

A DUNAVECSE-PROJECT FOGOLY (*Perdix perdix*) POPULÁCIÓJÁNAK ÉS KÖRNYEZETÉNEK VIZSGÁLATA, 1998-2002

Mohácsi Sándor

Magyar Fogoly Kutató Csoport, Nyugat-Magyarországi Egyetem, Vadgazdálkodási Intézet
Hungarian Partridge Research Group, University of West Hungary, Institute of Wildlife Management
H-9400 Sopron, Ady Endre u. 5., Hungary

1. BEVEZETÉS

A fogoly, az egykor milliós terítéket adó vadfaj hazai állományának folyamatos fogyatkozásának következtében 1978-tól részleges vadászati tilalom alá került, majd bekerült a VÖRÖS KÖNYVBE (RAKONCZAI, 1989). A folyamat nem csak hazai jelenség, hanem több, elsősorban közép-európai országban is megnyilvánult. Csehszlovákia területén az 1935-ben mintegy öt-hatmillióra becsült állomány 1963-ra alig négyszázezeret tett ki. Ausztriában a burgerlandi szintén jelentős állomány ugyanebben az időszakban negyedére zsugorodott. (GLUTZ-BAUER-BEZZEL, 1973 idézi STERBETZ, 1983)

A magyar fogoly állomány az 1990-es évek elejére kritikus helyzetbe került. 1992-ben a becsült állományméret mindössze 50400 példány volt. Ekkor indult meg egy lassú, regenerációs folyamat és 1996-ra a fogolyállomány egyedszáma megduplázódott. (FARAGÓ és NÁHLIK, 1997) Ez azonban nem a fogoly érdekében kifejtett tevékenységek eredménye volt, hanem a rendszerváltozás mezőgazdálkodásra gyakorolt hatásának következménye. Az 1990-től 1996-ig tartó átalakulási időszakban mind a tulajdonosi, mind a gazdálkodási formák megváltoztak. Ebben az időszakban a mezőgazdálkodás intenzitása csökkent, a mezei élőhelyekben kedvező változások következtek be. Előre látható volt azonban, hogy ezek a változások csak átmenetiek, és a piaci viszonyok közötti termelés a mezőgazdálkodás intenzitásának újbóli emelkedését fogja eredményezni. Nyilvánvalóvá vált, hogy a csökkenés megakadályozására tett intézkedések, a mesterséges tenyésztés és kibocsátás nem vezetnek eredményre. Ezért olyan védelmi-gazdálkodási stratégia felépítésére van szükség, amely a mezei élőhelyeken élő vadfajok (védettek és vadászhatóak egyaránt) és azok környezetének hosszú lejáratú vizsgálatán alapul. A kutatás célja, hogy komplex ökológiai vizsgálatok elemzésével tisztázza a mezőgazdasági környezet és a benne élő vadfajok kapcsolatát, feltárja

a mezőgazdálkodás ezen fajokra gyakorolt hatását és állománycsökkenésük lehetséges okait, illetve meghatározza a további állománycsökkenés megakadályozásának lehetséges módszereit.

Ilyen jellegű kutatások a SOPRONI EGYETEM VADGAZDÁLKODÁSI INTÉZETÉBEN (akkor ERDÉSZETI ÉS FAIPARI EGYETEM VADGAZDÁLKODÁSI TANSZÉK) már az 1980-as években folytak az ország több területén, és ebben az időben kezdődött kutatás a LAJTA-HANSÁGI ÁLLAMI TANGAZDASÁG területén is. A rendszerváltás teremtette meg a feltételeit annak, hogy a szakmai elképzelések és jónak ítélt módszerek, külföldi tapasztalatok, Magyarországon is megvalósulhassanak, és a tulajdonviszonyok valamint a gazdálkodási feltételek változásával feltámasztható, illetve újra elterjeszhető legyen az apróvadás élőhely gazdálkodás. A MAGYAR FOGOLYVÉDELMI PROGRAM 1992-ben indult. A FÖLDMŰVELÉSÜGYI MINISZTERIUM támogatásával, és a SOPRONI EGYETEM VADGAZDÁLKODÁSI INTÉZETÉBEN létrehozott MAGYAR FOGOLYKUTATÓ CSOPORT szakmai irányításával működő program alapvető célja annak az ökológiai szemléletű apróvad-gazdálkodásnak a bevezetése, amely a tenyésztés helyes arányának megtartása mellett az élőhelyek állapotának javításával igyekszik megteremteni a fenntarthatóság feltételeit és azt hosszú távon működtetni (FARAGÓ, 1997). A Program területei a korábban meghatározott (FARAGÓ, 1986) géncentrumokban vannak, és a foglyot mint a mezei élettér indikátor fajtát használják fel az élőhelyben bekövetkezett változások hatásainak nyomon követésére. A kutatás egy időben folyik a gyakorlati munkával, melynek pénzügyi fedezetét a VADGAZDÁLKODÁSI ALAP (ill. annak utóda) és a vadgazdálkodók fele-fele arányban biztosítják. A gazdálkodók benyújtott pályázataik alapján nyertek jogot a PROGRAMBAN való részvételre.

A Dunavecsei KOSSUTH VADÁSZTÁRSASÁG 1997. őszén került a vizsgált és támogatott területek közé. A szükséges előkészítő munkák után a fogolyállomány regisztrációja és a Programban meghatározott feladatok elvégzése 1998. januárjában kezdődött. A kijelölt területeken a fogolyállomány sűrűsége nem haladta meg a 2 pld/km² értéket, ezért a terület B kategóriába került, azaz az állomány növekedésének eléréséhez a dűvadgyerítés és az élőhelyjavítási módszerek alkalmazásán kívül szükséges volt az állományt mesterségesen nevelt egyedekkel dúsítani. A FOGOLYPROGRAMRA kijelölt területeken fácán kibocsátást nem végeztek. A PROGRAMMAL kapcsolatos feladatok elvégzéséért VASAJI LÁSZLÓ hivatásos vadász felel, aki lelkiismeretesen és szakszerűen végzi a munkáját.

2. TERÜLET BEMUTATÁSA

A Dunavecsei KOSSUTH VADÁSZTÁRSASÁG területe Bács-Kiskun megyében helyezkedik el, nyugati határa a Duna, északi határa Dunavecse község közigazgatási határa, keleten a Dunavölgyi-főcsatorna - ami egyben a KISKUNSAGI NEMZETI PARK határa is -, délen az 52. számú fő közlekedési út határolja, területe 13.912 ha. A vadászterület döntő hányada a Duna-Tisza közére jellemző sík terület, melyből hegyként emelkedik ki a Solti-halom löszdombja. Ezenfelül több, kisebb kiemelkedés található a területen, amelyeket inkább elnevezésük, mint magasságuk emel ki a környező részekből. Ezek az ún. Halmok az átlagos terepszintből csak néhány méterrel emelkednek ki.

A vadászterület a talajtípusok szempontjából négy jól elkülönülő részre tagolható. A Dunához közeli részeken az öntés talajok jellemzőek, az árvédelmi töltésen belül ezeken jórészt összefüggő erdőterületet találunk. A következő széles sávot a mezőségi talajok jellemzik, és döntő hányadán szántókat találunk. Különleges ebből a szempontból a Solti - halom lösz-dombja ami éppen csak akkora, hogy elfér rajta Dunaegyháza belterülete és az azt övező, jórészt szőlővel és gyümölcsösselel beültetett hobbikertek karéja. Kelet felé haladva aztán előtűnik a szikes puszta, a rá jellemző gyenge szántókkal és a nagyterületű alacsonyfüves gyepekkel. (RAKONCZAI, 1987) A vadállomány szempontjából a terület változatosága kedvező, kedvezőtlen hatást talán a keleti rész gyengébb termőhelyei valamint fedettséghiánya jelenthet. A FOGOLYPROGRAM területei is ezen a részen vannak.

A vadállomány szempontjából az éghajlati tényezők közül meghatározó jelentőségű a háromhónapnyi fagyos és egyhónapnyi hótakarós napok száma, valamint az átlagos maximális hóvastagság. A szélsőségekre hajlamos kontinentális klíma hatásain túl (alacsony téli minimumok, magas nyári maximumok, aszályos évek), a csapadék eloszlását figyelembe véve kedvezőtlen a júniusi-júliusi csapadékmaximum. A fácán és a fogoly esetében ez, különösen egy hűvösebb időszakkal párosulva, - mint az elmúlt években - jelentősen visszavetheti a fészkelések eredményességét. Ha ezután egy keményebb tél következik, biztosan lehet számítani az állomány visszaesésére. A hótakarós, fagyos, téli időszakban elengedhetetlen a vadállomány takarmányozása. (1. táblázat)

A mintegy 654 hektárnyi vízfelületnek nagyobb részét a Duna-folyó valamint holtágai adják, amelyek egyben a nyugati határt is jelentik, de jelentősek a terület csatornái is. A Dunavölgyi-főcsatorna keletről határolja a vadászterületet, a Nagy éri-csatorna és a Sós éri csatorna pedig átszelik. Ez utóbbiakhoz kiterjedt belvízelvezető árokrendszer csatlakozik. A

1. táblázat: Éghajlati adottságok DUNAVECSE-Project

Table 1: Climatological conditions DUNAVECSE-Project

| Éghajlati adatok /sokévi átlagok/: Meteorological normal values | Érték Values |
|--|------------------------|
| Átlagos évi középhőmérséklet (°C): Yearly mean temperature (°C) | 10,4 |
| Tenyészedőszak alatti középhőmérséklet (°C): Mean temperatures in growing period (°C) | 17,2 |
| Fagyos napok száma: (min. hőm. < 0°C): Number of frosty day (min. temp. <0°C) | 90-92 |
| Havas napok száma: Number of snowfall day | 22 |
| Hótakarós napok száma: Number of snowy day | 32 |
| Hőségnapok száma: (max. hőm. >30°C): Number of heat day (max. temp. >30°C) | 18 |
| Átlagos maximális hőmérséklet (°C): Mean maximum temperatures (°C) | 16,1 |
| Átlagos maximális hóvastagság (cm): Mean maximum thickness of snow (cm) | 22-24 |

| Hónap Month | Havi átlagos Monthly mean | |
|-----------------------|---|---------------------------------------|
| | Hőmérséklet Temperatures (°C) | Csapadék Precipitation (mm) |
| Január | -1,6 | 33 |
| Február | 1,1 | 32 |
| Március | 5,8 | 33 |
| Április | 11,0 | 47 |
| Május | 16,1 | 58 |
| Június | 19,0 | 71 |
| Július | 20,7 | 60 |
| Augusztus | 20,0 | 52 |
| Szeptember | 16,5 | 37 |
| Október | 11,1 | 35 |
| November | 4,8 | 49 |
| December | 0,5 | 50 |

vadászterület vízellátása kitűnő, a vadállomány mesterséges itatására nincs szükség. Csapadékosabb tavaszi időjárás esetén inkább a belvíz okoz problémát.

A vadászterületen a szántók foglalnak el legnagyobb részt. A termesztett növények megoszlása azonban kedvezőtlen, a gabonák alacsony, a kapások magas részaránya a téli fedettséghiányt növeli, ráadásul főleg a dunaegyházi-apostagi részen a kapásokat - kukoricát vagy burgonyát - általában öntözik. Ez a vad számára ezeket a területeket a nyári időszakban is kedvezőtlené teszi. Különösen előnytelen a fácán és fogoly szempontjából az öntözés, mert a fészkelési időszakban a terület zavarásán túl a mikroklíma is kedvezőtlenül változik. Az ilyen részeket a vad elkerüli. Hasonló területek a dunavecsei részen is vannak, ott a csatornákból öntöznek. Az évelő takarmánynövények közül a lucerna a meghatározó, kedvező, hogy termesztésére nem a nagytáblás művelés jellemző. Ezen kívül repcét is termesztnek, területaránya azonban csekély. A gyepek aránya alig haladja meg a 10%-ot, és előfordulásuk a terület keleti felére jellemző. A szőlők, gyümölcsösök aránya pedig együttesen sem tesz ki 2%-ot.

A vadásztársaság területe a Nagyalföld erdőgazdasági tájcsoport (VI.), két erdőgazdasági tájába tartozik. A két táj határa a Duna gátja. A gáttól nyugatra a Közép- és Alsó-Duna ártér, keletre a Kiskunsági Szikterület található. Az erdőknek 43%-a - elsősorban a vadászterület DNy-i részén - nagyobb erdő (300-1000 ha). Közepes erdő (30,1-300 ha) az összes erdőterület 30%-a. Kis erdő (0,5-30 ha) és erdőfolt (0,15-0,49 ha) 16%. Az apró, szétszórt foltok elsősorban a vadászterület keleti felén fekszenek. Itt található az erdősávok nagyobb része is. Az erdők elsősorban az ártéri vegetáció révén jelentenek jelentős táplálékot és búvóhelyet a vadállománynak, főleg az őznek. E területen jelenik meg váltóvaddként a szarvas, és itt található meg szinte állandó jelleggel a kis létszámú vaddisznó is. Az őz és az apróvad élőhelyét jelentősen javítják a kis erdőfoltok, vadgazdálkodási elsődleges rendeltetésű erdősávok. Az erdőben szegény területrészekben további erdősávok, erdőfoltok kialakítása lenne indokolt.

Növényföldrajzilag a terület a Pannóniai Flóratartomány Alföldi Flóravidékének Mezőföld és Solti-síkság Flórajrásába tartozik. A szikes területekre jellemző növénytársulások (*Achilleo-Festucetum pseudovinae*, *Artemisio-Festucetum pseudovinae*, *Lepidio-Champhorosmetum annuae*, *Puccinellietum limosae*) jellemző növényei, mint a vörösnadrág csenkesz (*Festuca pseudovina*), a sziki és mezei cickafark (*Achillea asplenifolia*, *A. collina*), a bárányparjé (*Champhorosma annua*), a mézpázsit (*Puccinella limosa*), és a pozsgás zsázsa (*Lepidium crassifolium*) (HORTOBÁGYI és SIMON 1981) mellett fokozottan védett orchideafajokat, mint a pókbangó (*Ophrys sphecodes*), és a vitézkosbor (*Orchis*

militaris) található, a terület északkeleti részén, de előfordulásuk ritka. A védett madarak közül a túzoknak (*Otis tarda*) mintegy 20-25 példányos állománya él a területen. A madárfajok közül kiemelendők még a kék vércse (*Falco vespertinus*), a kékes- hamvas- és barna rétihéja (*Circus cyaneus*, *C. pygargus*, *C. aeruginosus*), valamint a kerecsensólyom (*Falco cherrug*). Vannak megfigyelési adataink héjáról (*Accipiter gentilis*), karvalyról (*Accipiter nisus*), és barna kányáról (*Milvus migrans*). Télen rendszeresen előfordul a gatyás ölyv (*Buteo lagopus*). A tavasszal még vizekben is gazdagabb legelőkön elszórtan költenek a búbos pacsi (Vanellus vanellus), köztük előfordul egy-egy pár nagy goda (*Limosa limosa*) és piros lábú cankó (*Tringa totanus*), gyakori a búbos pacsi (Galerida cristata), a barázdabillegető (*Motacilla alba*) és a fűrj (*Coturnix coturnix*). Főleg a vonulás időszakában számos egyéb védett madárfajt (ludakat, récéket, pólingokat, godákat, cankókat, liléket) is megfigyelhetünk. A ragadozó emlősök közül a molnárgörény (*Mustela putorius*), a menyét (*Mustela nivalis*), a hermelin (*Mustela erminea*) és a róka (*Vulpes vulpes*) gyakoriak a területen. Az utóbbi években jelentősen emelkedett hörcsög (*Cricetus cricetus*) és a borz (*Meles meles*) állományának sűrűsége, valamint megjelent a vidra (*Lutra lutra*), és a nyuszt (*Martes martes*). Külön kiemelendő az ártéri erdőterületeken előforduló vadmacska (*Felis silvestris*) (SZEMETHY és HELTAI, 1996). A vadászható vadfajok az őz (*Capreolus capreolus*), a fácán (*Phasianus colchicus*) és a mezei nyúl (*Lepus europeus*) állománya jelentős. (2. táblázat)

2. táblázat: Vadállománybecslés Dunavecsei Kossuth Vadásztársaság, 1998-2002

Table 2: Results of the game estimation on Dunavecse Hunting Club, 1998-2002

| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
|-------------------------|------|------|------|------|------|
| Őz / Roe Deer | 518 | 522 | 520 | 519 | 514 |
| Fácán / Pheasant | 2000 | 1900 | 1800 | 1850 | 2398 |
| Mezei nyúl / Brown Hare | 2450 | 2450 | 2200 | 1180 | 1304 |
| Túzok / Great Bustard | 18 | 19 | 21 | 23 | 25 |

A FOGOLYPROGRAM területei a vadászterület északkeleti részén helyezkednek el. A mintaterület 1421,38 ha, a kontrollterület 965,33 ha. A mintaterület teljes egésze, a kontrollterületnek pedig az északi része a Kiskunsági Szikterületbe nyúlik. Mindkét területen a mezőgazdasági növénytermesztés a meghatározó. A kárpótlást és privatizációt követően a földrésztetek száma nagyon magas, és átlagos területük csak néhány hektár. Ennek megfelelően a termesztett növényfélések száma is nagy. A gyepterületek aránya mindkét

területen alacsony, az összefüggő nagyobb gyepek a mintaterületre jellemzőek. Az erdők mindkét területen néhány erdőfoltra korlátozódnak. Ugyancsak mindkét területre jellemző a kiterjedt árok és csatornarendszer. Az élőhely kínálatát mindkét területen a hobbikertek, illetve a mintaterületen a tanyák és felhagyott majorok színesítik. Összességében változatos területekről beszélhetünk, ahol az élőhelyfejlesztés elsődleges feladata az olykor nagyon magas téli fedettség hiány csökkentése. A mezőgazdasági módszereken kívül szükség van vadrejtő sűrűk, csenderesek telepítésére is. Természetvédelmi terület nincs a vadásztársaság területén. (1. térkép)

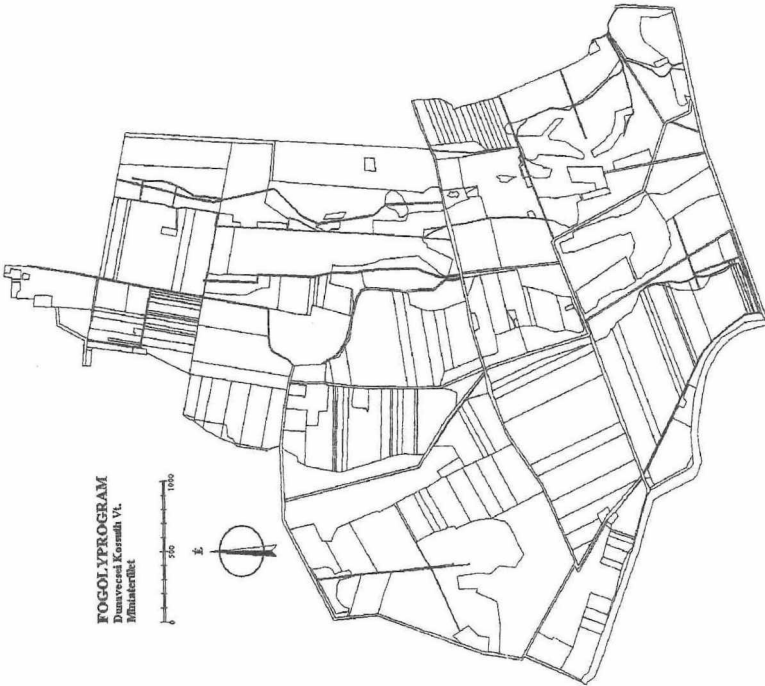
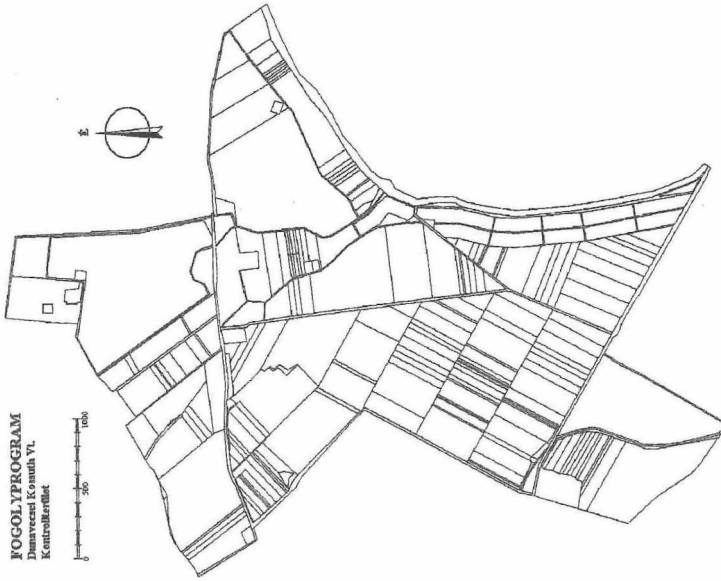
3. ANYAG ÉS MÓDSZER

A MAGYAR FOGOLYVÉDELMI PROGRAM Projectjeiben azt a komplex vizsgálati és kiértékelési módszert alkalmazzuk, amelyet FARAGÓ és BUDAY (1998) a LAJTA PROJECTRE vonatkozó közleményében, majd FARAGÓ (1999) a MAGYAR APRÓVAD KÖZLEMÉNYEK 3. kötetében részletesen bemutatott. Sem az adatgyűjtés, sem a feldolgozás módszerei nem változtak az ott leírtakhoz képest. A vizsgálatok kiterjednek mind a fogolypopulációk, mind az együtt élő fajok dinamikájának elemzésére, a környezet változásának monitorozására, az élőhely használatra és választásra. (MOHÁCSI 1999, 2000, 2001, 2002)

4. AZ ÉLŐHELY SZERKEZET ÉS VÁLTOZÁSA

4.1. Terület kimutatás

A mintaterületen a vetett terület aránya szintén a vizsgált időszak közepéig csökkent (1998. 59,27%, 1999. 58,84%, 2000. 56,41%, 2001. 59,30%, 2002. 60,79%), majd az időszak végére emelkedett, és alig 2%-kal alacsonyabb a kontrollterület hasonló adatánál. A parlagterületek aránya ellentétesen változott, 2000-ben volt a legmagasabb - ekkor elérte a 4,31%-ot -, majd az időszak végére 0,69%-ra esett vissza (1998. 1,57%, 1999. 1,88%, 2000. 4,31%, 2001. 1,45%, 2002. 0,69%). A gyepterületek aránya csökkent (1998. 29,5%, 1999. 28,98%, 2000. 29,42%, 2001. 28,71%, 2002. 28,26%). Az erdőterület nagysága 3,7 ha-0,26% volt (1998-2002. 0,26%) a teljes időszakban. A beépített területek aránya (1998. 3,29%, 1999. 3,25%, 2002. 3,29%), a zártkerteké (1998-2002. 0,65%), valamint a nádasoké (1998-2002. 0,27%) szintén nem változott. Az utolsó két évben új elemként kerül a terület-kimutatásba a 8,44 ha-on létesített halastórendszer, ami a terület 0,59%-át foglalja el. A



1. térkép: A DUNAVECSE-Project vizsgálati területei
Map 1: Map of the reference and the control area of the DUNAVECSE-Project

vonalas mikroélelhelyek közül a fasorok-bokrosok 0,41-0,53% (1998. 0,41%, 1999-2002. 0,53%), utak-útpadkák 1,61-1,62% (1998-1999. 1,61%, 2001-2002. 1,62%), csatornák-csatornapartok 2,11% (1998-2002. 2,11%), árok-árokpartok 0,71% (1998-2002. 0,71%) területarányal szerepeltek, az utolsó két évben a változás itt is a halastavakhoz kapcsolódik, a létesített töltések-töltésoldalak a terület 0,09%-át foglalják el. A gazos sávok területaránya 0,12%-0,57% volt (1998. 0,12%, 1999. 0,57%, 2000-2002. 0,12%). (3. táblázat, 1. ábra)

A kontrollterületen a vetett terület nagysága 58,90 és 69,31% között változott, a vizsgált időszak feléig csökkent, majd újra emelkedni kezdett (1998. 69,31%, 1999. 65,08%, 2000. 58,90%, 2001. 60,38%, 2002. 62,99%), evvel összefüggésben a parlagterületek aránya 1,15 és 6,82% között változott (1998. 1,15%, 1999. 1,74%, 2000. 6,82%, 2001. 5,20%, 2002. 2,26%), és az időszak közepén volt a legmagasabb. A gyepterület aránya előbb kismértékben csökkent 12,87%-ról 12,56%-ra (1998-2000. 12,87%, 2001. 12,56%, 2002. 13,72%), majd a felhagyott szántóterületek intenzív legeltetésének következményeként emelkedett és az időszak végére 13,72%-ot tett ki. Az erdőterületek aránya előbb emelkedett, majd néhány gyengén erdősült, kiritkult rész újbóli felszántása után csökkent (1998-99. 1,94%, 2000. 2,53%, 2001-2002. 2,29%), az erdőterületekben 0,15% területarányal szerepelnek az erdősávok. A beépített terület nagysága nem változott (1998-2002. 1,07%), és nem változott az anyaggyűjtés sem (1998-2002. 0,18%). Jelentős még a szőlő 19,2 ha 1,99% (1998-2001. 1,99%, 2002. 1,88%), és a gyümölcsös (1998-99. 0,72%, 2000-2002. 3,67%), valamint a zártkert területfoglalása (1998-2002. 4,3%). Az utolsó három évben a terület 0,77-1,48%-án (2000. 0,82%, 2001. 1,48%, 2002. 0,77%) fóliasátrak alatt intenzív zöldségtermesztés folyt. A fasorok cserjések területaránya a vizsgált időszakban 0,16%-ról 0,33%-ra emelkedett (1998. 0,16%, 1999-2000. 0,31%, 2001-2002. 0,33%). A fennmaradó területeket a vonalas jellegű élhelyek foglalták el, gyakorlatilag változatlan összetételben (árok-árokpart 0,99%, útpadka 2,54%, csatorna-csatornapart 2,78%, gazos sáv 0,25%). (4. táblázat, 2. ábra)

4.2. Vetésszerkezet

A mintaterületen az évelők közül csak lucernát vetettek, aránya az időszak közepéig csökkent majd újra emelkedett (1998. 3,65%, 1999. 3,13%, 2000. 0,70%, 2001. 5,62%, 2002. 5,58%). Az őszi gabonák területaránya változó volt (1998. 61,62%, 1999. 23,94%, 2000. 29,83%, 2001. 51,82%, 2002. 44,78%), és döntő hányadát őszi búza tette ki (1998. 36,79%, 1999. 13,89%, 2000. 29,01%, 2001. 45,24%, 2002. 3,28%). A fennmaradó részen pedig őszi

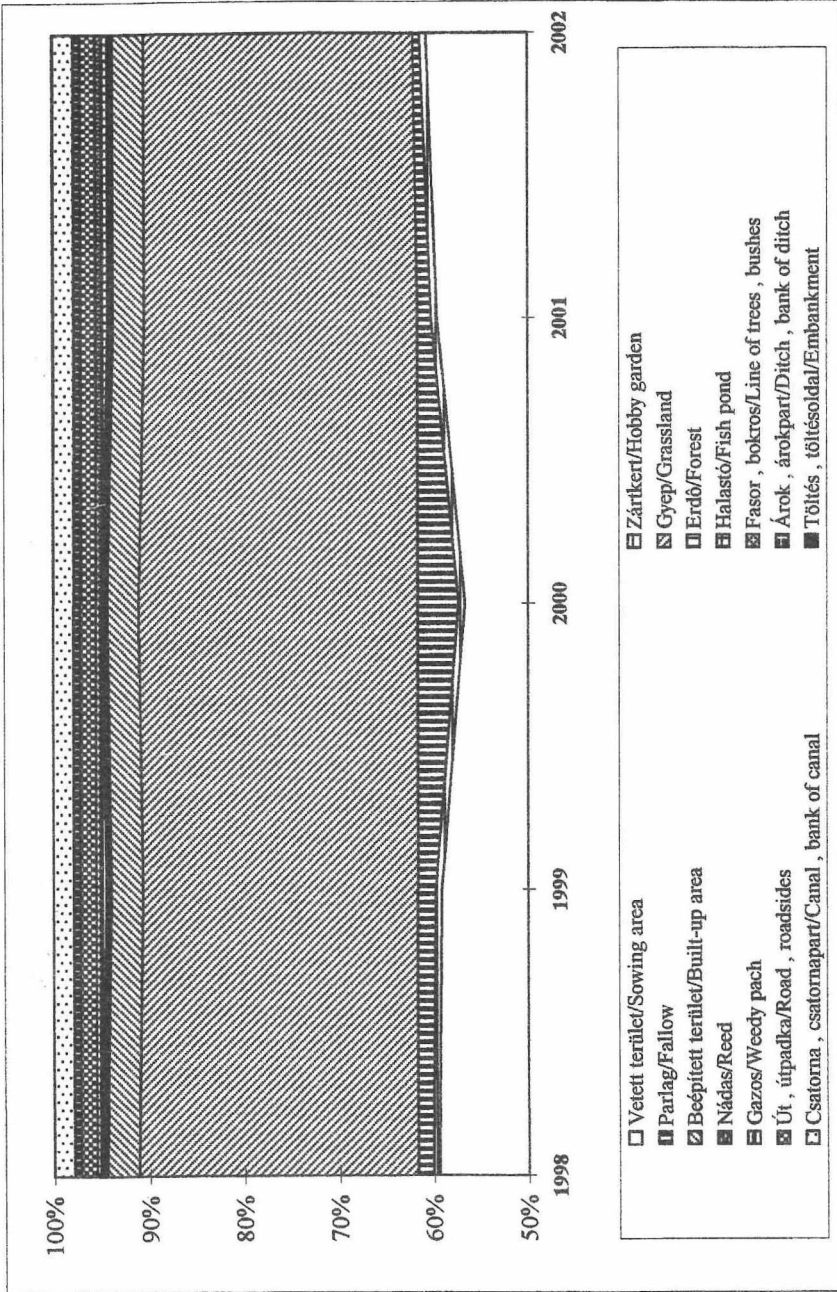
3. táblázat: A különböző élőhelytípusok területaránya a DUNAVECSE-Project Mintaterületén, 1998-2002

Table 3. Area covered by various habitat types in the Reference area of DUNAVECSE-Project, 1998-2002

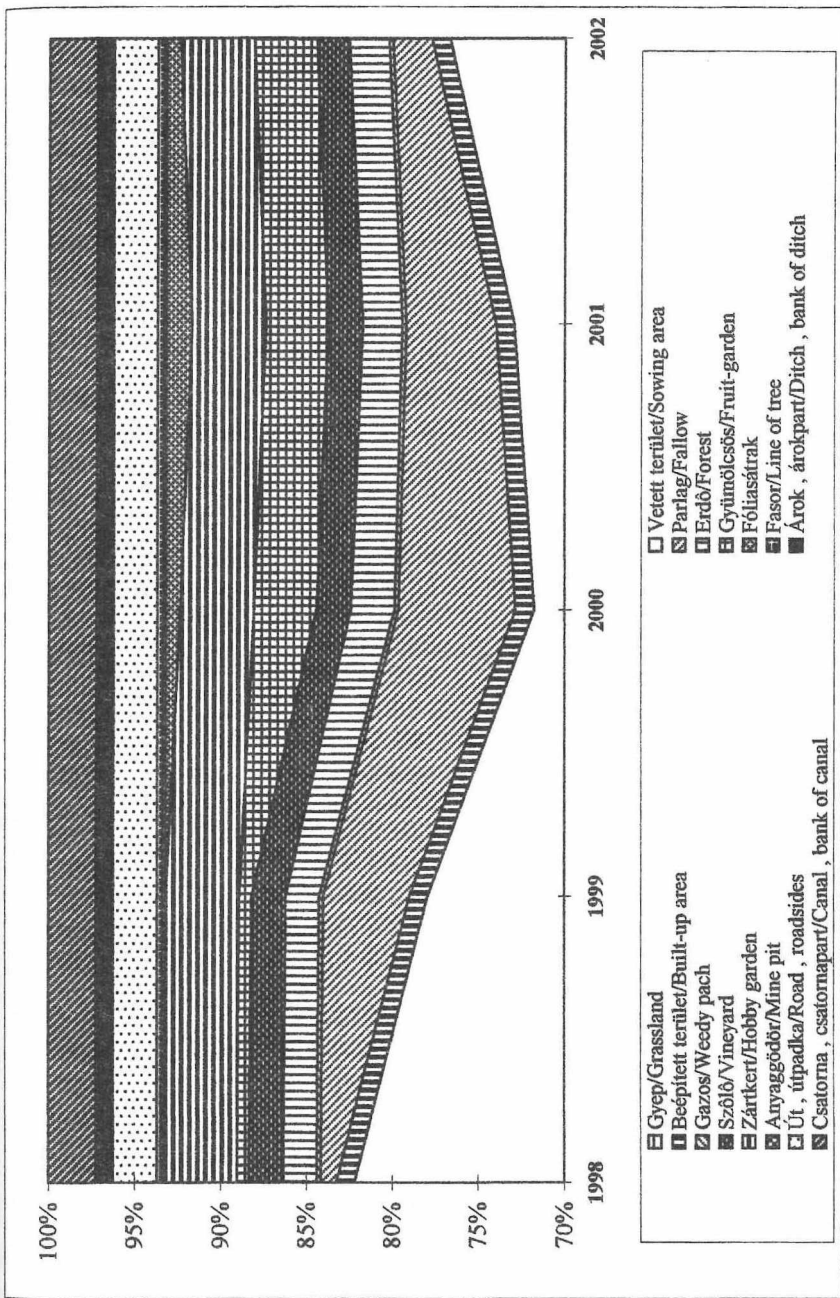
| Év/Year | 1998 | | 1999 | | 2000 | | 2001 | | 2002 | |
|--|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|
| | Terület (ha) | Arány (%) | Terület (ha) | Arány (%) | Terület (ha) | Arány (%) | Terület (ha) | Arány (%) | Terület (ha) | Arány (%) |
| Élőhely Habitat types | | | | | | | | | | |
| Vetett terület | 845,58 | 59,49 | 840,99 | 59,17 | 805,93 | 56,70 | 846,99 | 59,59 | 864,05 | 60,79 |
| Sowing area | | | | | | | | | | |
| Zártkert | 9,20 | 0,65 | 9,20 | 0,65 | 9,20 | 0,65 | 9,20 | 0,65 | 9,20 | 0,65 |
| Hobby garden | | | | | | | | | | |
| Parlag | 22,36 | 1,57 | 26,76 | 1,88 | 61,32 | 4,31 | 20,56 | 1,45 | 9,80 | 0,69 |
| Fallow | | | | | | | | | | |
| Gyep | 419,24 | 29,50 | 411,94 | 28,98 | 418,24 | 29,42 | 408,04 | 28,71 | 401,74 | 28,26 |
| Grassland | | | | | | | | | | |
| Bépfített terület | 46,79 | 3,29 | 46,29 | 3,26 | 46,79 | 3,29 | 46,79 | 3,29 | 46,79 | 3,29 |
| Built-up area | | | | | | | | | | |
| Erdő | 3,70 | 0,26 | 3,70 | 0,26 | 3,70 | 0,26 | 3,70 | 0,26 | 3,70 | 0,26 |
| Forest | | | | | | | | | | |
| Nádas | 3,90 | 0,27 | 3,90 | 0,27 | 3,90 | 0,27 | 3,90 | 0,27 | 3,90 | 0,27 |
| Reed | | | | | | | | | | |
| Halastó | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,44 | 0,59 | 8,44 | 0,59 |
| Fish pond | | | | | | | | | | |
| Gazos | 1,74 | 0,12 | 8,04 | 0,57 | 1,74 | 0,12 | 1,74 | 0,12 | 1,74 | 0,12 |
| Weedy patch | | | | | | | | | | |
| Fasor, bokros | 5,89 | 0,41 | 7,58 | 0,53 | 7,58 | 0,53 | 7,58 | 0,53 | 7,58 | 0,53 |
| Line of trees, bushes | | | | | | | | | | |
| Ut, útpadka | 22,89 | 1,61 | 22,89 | 1,61 | 22,89 | 1,61 | 23,04 | 1,62 | 23,04 | 1,62 |
| Road, roadsides | | | | | | | | | | |
| Árok, árokpart | 10,05 | 0,71 | 10,05 | 0,71 | 10,05 | 0,71 | 10,05 | 0,71 | 10,05 | 0,71 |
| Ditch, bank of ditch | | | | | | | | | | |
| Csatorna, csatornapart | 30,04 | 2,11 | 30,04 | 2,11 | 30,04 | 2,11 | 30,04 | 2,11 | 30,04 | 2,11 |
| Canal, bank of canal | | | | | | | | | | |
| Töltés, töltésoldal | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,31 | 0,09 | 1,31 | 0,09 |
| Embankment | | | | | | | | | | |
| Összesen/Total | 1421,38 | 100,00 | 1421,38 | 100,00 | 1421,38 | 100,00 | 1421,38 | 100,00 | 1421,38 | 100,00 |

4. táblázat: A különböző élőhelytípusok területaránya a DUNAVECSE-Project Kontroll területén, 1998-2002
 Table 4: Area covered by various habitat types in the Control area of DUNAVECSE-Project, 1998-2002

| Év/Year | 1998 | | 1999 | | 2000 | | 2001 | | 2002 | |
|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | Terület (ha) | Arány (%) | Terület (ha) | Arány (%) | Terület (ha) | Arány (%) | Terület (ha) | Arány (%) | Terület (ha) | Arány (%) |
| Habitat types | | | | | | | | | | |
| Vetett terület | 669,11 | 69,31 | 628,21 | 65,08 | 568,61 | 58,90 | 582,90 | 60,38 | 608,08 | 62,99 |
| Sowing area | | | | | | | | | | |
| Gyep | 124,22 | 12,87 | 124,22 | 12,87 | 124,22 | 12,87 | 121,22 | 12,56 | 132,42 | 13,72 |
| Grassland | | | | | | | | | | |
| Becépfített terület | 10,35 | 1,07 | 10,35 | 1,07 | 10,35 | 1,07 | 10,35 | 1,07 | 10,35 | 1,07 |
| Built-up area | | | | | | | | | | |
| Pátlag | 8,70 | 0,90 | 48,20 | 4,99 | 65,79 | 6,82 | 50,17 | 5,20 | 21,78 | 2,26 |
| Fallow | | | | | | | | | | |
| Gazos | 2,37 | 0,25 | 2,37 | 0,25 | 2,37 | 0,25 | 2,37 | 0,25 | 2,37 | 0,25 |
| Weedy patch | | | | | | | | | | |
| Erdő | 18,70 | 1,94 | 18,70 | 1,94 | 24,38 | 2,53 | 22,15 | 2,29 | 22,15 | 2,29 |
| Forest | | | | | | | | | | |
| Szőlő | 19,20 | 1,99 | 19,20 | 1,99 | 19,20 | 1,99 | 19,20 | 1,99 | 18,10 | 1,88 |
| Vineyard | | | | | | | | | | |
| Gyümölcsös | 7,00 | 0,73 | 7,00 | 0,73 | 35,40 | 3,67 | 35,40 | 3,67 | 35,40 | 3,67 |
| Fruit-garden | | | | | | | | | | |
| Zártkert | 41,49 | 4,30 | 41,49 | 4,30 | 41,49 | 4,30 | 41,49 | 4,30 | 41,49 | 4,30 |
| Hobby garden | | | | | | | | | | |
| Fóliasztrák | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,93 | 0,82 | 14,29 | 1,48 | 7,40 | 0,77 |
| Walk-in plastic tunnel | | | | | | | | | | |
| Anyaggödör | 1,70 | 0,18 | 1,70 | 0,18 | 1,70 | 0,18 | 1,70 | 0,18 | 1,70 | 0,18 |
| Mine pit | | | | | | | | | | |
| Fasor, bokros | 1,59 | 0,16 | 2,99 | 0,31 | 2,99 | 0,31 | 3,19 | 0,33 | 3,19 | 0,33 |
| Line of trees, bushes | | | | | | | | | | |
| Ut, útpadka | 24,55 | 2,54 | 24,55 | 2,54 | 24,55 | 2,54 | 24,55 | 2,54 | 24,55 | 2,54 |
| Road, roadsides | | | | | | | | | | |
| Árok, árokpart | 9,55 | 0,99 | 9,55 | 0,99 | 9,55 | 0,99 | 9,55 | 0,99 | 9,55 | 0,99 |
| Ditch, bank of ditch | | | | | | | | | | |
| Csatorna, csatornapart | 26,80 | 2,78 | 28,80 | 2,78 | 30,80 | 2,78 | 32,80 | 2,78 | 34,80 | 2,78 |
| Canal, bank of canal | | | | | | | | | | |
| Összesen/Total | 965,33 | 100,00 | 967,33 | 100,00 | 969,33 | 100,00 | 971,33 | 100,00 | 973,33 | 100,00 |



1. ábra: A különböző élőhelytípusok területaránya a DUNAVECSE-Project Mintaterületén, 1998-2002
 Figure 1: Area covered by various habitat types in the Reference area of DUNAVECSE-Project, 1998-2002



2. ábra: A különböző élőhelytípusok területaránya a DUNAVECSE-Project Kontroll területén, 1998-2002

Figure 2: Area covered by various habitat types in the Control area of DUNAVECSE-Project, 1998-2002

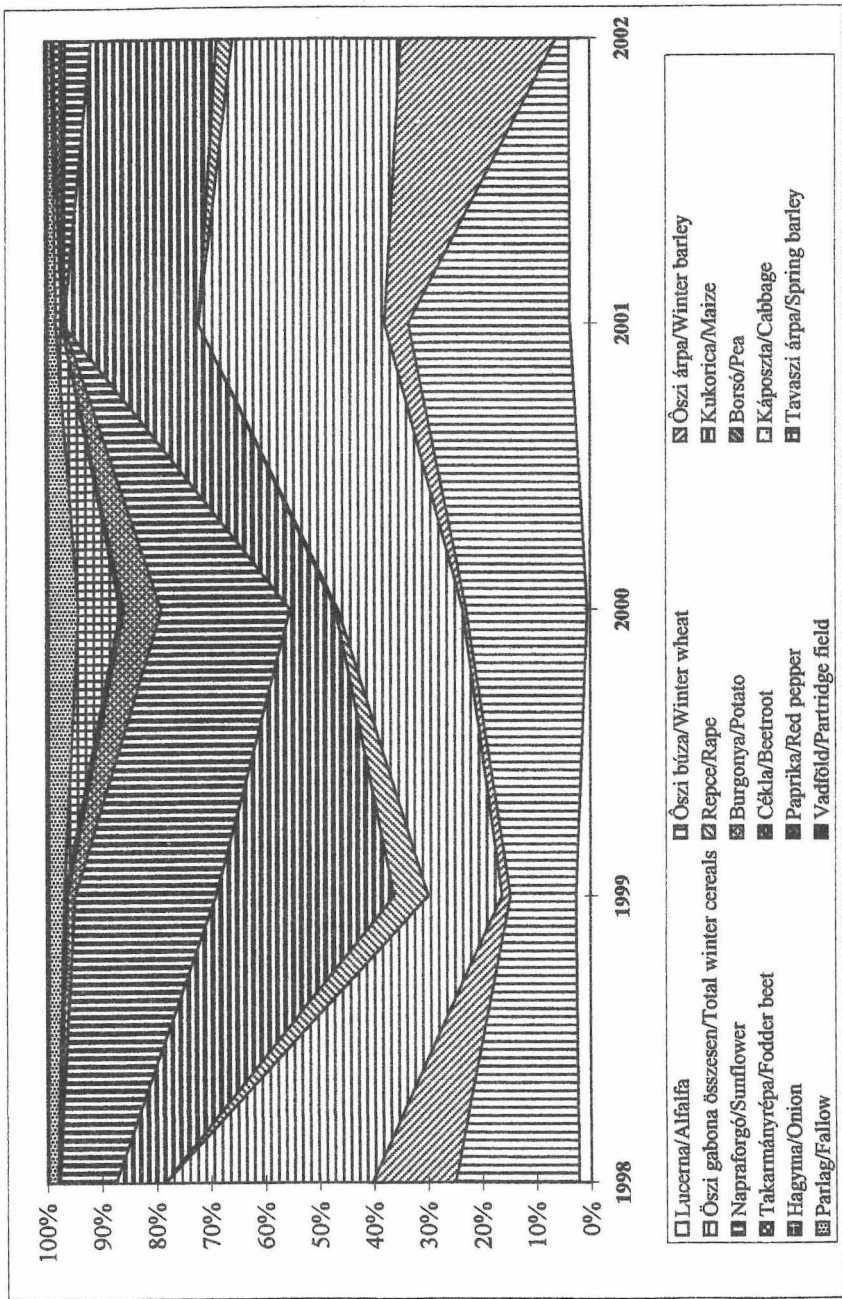
árpát természetettek szintén változó területarányal (1998. 24,83%, 1999. 1,87%, 2000. 0,82%, 2001. 6,58%, 2002. 41,50%). A tavaszi árpa 2000-ben és 2001-ben szerepelt a vetemények között, területfoglalása 10,04 és 1,31%-ot ért el (2000. 10,04%, 2001. 1,72%). A repcevetés 1998-ban és 2001-ben maradt el, a többi évben területaránya 0,58-7,32% között változott (1998. 0%, 1999. 7,32%, 2000. 0,58%, 2001. 0%, 2002. 4,10%). A kukorica aránya az 1998-as és a 2000-es évet kivéve meghaladta a 30%-ot (1998. 14,68%, 1999. 37,93%, 2000. 10,86%, 2001. 37,45%, 2002. 33,28%). A napraforgó csak 2001-ben nem szerepelt a vetésszerkezetben, a többi évben területaránya változó volt (1998. 16,53%, 1999. 29,93%, 2000. 30,70%, 2001. 0%, 2002. 6,95%). Az 1998-as évet kivéve minden évben természetettek burgonyát, általában alacsony, 2000-ben azonban magas területarányal (1999. 1,67%, 2000. 8,88%, 2001. 0,55%, 2002. 0,87%). Az egyéb tavaszi vetésű szántóföldi növények közül a borsó 1999-ben 0,66%, takarmányrépa 2002-ben 2,39%, a cékla 2002-ben 0,03%, a káposzta 1998-ban 0,26%, a hagyma 1998-ban 0,33%, a fűszerpaprika 2000-ben 0,86% és 2002-ben 0,43% területarányal szerepeltek a vetésszerkezetben. A parlagterületek 1,12-7,07%-át (1998. 2,85%, 1999. 3,08%, 2000. 7,07%, 2001. 2,37%, 2002. 1,12%), a vadföldek 0,36-0,53%-át (1998. 0,36%, 1999. 0,53%, 2000-2002. 0,47%) foglalták el a szántóterületnek.

(5. táblázat, 3. ábra)

A kontrollterületen az évelők területaránya, ami kizárólag a lucernát foglalja magában, általában 10% körül mozgott, és csak 2001-ben érte el a 20%-ot (1998. 12,57%, 1999. 6,84%, 2000. 12,85%, 2001. 20,04%, 2002. 12,92%). Az őszi gabonák aránya 17,58-42,09% között változott (1998. 39,38%, 1999. 17,58%, 2000. 39,28, 2001. 27,01%, 2002. 42,09%). Ebből az őszi búza kezdeti magas aránya az időszak végére 4,32%-ra esett vissza (1998. 34,97%, 1999. 2,35%, 2000. 26,37%, 2001. 16,97%, 2002. 4,32%), az őszi árpáé pedig 37,49%-ra emelkedett (1998. 4,41%, 1999. 12,83%, 2000. 12,91%, 2001. 10,05%, 2002. 37,49%). A fennmaradó részt 1999-ben és 2002-ben a rozs foglalta el néhány százaléknyi területarányal (1998. 0%, 1999. 2,39%, 2000. 0%, 2001. 0%, 2002. 0,28%). A kukoricák minden évben jelentős területet foglaltak el, területarányuk csak egy évben haladta meg a 20%-ot (1998. 16,35%, 1999. 22,09%, 2000. 15,57%, 2001. 19,87%, 2002. 15,88%). A napraforgó szintén minden évben szerepelt a vetemények között, aránya 2000-ben volt a legalacsonyabb (1998. 16,13%, 1999. 12,60%, 2000. 2,03%, 2001. 4,74%, 2002. 10,16%). Az első év kivételével a szántóterület néhány %-át burgonya (1998. 0%, 1999. 1,30%, 2000. 1,32%, 2001. 0,94%, 2002. 3,51%) foglalta el. A tavaszi gabonák közül tavaszi árpát (1998-1999. 0%, 2000. 0,71, 2001. 5,01%, 2002. 0%), és zabot (1998-1999. 0%, 2000. 0,28%, 2001. 0,24%, 2002. 0%) vetettek. Minden évben magas volt a zöldségfélék aránya,

5. táblázat: A vetésszerkezet változása az APAJ-Project Mintaterületén, 1998-2002
 Table 5: Crop composition in the Reference area of APAJ-Project, 1998-2002

| Év/Year | 1998 | | 1999 | | 2000 | | 2001 | | 2002 | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | ha | % | ha | % | ha | % | ha | % | ha | % |
| Megnevezés/Habitat types | | | | | | | | | | |
| Lucerna/Alfalfa | 31,66 | 3,65 | 27,16 | 3,13 | 6,10 | 0,70 | 48,72 | 5,62 | 48,72 | 5,58 |
| Évelő összesen/Total perennial plants | 31,66 | 3,65 | 27,16 | 3,13 | 6,10 | 0,70 | 48,72 | 5,62 | 48,72 | 5,58 |
| Őszi búza/Winter wheat | 319,31 | 36,79 | 120,49 | 13,89 | 251,61 | 29,01 | 394,46 | 45,24 | 28,64 | 3,28 |
| Őszi árpa/Winter barley | 215,50 | 24,83 | 16,20 | 1,87 | 7,10 | 0,82 | 57,10 | 6,58 | 362,63 | 41,50 |
| Őszi gabona összesen/Total winter cereals | 534,81 | 61,62 | 136,69 | 15,75 | 258,71 | 29,83 | 449,56 | 51,82 | 391,27 | 44,78 |
| Répe/Rape | 0,00 | 0,00 | 63,50 | 7,32 | 5,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 35,80 | 4,10 |
| Egyéb őszi összesen/Other winter crops | 0,00 | 0,00 | 63,50 | 7,32 | 5,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 35,80 | 4,10 |
| Kukorica/Maize | 127,40 | 14,68 | 329,12 | 37,93 | 94,21 | 10,86 | 324,91 | 37,45 | 290,85 | 33,28 |
| Napraforgó/Sunflower | 143,51 | 16,53 | 259,72 | 29,93 | 266,28 | 30,70 | 0,00 | 0,00 | 60,71 | 6,95 |
| Burgonya/Potato | 0,00 | 0,00 | 14,50 | 1,67 | 77,00 | 8,88 | 4,80 | 0,55 | 7,60 | 0,87 |
| Tavaszi kapás összesen/Total spring row crops | 270,91 | 31,21 | 603,34 | 69,53 | 437,49 | 50,45 | 329,71 | 38,00 | 359,16 | 41,10 |
| Borsó/Pea | 0,00 | 0,00 | 5,70 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Takarmányrépa/Fodder beet | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 20,90 | 2,39 |
| Cékla/Beetroot | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,03 |
| Káposzta/Cabbage | 2,27 | 0,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Hagyma/Onion | 2,84 | 0,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Paprika/Red pepper | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,50 | 0,86 | 0,00 | 0,00 | 3,80 | 0,43 |
| Tavaszi árpa/Spring barley | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 87,03 | 10,04 | 14,90 | 1,72 | 0,00 | 0,00 |
| Egyéb tavaszi összesen/Other spring crops | 5,11 | 0,59 | 5,70 | 0,66 | 94,53 | 10,90 | 14,90 | 1,72 | 25,00 | 2,86 |
| Évelő összesen/Total perennial plants | 31,66 | 3,65 | 27,16 | 3,13 | 6,1 | 0,70 | 48,72 | 5,62 | 48,72 | 5,58 |
| Őszi vetésű összesen/Total winter crops | 534,81 | 61,62 | 200,19 | 23,07 | 236,71 | 30,41 | 449,56 | 51,82 | 427,07 | 48,87 |
| Tavaszi vetésű összesen/Total spring crops | 276,02 | 31,80 | 609,04 | 70,19 | 532,02 | 61,35 | 344,61 | 39,72 | 384,16 | 43,96 |
| Parlag/Fallow | 22,36 | 2,58 | 26,76 | 3,08 | 61,32 | 7,07 | 20,56 | 2,37 | 9,80 | 1,12 |
| Vadföld/Partridge field | 3,10 | 0,36 | 4,60 | 0,53 | 4,10 | 0,47 | 4,10 | 0,47 | 4,10 | 0,47 |
| Összesen/Total | 867,95 | 100,00 | 867,75 | 100,00 | 867,25 | 100,00 | 867,55 | 100,00 | 873,85 | 100,00 |



3. ábra: A vetésszerkezet változása DUNAVECSE-Project Mintaterületén, 1998-2002

Figure 3: Crop composition in the Reference area of DUNAVECSE-Project, 1998-2002

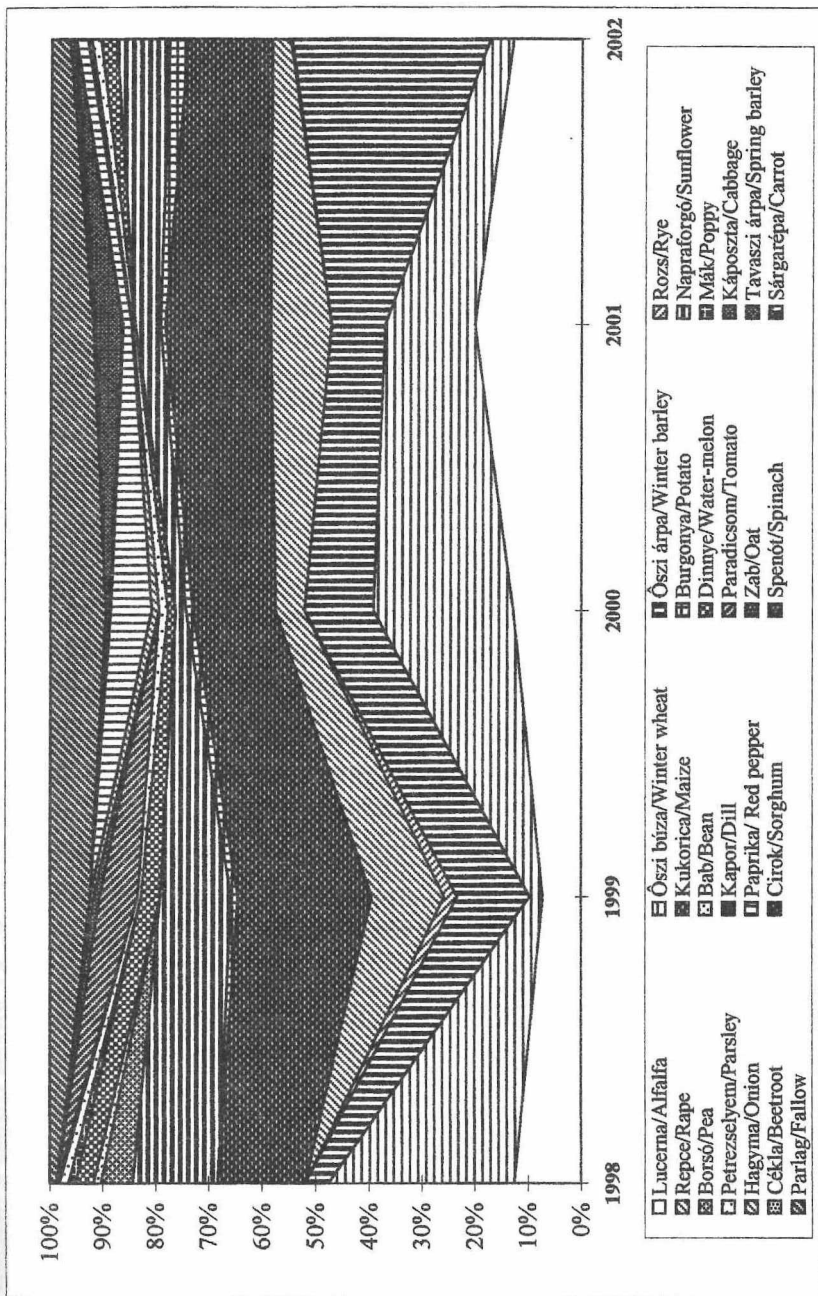
petrezselymet a szántóterület 0,57-1,75%-án (1998. 1,75%, 1999. 0,63%, 2000. 1,69%, 2001. 0,57%, 2002. 1,67%), fűszerpaprikát 1,56-7,69%-án (1998-1999. 0%, 2000. 7,69%, 2001. 1,56%, 2002. 2,07%) termesztettek. Ezeken felül szerepelt még a vetésszerkezetben a kapor 1998-ban 0,53, 2001-ben 0,14 és 2002-ben 0,14%, valamint sárgarépa 2001-ben 0,36%, spenót 2002-ben 0,80%, cirok 2002-ben 0,25%, cékla 2002-ben 0,14%, mák 1998-ban 1,30% területarányal. 1998-ban vetettek még borsót a szántóterület 5,90 és babot a szántóterület 1,38%-án. 1999-ben a paradicsom 6,72% és a káposzta 1,07% színesítette a kínálatot. A dinnye csak 2001-ben nem szerepelt a vetemények között, területaránya általában 3% körül alakult (1998. 3,42%, 1999. 3,43%, 2000. 1,39%, 2001. 0%, 2002. 2,92%). A hagyma területaránya 0,69-5,99% között változott (1998. 0%, 1999. 5,99%, 2000. 1,37%, 2001. 0%, 2002. 0,69%). A parlagterületek 3,46-10,37%-ot (1998. 8,7%, 1999. 7,13%, 2000. 10,37%, 2001. 7,92%, 2002. 3,46%) tettek ki. **(6. táblázat, 4. ábra)**

4.3. Mikroélőhelyek felmérése térképezéssel

A mintaterületen a foltjellegű mikroélőhelyek aránya néhány élőhelytípus esetében nem változott, így az 1998-tól 2002-ig terjedő időszakban a zártkertek 0,65%-át, az erdőterületek 0,26%-át, a nádasok 0,27%-át, és a beépített területek 1,98%-át foglalták el az összterületnek. A tanyák, tanyahelyek nagysága mintegy 0,5 ha-ral nőtt, így területi arányuk 2000-től az addigi 1,27%-ról 1,31%-ra emelkedett (1998-1999. 1,27%, 2000-2002. 1,31%). 2001-ben az összterület 0,59%-án létesült halastó (1998-2000. 0%, 2001-2002. 0,59%). A parlagok területaránya 0,69 és 4,31% között változott (1998. 1,57%, 1999. 1,88%, 2000. 4,31%, 2001. 1,45%, 2002. 0,69%). A vadföldek mennyisége elég csekély volt, arányuk az első két évben 0,22% és 0,32%, a későbbiekben mindössze 0,29%-ot tett ki (1998. 0,22%, 1999. 0,32%, 2000-2002. 0,29%). A mintaterületen a vonalas élőhelyek hossza és sűrűsége a legtöbb élőhelytípus esetében nem változott. Az árkok-árokpartok hossza és sűrűsége 45,26km-31,84m/ha volt, a fa- és cserjesoroké 14,47km-10,18m/ha. Az utak-útpadkák 75,29km-52,97m/ha, a gázósávok 3,29km-2,31m/ha, csatorna-csatonapartok 38,87km-27,35m/ha hosszal és sűrűséggel szerepeltek. 2001-től a halastavakat körül vevő töltés-töltéssodalak hossza 7,86 km, sűrűsége 5,53 m/ha lett. 1999-től az élőhelyfejlesztés során létesített vadföldcsávok hossza és sűrűsége 0,4 km-0,28m/ha, a vegyszermentes sávoké 0,4km-0,28m/ha volt. Az 1999-ben és 2000-ben 1,54 km hosszú, 1,08 m/ha sűrűségű kaszálatlan gypsáv létesítésére is volt lehetőség. A mintaterületen a vonalas jellegű élőhelyek összes

6. táblázat : A vetésszerkezet változása az APAJ-Project Kontroll területén, 1998-2002
 Table 6 : Crop composition in the Control area of APAJ-Project, 1998-2002

| Év/Year | 1998 | | | 1999 | | | 2000 | | | 2001 | | | 2002 | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|--|------|---|--|--|
| | ha | % | | ha | % | | ha | % | | ha | % | | ha | % | | |
| Megnevezés/Habitat types | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lucerna/Alfalfa | 85,23 | 12,57 | 46,26 | 6,84 | 81,49 | 12,85 | 126,88 | 20,04 | 81,35 | 12,92 | | | | | | |
| Évelő összesen/Total perennial plants | 85,23 | 12,57 | 46,26 | 6,84 | 81,49 | 12,85 | 126,88 | 20,04 | 81,35 | 12,92 | | | | | | |
| Őszi búza/Winter wheat | 237,02 | 34,97 | 15,9 | 2,35 | 167,31 | 26,37 | 107,41 | 16,97 | 27,22 | 4,32 | | | | | | |
| Őszi árpa/Winter barley | 29,90 | 4,41 | 86,79 | 12,83 | 81,91 | 12,91 | 63,60 | 10,05 | 236,13 | 37,49 | | | | | | |
| Rozs/Rye | 0,00 | 0,00 | 16,20 | 2,39 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,76 | 0,28 | | | | | | |
| Őszi gabona összesen/Total winter cereals | 266,92 | 39,38 | 118,89 | 17,58 | 249,22 | 39,28 | 171,01 | 27,01 | 265,11 | 42,09 | | | | | | |
| Repe/Rape | 0,00 | 0,00 | 87,70 | 12,97 | 34,50 | 5,44 | 73,31 | 11,58 | 20,80 | 3,30 | | | | | | |
| Égész ősi összesen/Other winter crops | 0,00 | 0,00 | 87,70 | 12,97 | 34,50 | 5,44 | 73,31 | 11,58 | 20,80 | 3,30 | | | | | | |
| Kukorica/Maize | 110,81 | 16,35 | 160,61 | 23,75 | 98,79 | 15,57 | 125,80 | 19,87 | 100,00 | 15,88 | | | | | | |
| Burgonya/Potato | 0,00 | 0,00 | 8,80 | 1,30 | 8,40 | 1,32 | 5,92 | 0,94 | 22,09 | 3,51 | | | | | | |
| Nápraforgó/Sunflower | 109,36 | 16,13 | 85,23 | 12,60 | 12,90 | 2,03 | 30,00 | 4,74 | 63,98 | 10,16 | | | | | | |
| Tavaszi kapás összesen/Total spring row crops | 220,17 | 32,48 | 254,64 | 37,65 | 120,09 | 18,93 | 161,72 | 25,55 | 186,97 | 29,54 | | | | | | |
| Borsó/Pea | 40,01 | 5,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| Bab/Bean | 9,35 | 1,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| Dinnye/Water-melon | 23,20 | 3,42 | 23,20 | 3,43 | 8,81 | 1,39 | 0,00 | 0,00 | 18,40 | 2,92 | | | | | | |
| Mák/Poppy | 8,80 | 1,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| Peitzeselyem/Parsley | 11,87 | 1,75 | 4,27 | 0,63 | 10,70 | 1,69 | 3,60 | 0,57 | 10,50 | 1,67 | | | | | | |
| Kapor/Dill | 3,56 | 0,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,90 | 0,14 | 0,90 | 0,14 | | | | | | |
| Paradicsom/Tomato | 0,00 | 0,00 | 45,48 | 6,72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| Káposzta/Cabbage | 0,00 | 0,00 | 7,26 | 1,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| Hagyma/Onion | 0,00 | 0,00 | 40,51 | 0,63 | 8,72 | 1,37 | 0,00 | 0,00 | 4,35 | 0,69 | | | | | | |
| Paprika/ Red pepper | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 48,81 | 7,69 | 9,90 | 1,56 | 13,04 | 2,07 | | | | | | |
| Zab/Oat | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,77 | 0,28 | 1,55 | 0,24 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| Tavaszi árpa/Spring barley | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,50 | 0,71 | 31,73 | 5,01 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| Cékla/Beetroot | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,90 | 0,14 | | | | | | |
| Cirok/Sorghum | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,60 | 0,25 | | | | | | |
| Spenót/Spinach | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| Sárgarépa/Carrot | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,30 | 0,36 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| Égész tavaszi összesen/Other spring crops | 96,79 | 14,28 | 120,72 | 17,85 | 83,31 | 13,13 | 49,98 | 7,89 | 54,75 | 8,69 | | | | | | |
| Évelő összesen/Total perennial plants | 85,23 | 12,57 | 46,26 | 6,84 | 81,49 | 12,85 | 126,88 | 20,04 | 81,35 | 12,92 | | | | | | |
| Őszi vetésű összesen/Total winter crops | 266,92 | 39,38 | 206,59 | 30,54 | 283,72 | 44,72 | 244,32 | 38,59 | 285,91 | 45,39 | | | | | | |
| Tavaszi vetésű összesen/Total spring crops | 316,96 | 46,76 | 375,36 | 55,49 | 203,40 | 32,06 | 211,70 | 33,44 | 240,82 | 38,23 | | | | | | |
| Parlag/Fallow | 8,7 | 1,28 | 48,2 | 7,13 | 65,79 | 10,37 | 50,17 | 7,92 | 21,78 | 3,46 | | | | | | |
| Vadföld/Partridge field | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| Összesen/Total | 677,81 | 100,00 | 676,41 | 100,00 | 634,40 | 100,00 | 633,07 | 100,00 | 629,86 | 100,00 | | | | | | |



4. ábra: A vetésszerkezet változása DUNAVECSE-Project Kontroll területén, 1998-2002

Figure 4: Crop composition in the Control area of DUNAVECSE-Project 1998-2002

hossza és sűrűsége a vizsgálat első évében 176,42km-124,12m/ha, a következő két évben 178,76km-125,77m/ha volt, ami az utolsó két évben 185,83km-130,74m/ha értékre emelkedett (1998. 176,42km-124,12m/ha, 1999-2000. 178,76km-125,77m/ha, 2001-2002. 185,83km-130,74m/ha). A fenti mennyiségekből 1998-ban 0km-0m/ha, az 1999-től 2000-ig terjedő időszakban 2,34km-1,64m/ha, a későbbiekben 0,8km-0,56m/ha volt az élőhelyfejlesztésből adódó növekedés. (7. táblázat, 5. ábra)

A kontroll területen a vizsgált időszakban a foltjellegű élőhelyek közül a zártkert (4,30%), az anyaggyödör (0,18%), és a beépített terület (1,07%) területaránya nem változott. Az erdő területaránya előbb emelkedett, majd egy kisebb (1,45ha) rosszul erdősült folt újbóli felszántásával csökkent (1998-1999. 1,94%, 2000. 2,30%, 2001-2002. 2,15%). A bokrosok területe előbb jelentősen 1,4 ha-ral, majd szerényebben 0,2ha-ral emelkedett, arányuk az utolsó két évben 0,15-ről 0,17%-ra változott (1998. 0%, 1999-2000. 0,15%, 2001-2002. 0,17%). A gyümölcsösök területe jelentősebben, mintegy 22,4 ha-ral növekedett, arányuk 2000-től 0,73%-ról 3,67%-ra emelkedett (1998-1999. 0,73%, 2000-2002. 3,67%). A szőlők 2002-ig 1,99% területarányal szerepeltek, majd egy parcella kiszántásával területarányuk 1,88%-ra csökkent (1998-2001. 1,99%, 2002. 1,88%). A fóliásátrak alatti zöldségtermesztés 2000-ben indult, akkor 0,82% területarányal, ami a következő évben 1,48%-ra emelkedett, és az utolsó évben 0,77%-ra esett vissza (1998-1999. 0%, 2000. 0,82%, 2001. 1,48%, 2002. 0,77%). A parlagterületek aránya 0,9-6,82% között változott (1998. 0,9%, 1999. 1,74%, 2000. 6,82%, 2001. 5,20%, 2002. 2,26%). A vonalas élőhelyek összes hossza és sűrűsége 1998-ban 187,74km-194,48m/ha volt, ami 2000-ben 198,19km-195,98m/ha-ra, 2001-ben 189,61km-196,42m/ha-ra emelkedett (1998-1999. 187,74km-194,48m/ha, 2000. 189,19 km-195,98m/ha, 2001-2002. 189,61 km-196,42m/ha). Az emelkedés az új telepítésű erdősávoknak köszönhető, melynek hossza és sűrűsége 2000-ben 1,45km-1,50m/ha-ral, 2001-ben további 0,42km-0,44m/ha-ral emelkedett. A többi élőhelytípus esetében változás nem történt, így a fa és cserjesorok 8,27km-8,57m/ha, az utak-útpadkák 92,53km-95,84m/ha, árkok-árokpartok 42,37km-43,9m/ha, a csatornák-csatornapartok 38,37km-39,75m/ha, a gazos sávok 6,2km-6,43m/ha értékkel szerepeltek. (8. táblázat, 6. ábra)

7. táblázat: A vonalas élőhelyek hossza és sűrűsége a DUNAVECSE-Project Mintaterületén, 1998-2002
 Table 7. Length and density of ecotones within the Reference area of DUNAVECSE-Project, 1998-2002

| Év | 1998 | | | | | 1999 | | | | | 2000 | | | | | |
|--|--------------|-------------------|-------------------------------|--------------|--------------|-------------------|-------------------------------|--------------|--------------|-------------------|-------------------------------|--------------|--------------|-------------------|-------------------------------|--------------|
| | Hossz (m) | Sűrűség (m/ha) | Tertület (m ²) | Arány (%) | Hossz (m) | Sűrűség (m/ha) | Tertület (m ²) | Arány (%) | Hossz (m) | Sűrűség (m/ha) | Tertület (m ²) | Arány (%) | Hossz (m) | Sűrűség (m/ha) | Tertület (m ²) | Arány (%) |
| Habitat types | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zárkert/Hobby garden | 0 | 0,00 | 92000 | 0,65 | 0 | 0,00 | 92000 | 0,65 | 0 | 0,00 | 92000 | 0,65 | 0 | 0,00 | 92000 | 0,65 |
| Érdő/Forest | 0 | 0,00 | 37000 | 0,26 | 0 | 0,00 | 37000 | 0,26 | 0 | 0,00 | 37000 | 0,26 | 0 | 0,00 | 37000 | 0,26 |
| Nádás/Reed | 0 | 0,00 | 39000 | 0,27 | 0 | 0,00 | 39000 | 0,27 | 0 | 0,00 | 39000 | 0,27 | 0 | 0,00 | 39000 | 0,27 |
| Bepített terület/Built-up area | 0 | 0,00 | 281900 | 1,98 | 0 | 0,00 | 281900 | 1,98 | 0 | 0,00 | 281900 | 1,98 | 0 | 0,00 | 281900 | 1,98 |
| Tanya/Farm | 0 | 0,00 | 186000 | 1,31 | 0 | 0,00 | 181000 | 1,27 | 0 | 0,00 | 186000 | 1,31 | 0 | 0,00 | 186000 | 1,31 |
| Parlag/Fallow | 0 | 0,00 | 223600 | 1,57 | 0 | 0,00 | 267600 | 1,88 | 0 | 0,00 | 613200 | 4,31 | 0 | 0,00 | 613200 | 4,31 |
| Vadföld/Partridge fields | 0 | 0,00 | 31000 | 0,22 | 0 | 0,00 | 46000 | 0,32 | 0 | 0,00 | 41000 | 0,29 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Halastó/Fish pond | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Vegyszermentes sáv Chemical-free margin | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 400 | 0,28 | 0 | 0,00 | 400 | 0,28 | 0 | 0,00 | 400 | 0,28 | 0 | 0,00 |
| Kaszálatlan gyeptsáv | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1540 | 1,08 | 0 | 0,00 | 1540 | 1,08 | 0 | 0,00 | 1540 | 1,08 | 0 | 0,00 |
| Vadföldesáv Partridge field strip | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 400 | 0,28 | 0 | 0,00 | 400 | 0,28 | 0 | 0,00 | 400 | 0,28 | 0 | 0,00 |
| Gazos/Weedy | 3289 | 2,31 | 17400 | 0,12 | 3289 | 2,31 | 80400 | 0,57 | 3289 | 2,31 | 17400 | 0,12 | 3289 | 2,31 | 17400 | 0,12 |
| Fasor/line of tree | 12161 | 8,56 | 24850 | 0,17 | 12161 | 8,56 | 24850 | 0,17 | 12161 | 8,56 | 24850 | 0,17 | 12161 | 8,56 | 24850 | 0,17 |
| Cserjés/Bushes | 2308 | 1,62 | 34000 | 0,24 | 2308 | 1,62 | 51000 | 0,36 | 2308 | 1,62 | 51000 | 0,36 | 2308 | 1,62 | 51000 | 0,36 |
| Árok/Ditch | 25035 | 17,61 | 67450 | 0,47 | 25035 | 17,61 | 67450 | 0,47 | 25035 | 17,61 | 67450 | 0,47 | 25035 | 17,61 | 67450 | 0,47 |
| Útpadka/Roadsides | 40700 | 28,63 | 40300 | 0,28 | 40700 | 28,63 | 40300 | 0,28 | 40700 | 28,63 | 40300 | 0,28 | 40700 | 28,63 | 40300 | 0,28 |
| Árokpart/Bank of ditch | 20226 | 14,23 | 33100 | 0,23 | 20226 | 14,23 | 33100 | 0,23 | 20226 | 14,23 | 33100 | 0,23 | 20226 | 14,23 | 33100 | 0,23 |
| Fűves út/Grassy road | 23196 | 16,32 | 116900 | 0,82 | 23196 | 16,32 | 116900 | 0,82 | 23196 | 16,32 | 116900 | 0,82 | 23196 | 16,32 | 116900 | 0,82 |
| Földút/Earth road | 9650 | 6,79 | 67300 | 0,47 | 9650 | 6,79 | 67300 | 0,47 | 9650 | 6,79 | 67300 | 0,47 | 9650 | 6,79 | 67300 | 0,47 |
| Aszfaltút/Asphalted road | 988 | 0,70 | 4400 | 0,03 | 988 | 0,70 | 4400 | 0,03 | 988 | 0,70 | 4400 | 0,03 | 988 | 0,70 | 4400 | 0,03 |
| Töltésoldal/Embankment sides | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Töltés/Embankment | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Csatorna/Canal | 15008 | 10,56 | 240950 | 1,70 | 15008 | 10,56 | 240950 | 1,70 | 15008 | 10,56 | 240950 | 1,70 | 15008 | 10,56 | 240950 | 1,70 |
| Csatornapart/Bank of canal | 23860 | 16,79 | 59350 | 0,42 | 23860 | 16,79 | 59350 | 0,42 | 23860 | 16,79 | 59350 | 0,42 | 23860 | 16,79 | 59350 | 0,42 |
| Végösszeg/Total | 176421 | 124,12 | 1596500 | 11,23 | 178761 | 125,77 | 1730500 | 12,17 | 178761 | 125,77 | 2013100 | 14,16 | 178761 | 125,77 | 2013100 | 14,16 |

7. táblázat: A vonalas élőhelyek hossza és sűrűsége a DUNAVECSE-Project Mintaterületén, 1998-2002 (folytatás)
 Table 7: Length and density of ecotones within the Reference area of DUNAVECSE-Project, 1998-2002 (continuous)

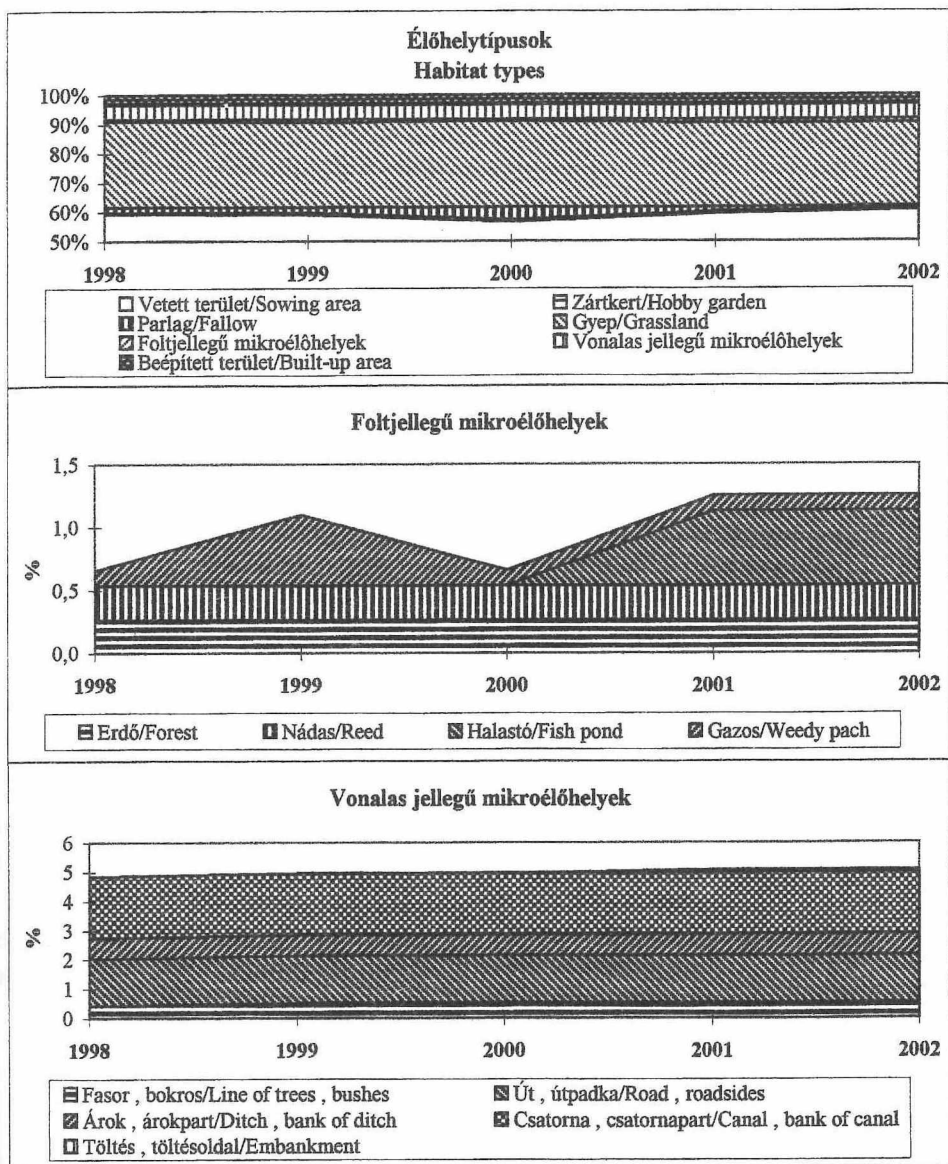
| Év | 2001 | | | | 2002 | | | |
|---------------------------------|--------------|-------------------|------------------------------|--------------|--------------|-------------------|------------------------------|--------------|
| | Hossz (m) | Sűrűség (m/ha) | Terület (m ²) | Arány (%) | Hossz (m) | Sűrűség (m/ha) | Terület (m ²) | Arány (%) |
| Élőhely | | | | | | | | |
| Habitat types | | | | | | | | |
| Zártkert/Hobby garden | 0 | 0,00 | 92001 | 0,65 | 0 | 0,00 | 92002 | 0,65 |
| Erdő/Forest | 0 | 0,00 | 37000 | 0,26 | 0 | 0,00 | 37000 | 0,26 |
| Nádás/Reed | 0 | 0,00 | 39000 | 0,27 | 0 | 0,00 | 39000 | 0,27 |
| Bécsfűtet terület/Built-up area | 0 | 0,00 | 281900 | 1,98 | 0 | 0,00 | 281900 | 1,98 |
| Tanya/Farm | 0 | 0,00 | 186000 | 1,31 | 0 | 0,00 | 186000 | 1,31 |
| Parlag/Fallow | 0 | 0,00 | 205600 | 1,45 | 0 | 0,00 | 98000 | 0,69 |
| Vadpöldő/Partridge field | 0 | 0,00 | 41000 | 0,29 | 0 | 0,00 | 41000 | 0,29 |
| Halastó/Fish pond | 0 | 0,00 | 84400 | 0,59 | 0 | 0,00 | 84400 | 0,59 |
| Vegyszermentes sáv | 400 | 0,28 | 0 | 0,00 | 400 | 0,28 | 0 | 0,00 |
| Chemical-free margin | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Kaszálatlan gyeptsáv | 400 | 0,28 | 0 | 0,00 | 400 | 0,28 | 0 | 0,00 |
| Vadpöldő | | | | | | | | |
| Partridge field strip | 3289 | 2,31 | 17400 | 0,12 | 3289 | 2,31 | 17400 | 0,12 |
| Gazos/Weedy | 12161 | 8,56 | 24850 | 0,17 | 12161 | 8,56 | 24850 | 0,17 |
| Fasor/Line of tree | 2308 | 1,62 | 51000 | 0,36 | 2308 | 1,62 | 51000 | 0,36 |
| Cserjes/Bushes | 25035 | 17,61 | 67450 | 0,47 | 25035 | 17,61 | 67450 | 0,47 |
| Árok/Ditch | 40700 | 28,63 | 40300 | 0,28 | 40700 | 28,63 | 40300 | 0,28 |
| Útpadka/Roadsides | 20226 | 14,23 | 33100 | 0,23 | 20226 | 14,23 | 33100 | 0,23 |
| Árokpart/Bank of ditch | 23946 | 16,85 | 118400 | 0,83 | 23946 | 16,85 | 118400 | 0,83 |
| Fűves út/Grassy road | 9650 | 6,79 | 67300 | 0,47 | 9650 | 6,79 | 67300 | 0,47 |
| Földút/Earth road | 988 | 0,70 | 4400 | 0,03 | 988 | 0,70 | 4400 | 0,03 |
| Aszfaltút/Asphalted road | 2620 | 1,84 | 2600 | 0,02 | 2620 | 1,84 | 2600 | 0,02 |
| Töltés/Embankment | 5240 | 3,69 | 10500 | 0,07 | 5240 | 3,69 | 10500 | 0,07 |
| Töltésoldal/Embankment sides | 15008 | 10,56 | 240950 | 1,70 | 15008 | 10,56 | 240950 | 1,70 |
| Csatorna/Canal | 23860 | 16,79 | 59350 | 0,42 | 23860 | 16,79 | 59350 | 0,42 |
| Csatornapart/Bank of canal | 185831 | 130,74 | 1704501 | 11,99 | 185831 | 130,74 | 1596902 | 11,23 |
| Végösszeg/Total | | | | | | | | |

8. táblázat: A vonalas élőhelyek hossza és sűrűsége a DUNAVECSE-Project Kontroll területén, 1998-2002
 Table 8: Length and density of ecotones within the Control area of DUNAVECSE-Project, 1998-2002

| Év | 1998 | | | | 1999 | | | | 2000 | | | |
|-------------------------------|---------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------------|-------------------|------------------------------|--------------|
| | Hossz (m) | Sűrűség (m/ha) | Terület (m ²) | Arány (%) | Hossz (m) | Sűrűség (m/ha) | Terület (m ²) | Arány (%) | Hossz (m) | Sűrűség (m/ha) | Terület (m ²) | Arány (%) |
| Habitat types | | | | | | | | | | | | |
| Zártkert/Hobby garden | 0 | 0,00 | 414900 | 4,30 | 0 | 0,00 | 414900 | 4,30 | 0 | 0,00 | 414900 | 4,30 |
| Erdő/Forest | 0 | 0,00 | 187000 | 1,94 | 0 | 0,00 | 187000 | 1,94 | 0 | 0,00 | 222000 | 2,30 |
| Cserjefolt/Bushes | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 14000 | 0,15 | 0 | 0,00 | 14000 | 0,15 |
| Gyümölcsös/Fruit garden | 0 | 0,00 | 70000 | 0,73 | 0 | 0,00 | 70000 | 0,73 | 0 | 0,00 | 354000 | 3,67 |
| Szőlő/Vineyard | 0 | 0,00 | 192000 | 1,99 | 0 | 0,00 | 192000 | 1,99 | 0 | 0,00 | 192000 | 1,99 |
| Anyagodór/Mine pit | 0 | 0,00 | 17000 | 0,18 | 0 | 0,00 | 17000 | 0,18 | 0 | 0,00 | 17000 | 0,18 |
| Bécpítt terület/Built-up area | 0 | 0,00 | 103500 | 1,07 | 0 | 0,00 | 103500 | 1,07 | 0 | 0,00 | 103500 | 1,07 |
| Parlag/Fallow | 0 | 0,00 | 87000 | 0,90 | 0 | 0,00 | 168000 | 1,74 | 0 | 0,00 | 657900 | 6,82 |
| Fóliásátrak | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 79300 | 0,82 |
| Gazos/Weedy | 6204 | 6,43 | 23700 | 0,25 | 6204 | 6,43 | 23700 | 0,25 | 6204 | 6,43 | 23700 | 0,25 |
| Erdősáv/Forest belt | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1450 | 1,50 | 21800 | 0,23 |
| Fasor/Line of tree | 8270 | 8,57 | 15900 | 0,16 | 8270 | 8,57 | 15900 | 0,16 | 8270 | 8,57 | 15900 | 0,16 |
| Árok/Ditch | 22450 | 23,26 | 59500 | 0,62 | 22450 | 23,26 | 59500 | 0,62 | 22450 | 23,26 | 59500 | 0,62 |
| Árokpart/Bank of ditch | 19920 | 20,64 | 36000 | 0,37 | 19920 | 20,64 | 36000 | 0,37 | 19920 | 20,64 | 36000 | 0,37 |
| Útpadka/Roadsides | 57604 | 59,67 | 71900 | 0,74 | 57604 | 59,67 | 71900 | 0,74 | 57604 | 59,67 | 71900 | 0,74 |
| Füves út/Grassy road | 18142 | 18,79 | 70100 | 0,73 | 18142 | 18,79 | 70100 | 0,73 | 18142 | 18,79 | 70100 | 0,73 |
| Földút/Earth road | 11750 | 12,17 | 73400 | 0,76 | 11750 | 12,17 | 73400 | 0,76 | 11750 | 12,17 | 73400 | 0,76 |
| Aszfaltút/Asphalted road | 5030 | 5,21 | 30100 | 0,31 | 5030 | 5,21 | 30100 | 0,31 | 5030 | 5,21 | 30100 | 0,31 |
| Csatorna/Canal | 12992 | 13,46 | 156600 | 1,62 | 12992 | 13,46 | 156600 | 1,62 | 12992 | 13,46 | 156600 | 1,62 |
| Csatornapart/Bank of canal | 23376 | 26,29 | 111400 | 1,15 | 23376 | 26,29 | 111400 | 1,15 | 23376 | 26,29 | 111400 | 1,15 |
| Vegösszeg/Total | 187738 | 194,48 | 1720000 | 17,82 | 187738 | 194,48 | 1815000 | 18,80 | 189188 | 195,98 | 2725000 | 28,23 |

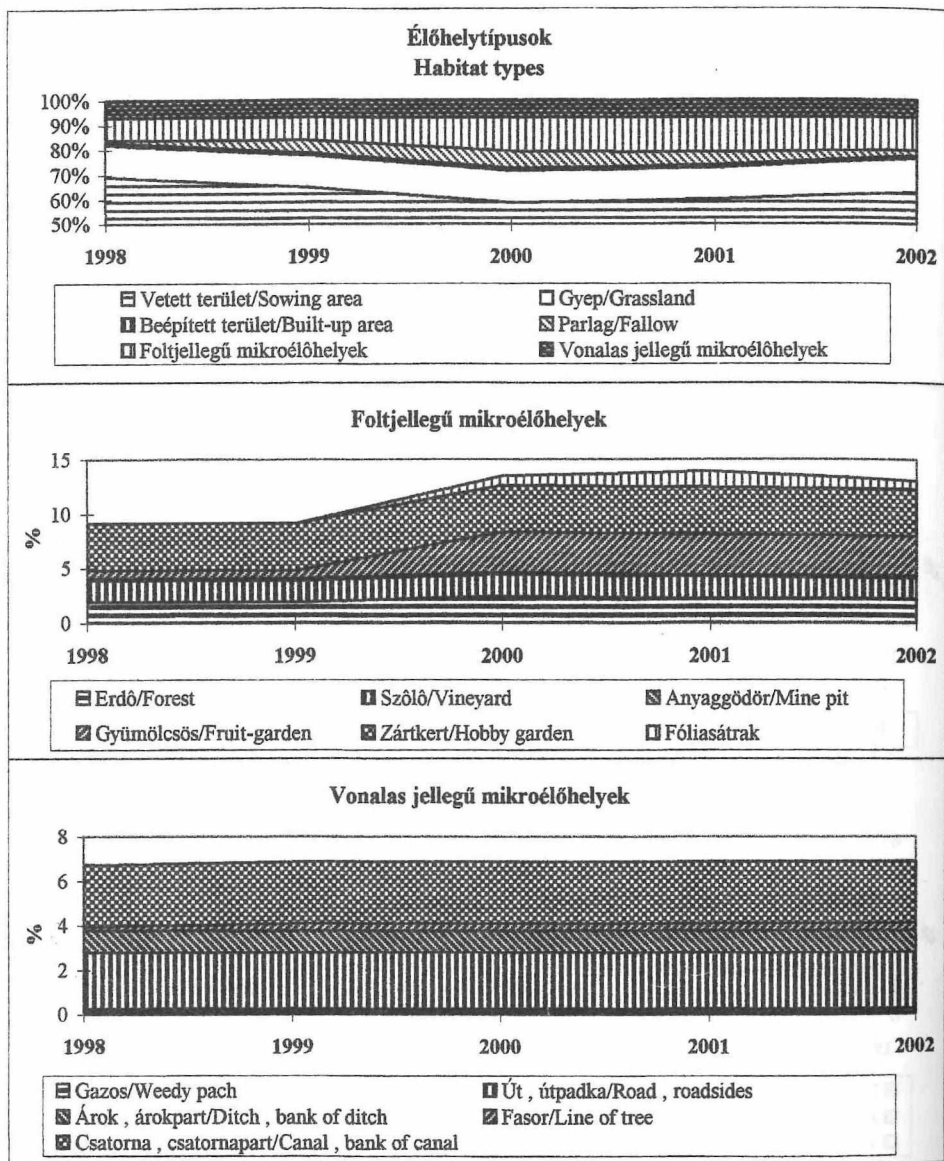
8. táblázat: A vonalas élőhelyek hossza és sűrűsége a DUNAVECSE-Project Kontroll területén, 1998-2002 (folytatás)
 Table 8: Length and density of ecotones within the Control area of DUNAVECSE-Project, 1998-2002 (continuous)

| Év | 2001 | | | | 2002 | | | |
|----------------------------------|---------------|-------------------|------------------------------|--------------|---------------|-------------------|------------------------------|--------------|
| | Hossz (m) | Sűrűség (m/ha) | Terület (m ²) | Arány (%) | Hossz (m) | Sűrűség (m/ha) | Terület (m ²) | Arány (%) |
| Élőhely Habitat types | | | | | | | | |
| Zárkert/Hobby garden | 0 | 0,00 | 414900 | 4,30 | 0 | 0,00 | 414900 | 4,30 |
| Erdő/Forest | 0 | 0,00 | 207500 | 2,15 | 0 | 0,00 | 207500 | 2,15 |
| Cserjefolt/Bushes | 0 | 0,00 | 16000 | 0,17 | 0 | 0,00 | 16000 | 0,17 |
| Gyümölcsös/Fruit garden | 0 | 0,00 | 354000 | 3,67 | 0 | 0,00 | 354000 | 3,67 |
| Szőlő/Vineyard | 0 | 0,00 | 192001 | 1,99 | 0 | 0,00 | 181000 | 1,88 |
| Anyagödör/Vine pit | 0 | 0,00 | 17000 | 0,18 | 0 | 0,00 | 17000 | 0,18 |
| Béepített terület/Built-up area | 0 | 0,00 | 103500 | 1,07 | 0 | 0,00 | 103500 | 1,07 |
| Parlag/Fallow | 0 | 0,00 | 501700 | 5,20 | 0 | 0,00 | 217800 | 2,26 |
| Főliásátrak | 0 | 0,00 | 142900 | 1,48 | 0 | 0,00 | 74000 | 0,77 |
| Gazos/Weedy | 6204 | 6,43 | 23700 | 0,25 | 6204 | 6,43 | 23700 | 0,25 |
| Erdősáv/Forest belt | 1870 | 1,94 | 14000 | 0,15 | 1870 | 1,94 | 14000 | 0,15 |
| Fasor/Line of tree | 8270 | 8,57 | 15900 | 0,16 | 8270 | 8,57 | 15900 | 0,16 |
| Árok/Ditch | 22450 | 23,26 | 59500 | 0,62 | 22450 | 23,26 | 59500 | 0,62 |
| Árokpart/Bank of ditch | 19920 | 20,64 | 36000 | 0,37 | 19920 | 20,64 | 36000 | 0,37 |
| Útpadka/Roadside | 57604 | 59,67 | 71900 | 0,74 | 57604 | 59,67 | 71900 | 0,74 |
| Fűves út/Grassy road | 18142 | 18,79 | 70100 | 0,73 | 18142 | 18,79 | 70100 | 0,73 |
| Földút/Earth road | 11750 | 12,17 | 73400 | 0,76 | 11750 | 12,17 | 73400 | 0,76 |
| Aszfaltút/Asphalted road | 5030 | 5,21 | 30100 | 0,31 | 5030 | 5,21 | 30100 | 0,31 |
| Csatorna/Canal | 12992 | 13,46 | 156600 | 1,62 | 12992 | 13,46 | 156600 | 1,62 |
| Csatornapart/Bank of canal | 25376 | 26,29 | 111400 | 1,15 | 25376 | 26,29 | 111400 | 1,15 |
| Végösszeg/Total | 189608 | 196,42 | 2612101 | 27,06 | 189608 | 196,42 | 2248300 | 23,29 |



5.ábra: A különböző élőhelytípusok területaránya a DUNAVECSE-Project Mintaterületén, 1998-2002

Figure 5: Area covered by various habitat types in the Reference area of DUNAVECSE-Project, 1998-2002



6. ábra: A különböző élőhelytípusok területaránya a DUNAVECSE-Project Kontroll területén, 1998-2002

Figure 6: Area covered by various habitat types in the Control area of DUNAVECSE-Project, 1998-2002

5. ÉLŐHELYFEJLESZTÉS MEZŐGAZDASÁGI MÓDSZEREKKEL

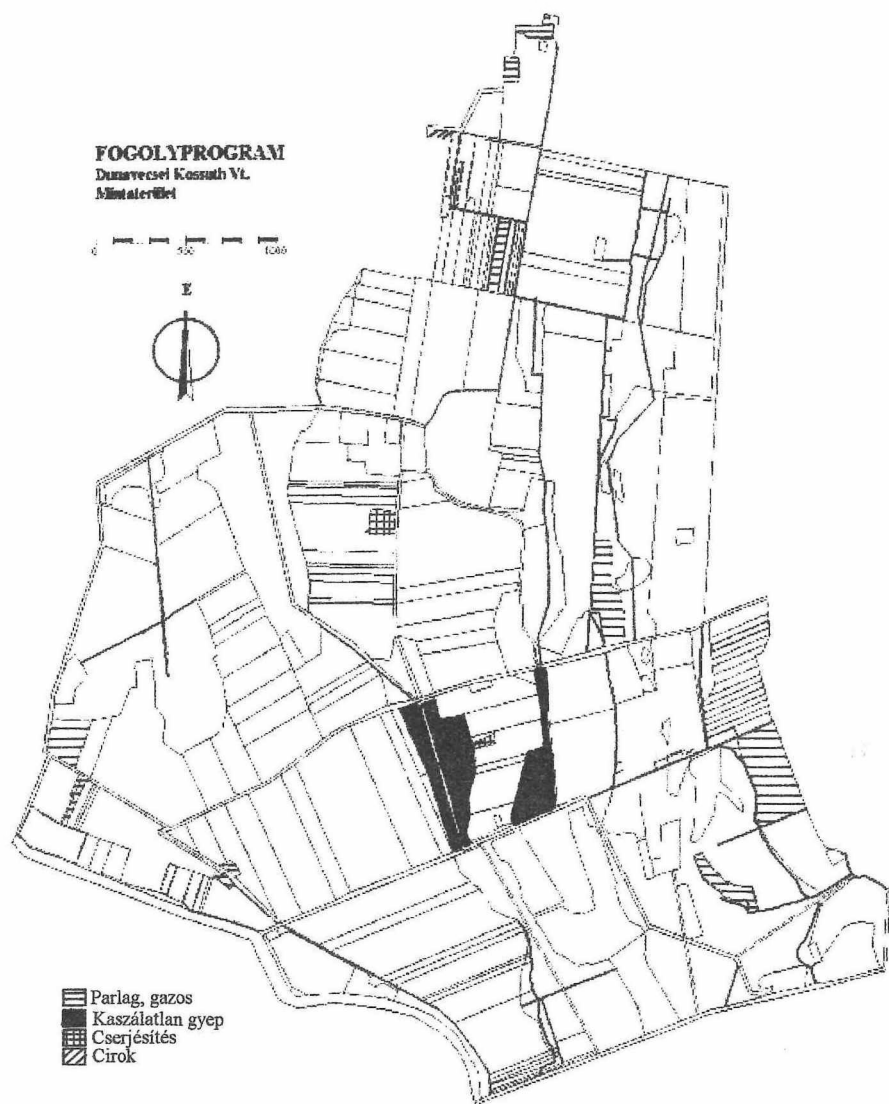
A vadásztársaság a vizsgált időszakban az élőhelyfejlesztési módszereket közül parlagok és vetett vadföldek kialakítását alkalmazta, és a lehetőségekhez mérten igyekezett sávos vetéseket és vegyszermentes szegélyeket létrehozni. (9. táblázat, 2-6. térkép)

A viszonylag magas parlagterület arány inkább adotttság, később területük valószínűleg csökkenni fog. Az élőhelyfejlesztésre felajánlott területek szétszórta helyezkednek el, további földterületek megszerzésére gyakorlatilag kevés esély van, így további sávos vetésű vadföldek létesítése ilyen irányú szerződés hiányában nagyon nehéz (MOHÁCSI, 1999). Mint a táblázatból látható a fenti előrejelzés valóra vált, az időszak végére a parlagterületek aránya jelentősen csökkent, a vadföldek mennyiségét nem sikerült növelni, a bérelt gyepterület helyén halastó létesült. A parlagterületek mellett a vadföldekbe 1998-ben cirok és fennmaradó kukorica került, valamint 2ha cserjés ültetését végeztük el. Szerződés alapján a vadásztársaság 21ha gyepet bérelt, aminek kaszálását elhagyta. 1999-ben és 2000-ben szintén kukorica és cirok került a vadföldekbe, emellett sikerült mintegy 400-400 méter hosszúságú vadföldsávot és vegyszermentes sávot létrehozni. Emellett 10 m széles kaszálatlan gyepsávot hagytunk el egy nagyobb gyepterület szegélyében. Ez a lehetőség 2001-ben és 2002-ben megszűnt, ezen a gyepterületen halastó létesült, így ebben az évben a parlagterületek mellett a vadföldek és a vegyszermentes sáv kialakítására korlátozódott az élőhelyfejlesztés. 1998-ban a vonalas jellegű mikroélőhelyek sűrűsége - ami az élőhelyfejlesztés hatására nem emelkedett - 124,12 m/ha volt. 1999-ben és 2000-ben az alapsűrűség 124,13 m/ha volt, ami az élőhelyfejlesztés hatására 125,77 m/ha-ra emelkedett. 2001-ben és 2002-ben az élőhelyfejlesztés hatására a vonalas jellegű mikroélőhelyek sűrűsége a mintaterületen 130,18m/ha-ról 130,74 m/ha-ra növekedett. A kontrollterületen ezen élőhelyek sűrűsége 1998-ban és 1999-ben 194,48 m/ha, 2000-ben 195,98 m/ha, 2001-ben és 2002-ben 196,42m/ha volt. (10. táblázat)

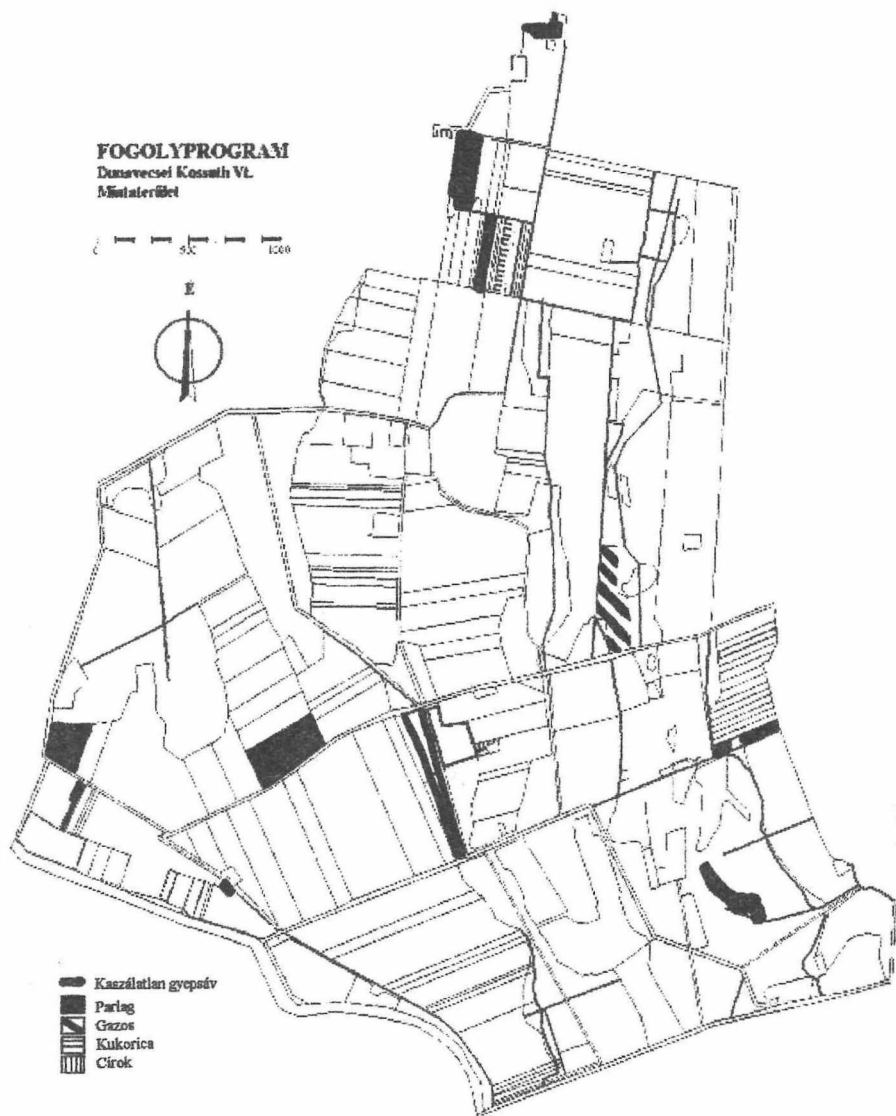
9. táblázat: Alkalmazott élőhelyfejlesztési módszerek a DUNAVECSE-Projectben, 1998-2002

Table 9: Area occupied by different types of habitat improvement in the DUNAVECSE-Project, 1998-2002

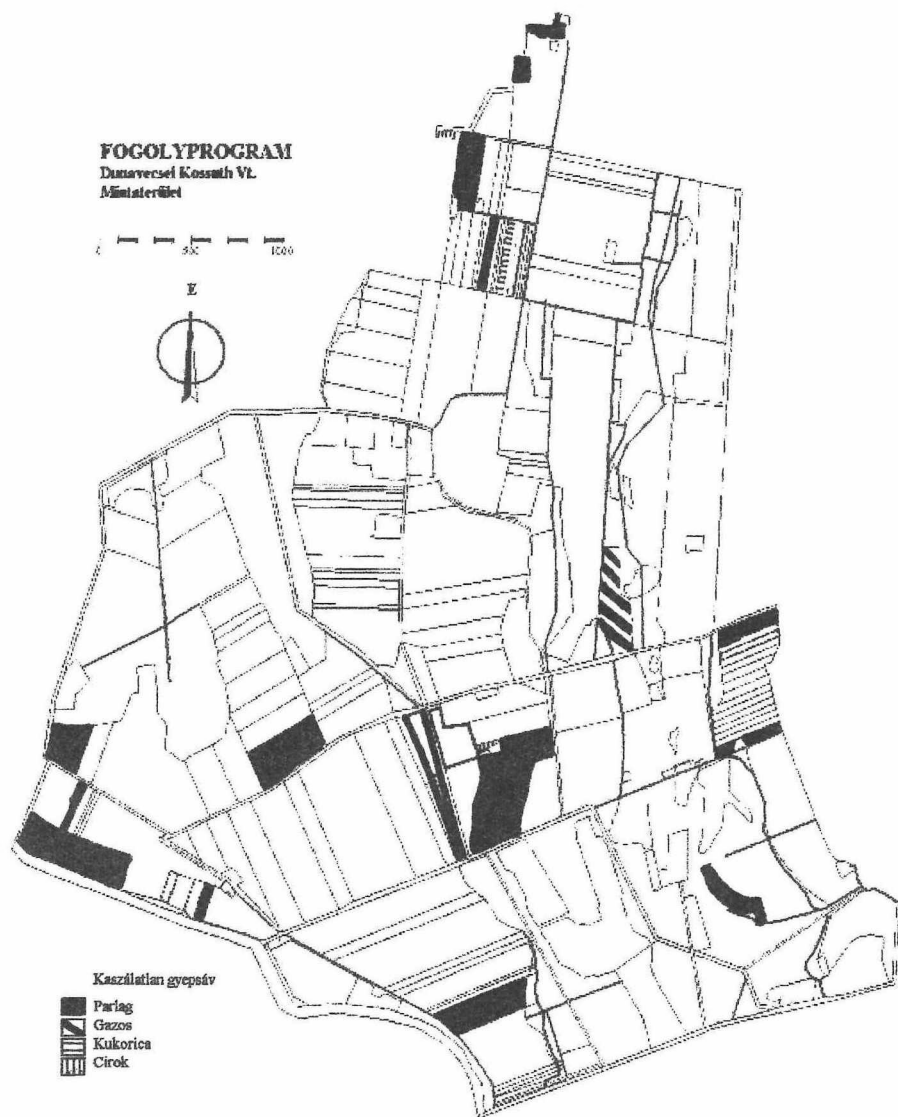
| Év | 1998 | | 1999 | | 2000 | | 2001 | | 2002 | |
|---|-------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | Hossz m | Terület ha | Hossz m | Terület ha | Hossz m | Terület ha | Hossz m | Terület ha | Hossz m | Terület ha |
| Parlag Fallow | 0,00 | 22,36 | 0,00 | 26,76 | 0,00 | 61,32 | 0,00 | 20,56 | 0,00 | 9,80 |
| Vetett vadföld Partridge field | 0,00 | 3,10 | 400,00 | 4,20 | 400,00 | 4,10 | 400,00 | 3,70 | 400,00 | 4,10 |
| Vegyszermentes sáv Chemical free margins | 0,00 | 0,00 | 400,00 | 0,40 | 400,00 | 0,40 | 400,00 | 0,40 | 400,00 | 0,40 |
| Kaszálatlan gyep Unmowed grass | 0,00 | 21,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Kaszálatlan gyepsáv Unmowed grass stripes | 0,00 | 0,00 | 1540,00 | 1,54 | 1540,00 | 1,54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cserjésítés Planted bush patch | 0,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Összesen/Total | 0,00 | 49,16 | 2340,00 | 32,90 | 2340,00 | 67,36 | 800,00 | 24,66 | 800,00 | 14,30 |
| Szántóterület százalékában % of arable area | * | 5.66 | * | 3.93 | * | 7.77 | * | 2.17 | * | 1.64 |
| Összterület százalékában % of total area | * | 3.46 | * | 2.31 | * | 4.74 | * | 1.74 | * | 1.01 |



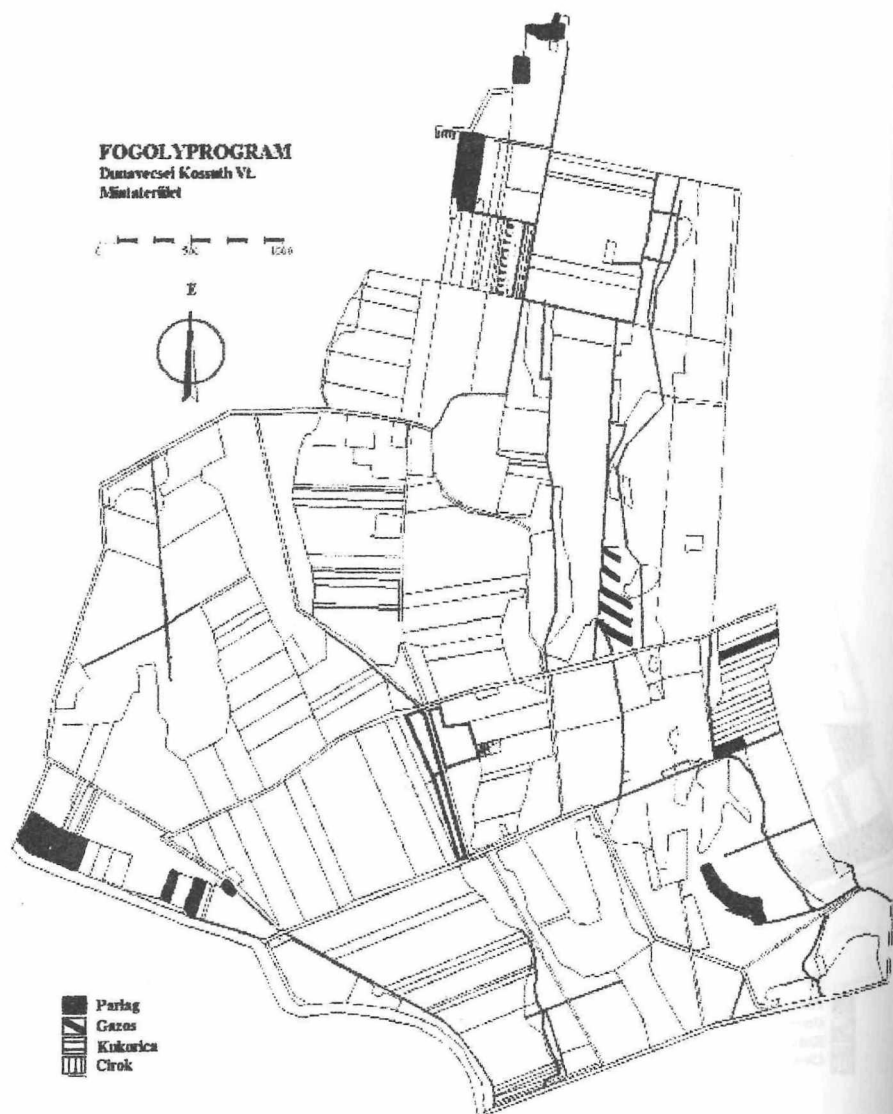
2. térkép: Élőhelyfejlesztés a DUNAVECSE-Projectben, 1998
 Map 2: Habitat improvement in the DUNAVECSE-Project, 1998



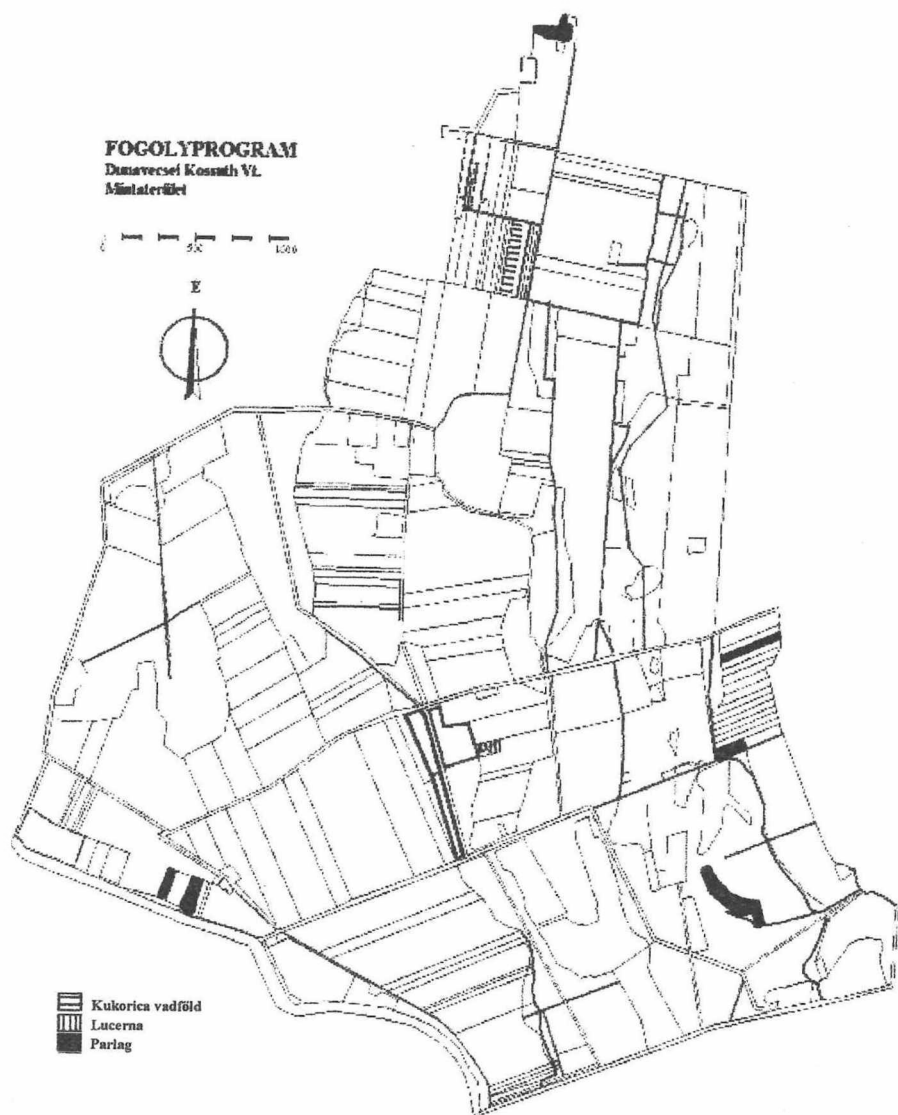
3. térkép: Élőhelyfejlesztés a DUNAVECSE-Projectben, 1999
 Map 3: Habitat improvement in the DUNAVECSE-Project, 1999



4. térkép: Élőhelyfejlesztés a DUNAVECSE-Projectben, 2000
Map 4: Habitat improvement in the DUNAVECSE-Project, 2000



5. térkép: Élőhelyfejlesztés a DUNAVECSE-Projectben, 2001
 Map 5: Habitat improvement in the DUNAVECSE-Project, 2001



6. térkép: Élőhelyfejlesztés a DUNAVECSE-Projectben, 2002
 Map 6: Habitat improvement in the DUNAVECSE-Project, 2002

10. táblázat: A vonalas jellegű élőhelyek alapsűrűsége és az élőhelyfejlesztéssel kapott megnövelt értéke a DUNAVECSE-Projectben, 1998-2002

Table 10: Basic density of ecotones and increases in density wrought by habitat improvement in the DUNAVECSE-Project, 1998-2002

| Mintaterület/Reference area | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|
| Vonalas mikroélőhelyek sűrűsége (m/ha) Density augmented by habitat improvement | 124,12 | 125,77 | 125,77 | 130,74 | 130,74 |
| Eredeti sűrűség (m/ha) Basic density | 124,12 | 124,13 | 124,13 | 130,18 | 130,18 |
| Élőhelyfejlesztésből adódott (m/ha) Incise in density | 0 | 1,64 | 1,64 | 0,56 | 0,56 |
| Kontroll terület/Control area | | | | | |
| Eredeti sűrűség (m/ha)/Basic density | 194,48 | 194,48 | 195,98 | 196,42 | 196,42 |

6. DÚVADGYÉRÍTÉS

6.1. Ragadozó madarak és varjufélék vizsgálata, fészkelési viszonyok

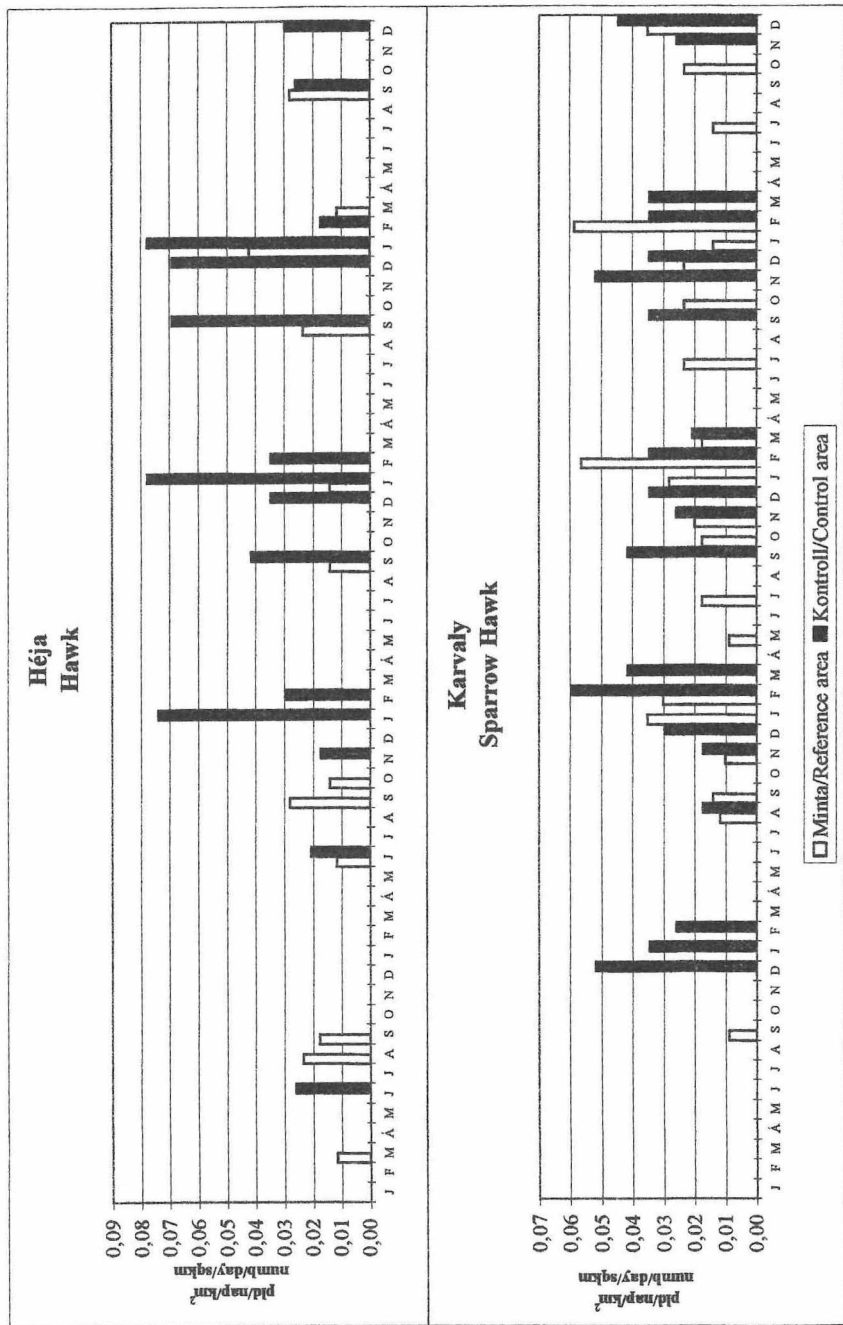
A védett ragadozófajok sűrűségadatai szerint a héja, a karvaly és a rétihéják rendszeresen előfordulnak a területen, ugyanúgy, mint az egerészölyv, a kék és vörös vércse. Ezek mellett vannak megfigyelési adataink, gatyás ölyvről, hamvas rétihéjáról, kerecsensólyomról is, de előfordulásuk ritka. A varjufélék közül a szarka, a dolmányos varjú, a csóka fészkelnek a területen, a szajkó fészkeléséről ellenben nincs adatunk. A vetési varjú nem fészkel a területeken, sőt előfordulása is inkább a téli hónapokra korlátozódik.

HÉJA (*Accipiter gentilis*). Mindkét területen előforduló faj, fészkelését a vizsgált időszakban nem észleltük. Sűrűsége ebben az évben a mintaterületen 0-0,04 pld/nap/km² (1998. 0-0,0102, 1999. 0-0,03, 2000. 0-0,01, 2001. 0-0,02, 2002. 0-0,04), a kontrollterületen 0-0,08 pld/nap/km² (1998-1999. 0-0,02, 2000. 0-0,07, 2001. 0-0,08, 2002. 0-0,08) között változott, előfordulása mindkét területen szórványos volt. Az éves átlagos sűrűséget tekintve előfordulásának gyakorisága mindkét területen emelkedett. Ilyen alacsony sűrűségben azonban gyakorlatilag nem jelent veszélyt a fogolyállományra. (11. táblázat, 7. ábra)

KARVALY (*Accipiter nisus*). Mindkét területen előforduló faj, fészkelését nem észleltük. Sűrűsége a mintaterületen 0-0,06 pld/nap/km² (1998. 0-0,01, 2000. 0-0,04, 2001-2002. 0-0,06), a kontrollterületen 0-0,06 pld/nap/km² (1998. 0-0,05, 1999. 0-0,03, 2000. 0-

11. táblázat: Ragadozók és varjúfélék fészkelő állománya (APAJ-Project, 1998-2002)
 Table 11: Population dynamics of avian predators nesting (APAJ-Project, 1998-2002)

| Év / Year | Mintaterület / Reference area | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------------------------------|---------------------------|------|---------------------------|------|---------------------------|------|---------------------------|------|---------------------------|
| | 1998 | | 1999 | | 2000 | | 2001 | | 2002 | |
| Faj Species | pár | pár/ 10km ² | pár | pár/ 10km ² | pár | pár/ 10km ² | pár | pár/ 10km ² | pár | pár/ 10km ² |
| Egerészólyv/Buzzard | 2 | 1,41 | 1 | 0,70 | 1 | 0,70 | 2 | 1,40 | 2 | 1,41 |
| Vörös vércse/Kestrel | 4 | 1,28 | 6 | 4,22 | 6 | 4,22 | 7 | 4,92 | 6 | 4,22 |
| Kék vércse/Red-footed Falcon | 6 | 4,22 | 3 | 2,11 | 3 | 2,11 | 3 | 2,11 | 3 | 2,11 |
| Szarka/Magpie | 21 | 14,77 | 16 | 11,26 | 15 | 10,55 | 14 | 9,85 | 15 | 10,55 |
| Dolmányos varjú/Hooded Crow | 10 | 7,04 | 10 | 7,04 | 8 | 5,63 | 2 | 1,40 | 4 | 1,28 |
| Barna rétiheja/Marsh Harrier | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1 | 0,70 | 1 | 0,70 |
| Év / Year | Kontrollterület / Control area | | | | | | | | | |
| | 1998 | | 1999 | | 2000 | | 2001 | | 2002 | |
| Faj Species | pár | pár/ 10km ² | pár | pár/ 10km ² | pár | pár/ 10km ² | pár | pár/ 10km ² | pár | pár/ 10km ² |
| Egerészólyv/Buzzard | 0 | 0,00 | 1 | 1,04 | 1 | 1,04 | 2 | 2,08 | 2 | 2,08 |
| Vörös vércse/Kestrel | 3 | 3,54 | 5 | 5,18 | 5 | 5,18 | 2 | 2,08 | 2 | 2,08 |
| Kék vércse/Red-footed Falcon | 2 | 2,07 | 2 | 2,07 | 0 | 0,00 | 1 | 1,04 | 1 | 1,04 |
| Szarka/Magpie | 17 | 17,61 | 15 | 15,53 | 15 | 15,53 | 16 | 16,67 | 15 | 15,53 |
| Dolmányos varjú/Hooded Crow | 0 | 0,00 | 3 | 3,11 | 3 | 3,11 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |



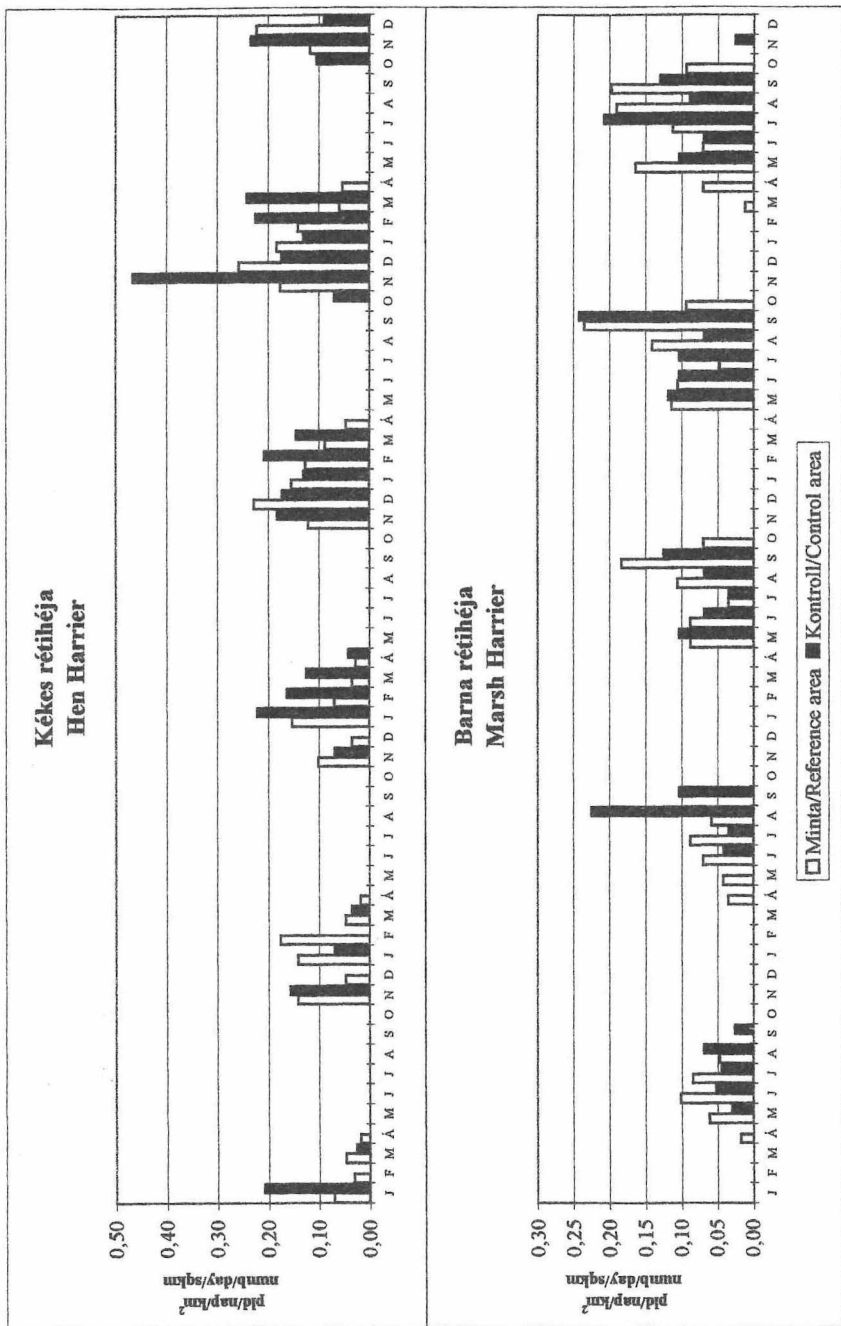
7. ábra: Védett ragadozófajok sűrűsége DUNAVECSE-Project, 1998-2002
 Figure 7: Density of protected predator species in the DUNAVECSE-Project, 1998-2002

0,06, 2001. 0-0,05, 2002. 0-0,04) között változott, előfordulásának gyakorisága mindkét területen az utolsó három évben volt magasabb. A fogolyállomány szempontjából közömbös fajnak kell tekintenünk. (11. táblázat, 7. ábra)

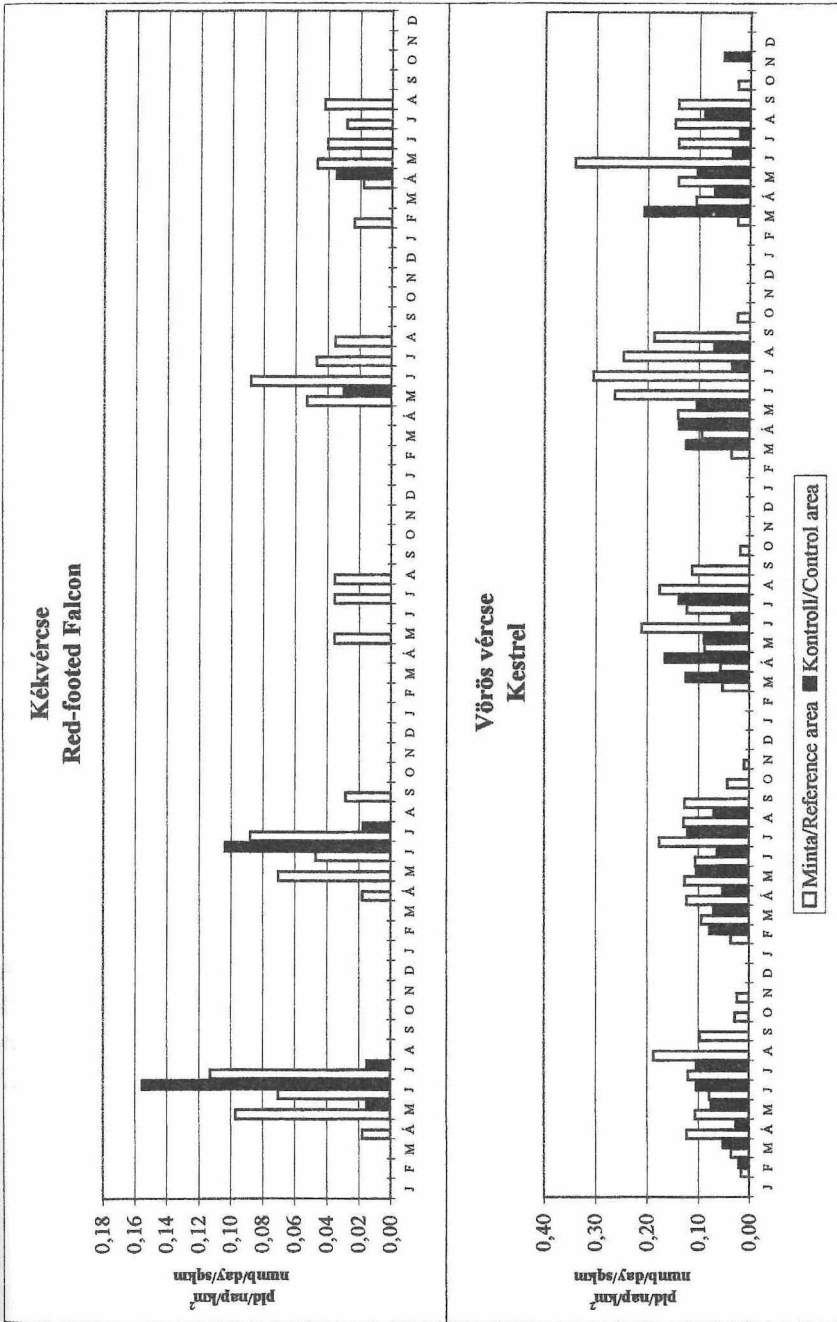
KÉKES RÉTIHÉJA (*Circus cyaneus*). Vonuló faj, jelenlétét általában a novembertől áprilisig tartó időszakban regisztráltuk. A vizsgált időszakban sűrűsége a januártól áprilisig terjedő időszakban a mintaterületen 0,02-0,18 pld/nap/km² (1998. 0,02-0,07, 1999. 0,02-0,18, 2000. 0,03-0,15, 2001. 0,03-0,15, 2002. 0,05-0,18), a kontrollterületen 0-0,24 pld/nap/km² (1998. 0-0,14, 1999. 0-0,07, 2000. 0,04-0,22, 2001. 0-0,21, 2002. 0-0,24), november-decemberben a mintaterületen 0,04-0,26 pld/nap/km² (1998. 0105-0114I, 1999. 0104-0110, 2000. 0,12-0,23, 2001. 0,18-0,26, 2002. 0,12-0,22), a kontrollterületen 0,00-0,23 pld/nap/km² (1998. 0-0,11, 1999. 0-0,07, 2000. 0,18-0,17, 2001. 0,47-0,17, 2002. 0,09-0,23) között változott. A havas téli napokon egy-egy specializálódott példány komoly veszteségeket okozhat a telető fogolyállományban. (11. táblázat, 8. ábra)

BARNA RÉTIHÉJA (*Circus aeruginosus*). A másik vonuló faj, általában áprilistől szeptemberig tartózkodott a területen. Az 1998-tól 2002-ig terjedő időszakban a mintaterületen sűrűsége 0,00-0,23 pld/nap/km² (1998. 0-0,10, 1999. 0-0,09, 2000. 0,04-0,18, 2001. 0,05-0,23, 2002. 0-0,20) között változott, a kontrollterületen sűrűsége 0,00-0,24 pld/nap/km² (1998. 0-0,05, 1999. 0-0,22, 2000. 0,03-0,12, 2001. 0,07-0,24, 2002. 0-0,21) volt. A mintaterületen 1 pár- 0,70 pár/km² fészkelését regisztráltuk 2001-ben és 2002-ben. Éves átlagos sűrűsége a mintaterületen nőtt, a kontrollterületen a vizsgált időszak közepén volt a legmagasabb. Ennél a fajnál is a specialista egyedek jelentenek veszélyt a fogolyállományra. (8. ábra, 11. táblázat)

KÉK VÉRCSE (*Falco vespertinus*). Vonuló faj, jelenléte a nyári hónapokra korlátozódik. A mintaterületen fészkelő állománya az első évben 6 pár-4,22 pár/10 km², a későbbiekben 3 pár- 2,11 pár/10 km² (1998. 6 pár, 1999-2002. 3 pár) volt. A kontrollterületen fészkelő állománya az első két évben 2 pár-2,07 pár/10 km² volt, 2000-ben nem fészkelte a területen, majd az utolsó két évben 1 pár-1,04 pár/km² (1998-1999. 2 pár, 2000. 0 pár, 2001-2002. 1 pár) fészkelését észleltük. Fészkelő állományának csökkenése ellenére sűrűsége a mintaterületen 0,00-0,11 pld/nap/km² (1998. 0-0,11, 1999. 0-0,09, 2000. 0-0,04, 2001. 0,04-0,09, 2002. 0-0,05), a kontrollterületen 0,00-0,11 pld/nap/km² (1998. 0-0,11, 1999. 0-0,10, 2000. 0, 2001. 0-0,03, 2002. 0-0,03) volt. Éves átlagos sűrűsége mindkét területen, de különösen a kontrollterületen csökkent. A fogoly szempontjából teljesen közömbös faj. (11. táblázat, 9. ábra)



8. ábra: Védett ragadozófajok sűrűsége DUNAVECSE-Project, 1998-2002
 Figure 8: Density of protected predator species in the DUNAVECSE-Project, 1998-2002



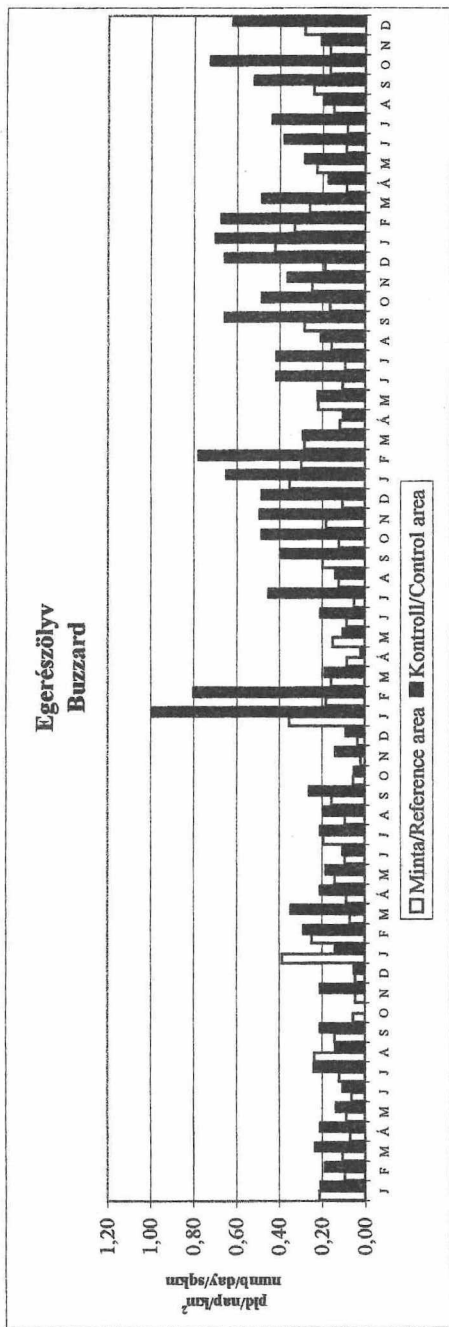
9. ábra: Védett ragadozófajok sűrűsége DUNAVECSE-Project, 1998-2002
 Figure 9: Density of protected predator species in the DUNAVECSE-Project, 1998-2002

VÖRÖS VÉRCSE (*Falco tinnunculus*). Rendszeresen fészkelő, sokszor áttelelő faj. Jelenlétét általában a március-október időszakban észleltük. A mintaterületen fészkelő állománya állandósult, 1998-ban 4 pár-1,28 pár/10 km², 1999-ben 2000-ben és 2002-ben 6 pár-4,22 pár/10 km², 2001-ben 7 pár- 4,92 pár/10 km² (1998. 4 pár, 1999. 6 pár, 2000. 6 pár, 2001. 7 pár, 2002. 6 pár) volt. A kontrollterületen fészkelő állománya 3 pár-3,54 pár/ 10 km² értékről némi emelkedés után 2 pár- 2,08 pár/10 km² -re csökkent (1998. 3 pár, 1999. 5 pár, 2000. 5 pár, 2001-2002. 2 pár). Sűrűsége a mintaterületen 0,02-0,34 pld/nap/km² (1998. 0,02-0,19, 1999. 0,01-0,18, 2000. 0-0,18, 2001. 0,02-0,3 , 2002. 0-0,34), a kontrollterületen 0-0,21 pld/nap/km² (1998. 0-0,07, 1999. 0-0,12, 2000. 0-0,17, 2001. 0-0,14, 2002. 0-0,21) érték között változott. Éves átlagos sűrűsége a mintaterületen emelkedett, a kontrollterületen közel azonos volt. A fogoly szempontjából teljesen közömbös faj. (11. táblázat, 9. ábra)

EGERÉSZÖLYV (*Buteo buteo*). Rendszeresen fészkelő állandó fajunk. A kontrollterületen fészkelő állománya 2 pár- 2,08 pár/10 km² -re (1998. 0 pár, 1999. 1 pár, 2000. 1 pár, 2001. 2 pár, 2002. 2 pár) emelkedett. A mintaterületen szintén 2 pár- 1,40 pár/10 km² egerészölyv fészkelését regisztráltuk (1998. 2 pár, 1999. 1 pár, 2000. 1 pár, 2001-2002. 2 pár). Állandó jelenléte mellett sűrűsége a mintaterületen 0,02-0,42 pld/nap/km² (1998. 0,05-0,23, 1999. 0,02-0,39, 2000. 0,05-0,35, 2001. 0,09-0,35, 2002. 0,08-0,42), a kontrollterületen 0,02-0,78 pld/nap/km² (1998. 0,04-0,16, 1999. 0,05-0,35, 2000. 0,02-0,99, 2001. 0,10-0,78, 2002. 0,17-0,73) érték között hullámzott. Éves átlagos sűrűsége mindkét területen emelkedett. A fogolyállomány szempontjából közömbös faj. (11. táblázat, 10. ábra)

SZARKA (*Pica pica*). Folyamatos gyérítése ellenére állománya alig csökkent. A mintaterületen a fészkelő állománya 15 pár- 10,55 pár/10 km² (1998. 21 pár, 1999. 16 pár, 2000. 15 pár, 2001. 14 pár, 2002. 15 pár, 2001. 14 pár, 2002. 15 pár) körül stabilizálódott. A kontrollterületen a fészkelő állományának sűrűsége szintén 15 pár- 15,53 pár/10 km² (1998. 17 pár, 1999. 15 pár, 2000. 15 pár, 2001. 16 pár, 2002. 15 pár). (11. táblázat)

DOLMÁNYOS VARJÚ (*Corvus corone cornix*). A mintaterületen fészkelő állománya 2001-re 2 pár- 1,40 pár/10 km² -re (1998-1999. 10 pár, 2000. 8 pár, 2001. 2 pár, 2002. 4 pár) csökkent és az időszak végére újra emelkedni kezdett. A kontrollterületen fészkelését mindössze két évben észleltük (1998. 0 pár, 1999. 3 pár, 2000. 3 pár, 2001-2002. 0 pár). (11. táblázat)



10. ábra: Az egerészölyv sűrűsége DUNAVECSE-Project, 1998-2002
Figure 10: Density of buzzard in the DUNAVECSE-Project, 1998-2002

6.2. A dűvadgyérítés eredményessége

A gyérítési módszerek közül csak a fegyveres gyérítést alkalmazhattuk, mert a területet a KTM TERMÉSZETVÉDELMI HIVATALA a holló, kék vércse és a vetési varjú kímélete érdekében az F1-es tojás felhasználásából kizárt területek közé sorolta. A hivatásos vadász által elejtett fajok havi dinamikáját figyelve, az adatok fajonként is, havonként is változatosak, a dűvadgyérítés folyamatosságán és eredményességén azonban lehet még javítani. (12-13. táblázat, 11-15. ábra) A mintaterületen az éves dinamikát figyelve, a róka a dűvadfajok terítékében 9-41% -os arányban szerepelt (1998. 21pld-21, 1999. 31pld-26%, 2000. 11pld-9%, 2001. 25 pld-31%, 2002. 42 pld-41%), miközben terítékének darabszáma a 2000. évi mélypontot követően dinamikusan emelkedett. A szarka az elejtett példányszám kisebb-nagyobb hullámzása mellett a teríték 18- 34%-át adta (1998. 34pld-34%, 1999. 21pld-18%, 2000. 32pld-26%, 2001. 25pld-31%, 2002. 28pld-27%). A dolmányos varjú terítéke a 2000. évi kiugró példányszámot követően 10%-ot visszaesett, az utolsó két évben részesedése a terítékben még így is 30% körüli (1998. 37pld-36%, 1999. 46pld-40%, 2000. 74pld-61%, 2001. 21pld-26%, 2002. 29pld-28%). A vizsgált időszakban a mintaterületen vetési varjúból egyetlen példány sem került terítékre. A szajkó előfordulása is esetleges, mindössze 1999-ben és 2001-ben szerepelt a terítékben, azon belüli aránya 1-2% volt (1998. 0pld-0%, 1999. 2 pld-1%, 2000. 0pld-0%, 2001. 1pld-1%, 2002. 0pld-0%). A kóbor macska 2- 9% (1998. 5pld-5%, 1999. 11pld-9%, 2000. 3pld-2%, 2001. 5pld-6%, 2001. 2pld-2%), a kóbor kutya 1- 5% (1998. 4pld-4%, 1999. 6pld-5%, 2000. 3pld-2%, 2001. 3pld-4%, 2002. 1pld-1%) aránnyal került terítékre, az alacsony példányszám annak köszönhető, hogy a mintaterület viszonylag távol esik a lakott területektől. (14. táblázat, 16. ábra)

A kontrollterületen a teríték zömét a szarka adta 37-65% aránnyal (1998. 31pld-65%, 1999. 33pld-38%, 2000. 64pld-57%, 2001 49pld-57%, 2002. 24pld-37%). Ezt követi a róka 13-42% (1998. 6pld-13%, 1999. 20pld-22%, 2000. 27pld-24%, 2001. 28pld-33%, 2002. 27pld-42%), és a dolmányos varjú 2- 9% (1998. 0%, 1999. 20pld-22%, 2000. 10pld-9%, 2001. 2pld-2%, 2002. 6pld-9%) aránnyal. A kóbor macskának 5- 13% (1998. 6pld-13%, 1999. 10pld-11%, 2000. 5pld-5%, 2001. 5pld-6%, 2002. 6pld-9%) volt a részaránya a terítékben, kóbor kutyaé pedig 2- 10% között változott (1998. 5pld-10%, 1999. 5pld-6%, 2000. 3pld-3%). Szajkó ritkán került terítékre (1998. 0%, 1999. 1pld-1%, 2000. 2pld-2% 2001-2002. 0pld-0%), a vetési varjú pedig a vizsgált időszakban nem szerepelt a terítékben. (14. táblázat, 17. ábra)

**12. táblázat: A dűvadgyérítés havi dinamikája a DUNAVECSE-Project
Mintaterületén, 1998-2002**

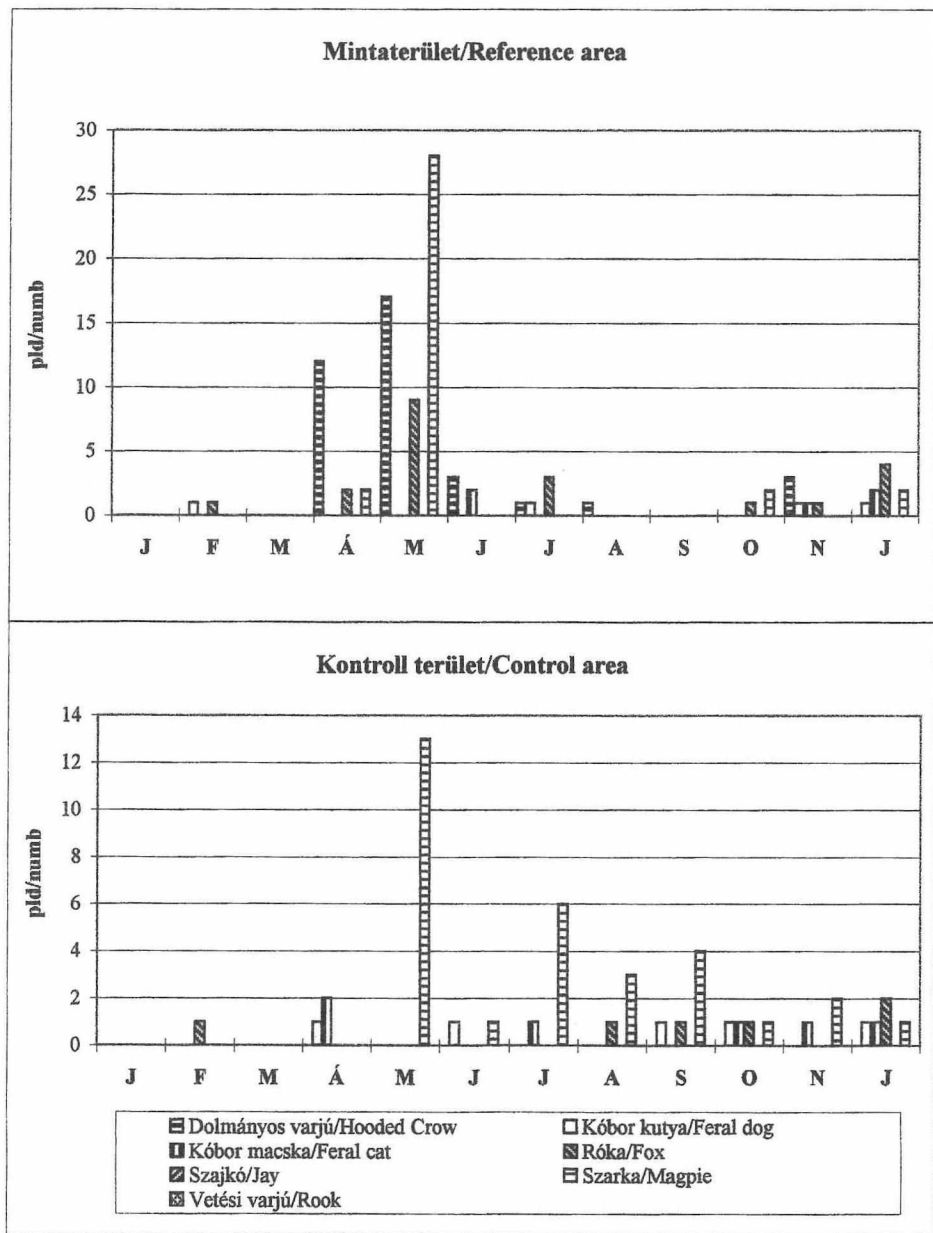
Table 12: Bag dynamics of predator species monthly in the Reference area of
DUNAVECSE-Project, 1998-2002

| Faj Species | Mintaterület/Reference area | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----------------------------|---|---|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|------|
| | Év | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | Össz |
| Róka Fox | 1998 | 0 | 1 | 0 | 2 | 9 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 1 | 4 | 21 |
| | 1999 | 1 | 1 | 0 | 2 | 8 | 14 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 31 |
| | 2000 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| | 2001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 11 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 25 |
| | 2002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 12 | 6 | 5 | 2 | 1 | 0 | 3 | 42 |
| Szarka Magpie | 1998 | 0 | 0 | 0 | 2 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 34 |
| | 1999 | 2 | 1 | 1 | 0 | 6 | 3 | 1 | 0 | 2 | 0 | 3 | 2 | 21 |
| | 2000 | 0 | 0 | 0 | 4 | 20 | 0 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 32 |
| | 2001 | 0 | 2 | 0 | 0 | 9 | 9 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 25 |
| | 2002 | 0 | 0 | 1 | 0 | 10 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 |
| Vetési varjú Rook | 1998 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 1999 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Dolmányos varjú Hooded crow | 1998 | 0 | 0 | 0 | 12 | 17 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 37 |
| | 1999 | 1 | 4 | 5 | 4 | 20 | 3 | 0 | 2 | 3 | 0 | 2 | 2 | 46 |
| | 2000 | 0 | 0 | 17 | 13 | 33 | 8 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 74 |
| | 2001 | 0 | 0 | 4 | 0 | 11 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 |
| | 2002 | 0 | 1 | 0 | 4 | 18 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29 |
| Szajkó Jay | 1998 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 1999 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| | 2000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | 2002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kóbor macska Feral cat | 1998 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 5 |
| | 1999 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 11 |
| | 2000 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| | 2001 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 |
| | 2002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Kóbor kutya Feral dog | 1998 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 4 |
| | 1999 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| | 2000 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| | 2001 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| | 2002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

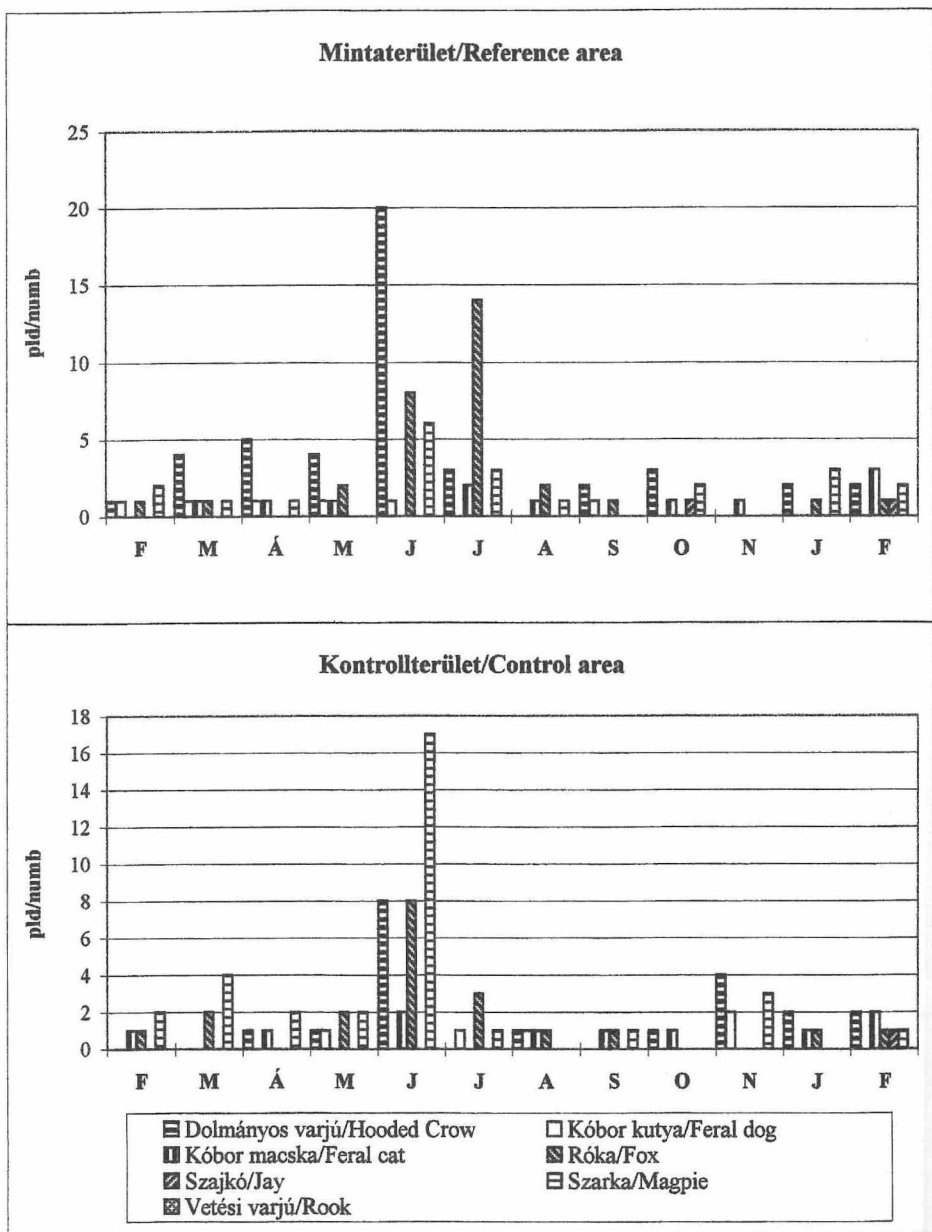
**13. táblázat: A dűvadgyérítés havi dinamikája a DUNAVECSE-Project
Kontroll területén, 1998-2002**

Table 13: Bag dynamics of predator species monthly in the Control area of
DUNAVECSE-Project, 1998-2002

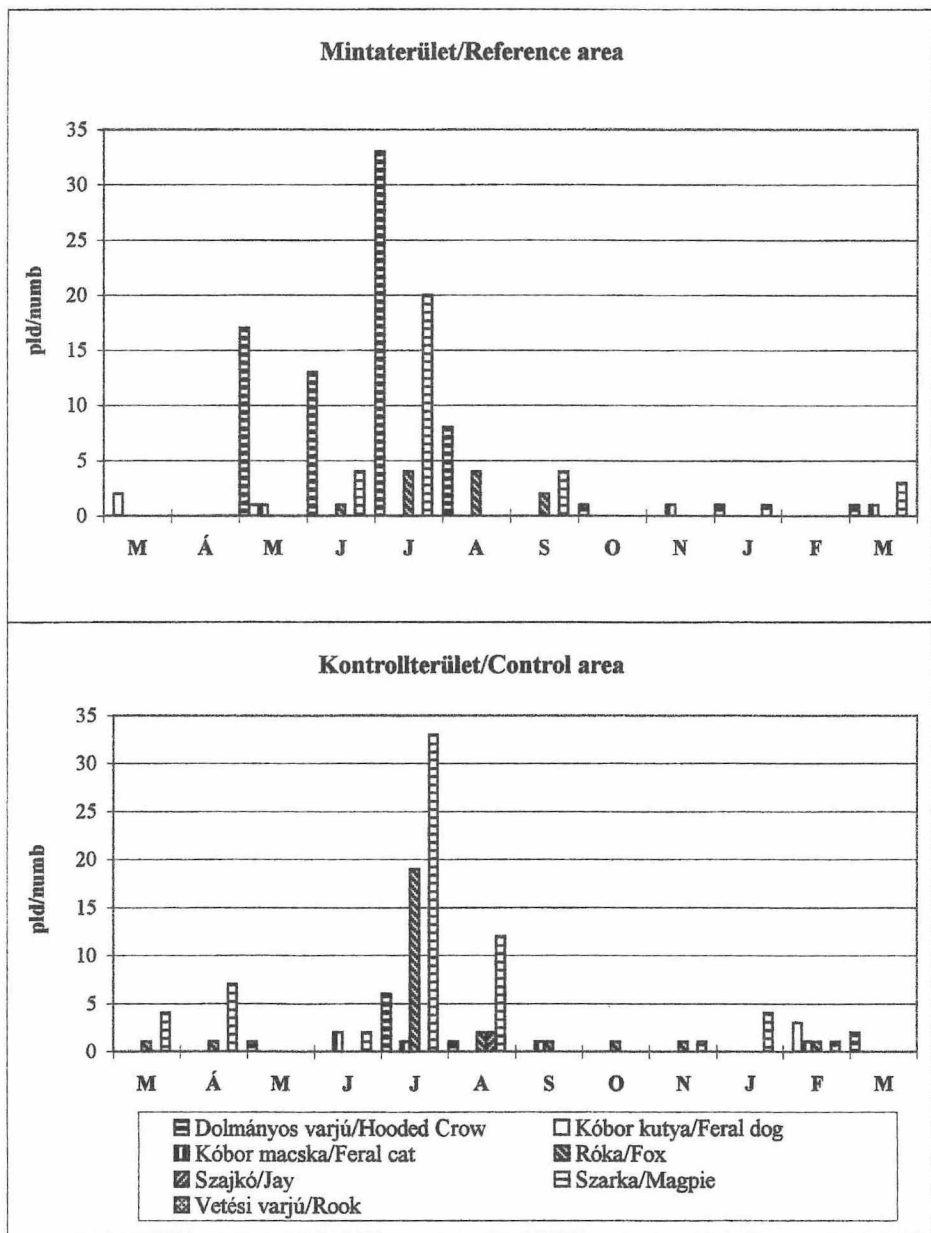
| Faj Species | Kontroll terület/Control area | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------------------------------|---|---|---|---|----|----|---|---|---|---|---|---|------|
| | Év | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | Össz |
| Róka Fox | 1998 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 6 |
| | 1999 | 1 | 2 | 0 | 2 | 8 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 20 |
| | 2000 | 1 | 1 | 0 | 0 | 19 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 27 |
| | 2001 | 0 | 0 | 0 | 6 | 9 | 8 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 3 | 28 |
| | 2002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 3 | 6 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 27 |
| Szarka Magpie | 1998 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 1 | 6 | 3 | 4 | 1 | 2 | 1 | 31 |
| | 1999 | 2 | 4 | 2 | 2 | 17 | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 1 | 33 |
| | 2000 | 4 | 7 | 0 | 2 | 33 | 12 | 0 | 0 | 1 | 4 | 1 | 0 | 64 |
| | 2001 | 0 | 0 | 4 | 0 | 26 | 18 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 49 |
| | 2002 | 0 | 6 | 0 | 2 | 12 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 |
| Vetési varjú Rook | 1998 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 1999 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Dolmányos varjú Hooded crow | 1998 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 1999 | 0 | 0 | 1 | 1 | 8 | 0 | 1 | 0 | 1 | 4 | 2 | 2 | 20 |
| | 2000 | 0 | 0 | 1 | 0 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 10 |
| | 2001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| | 2002 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| Szajkó Jay | 1998 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 1999 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| | 2000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| | 2001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kóbor macska Feral cat | 1998 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 6 |
| | 1999 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 10 |
| | 2000 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 |
| | 2001 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 |
| | 2002 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| Kóbor kutya Feral dog | 1998 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 5 |
| | 1999 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 5 |
| | 2000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 |
| | 2001 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| | 2002 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |



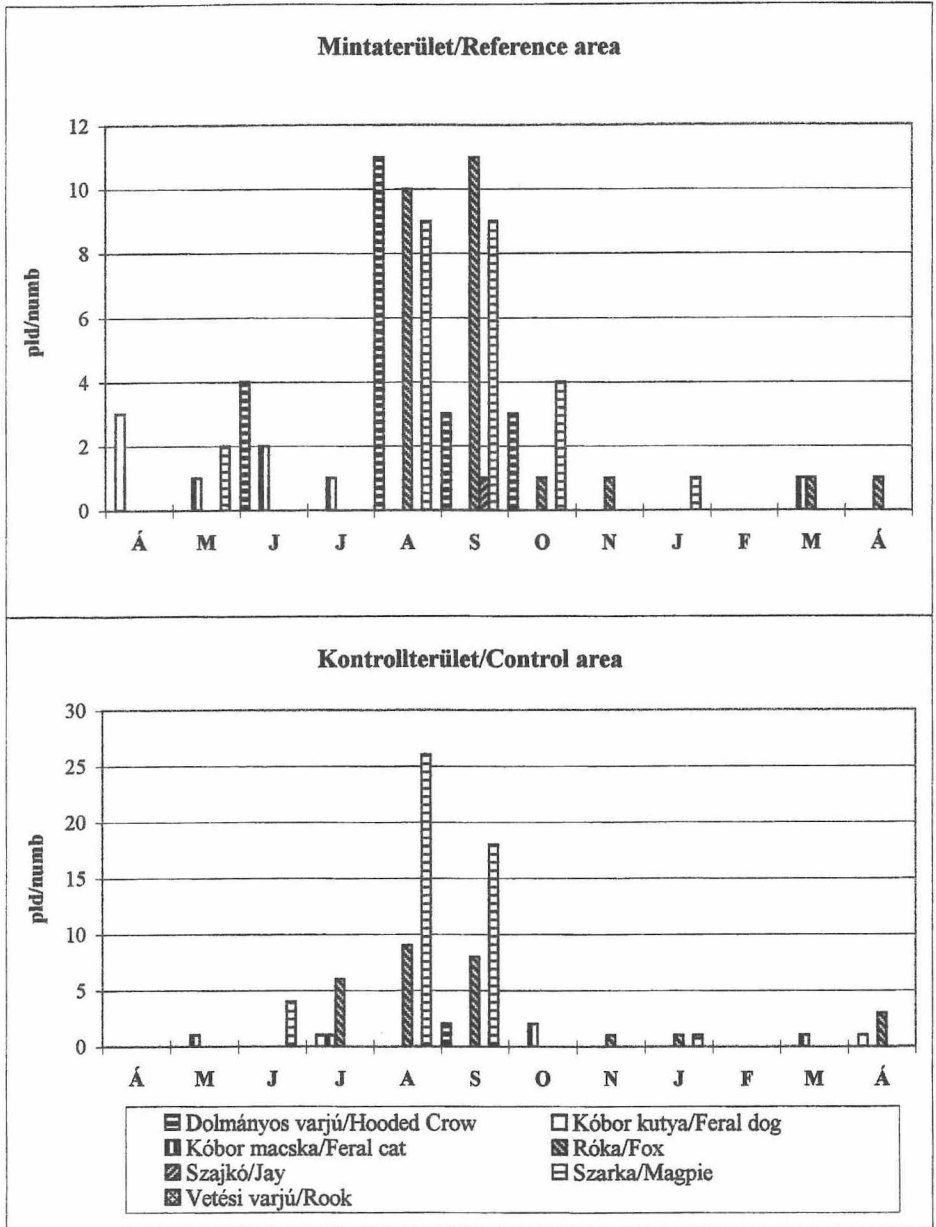
11. ábra: Fegyveres dúvadgyérítés a DUNAVECSE-Projectben, 1998
 Figure 11: Bag dynamics of the predator species in the DUNAVECSE-Project, 1998



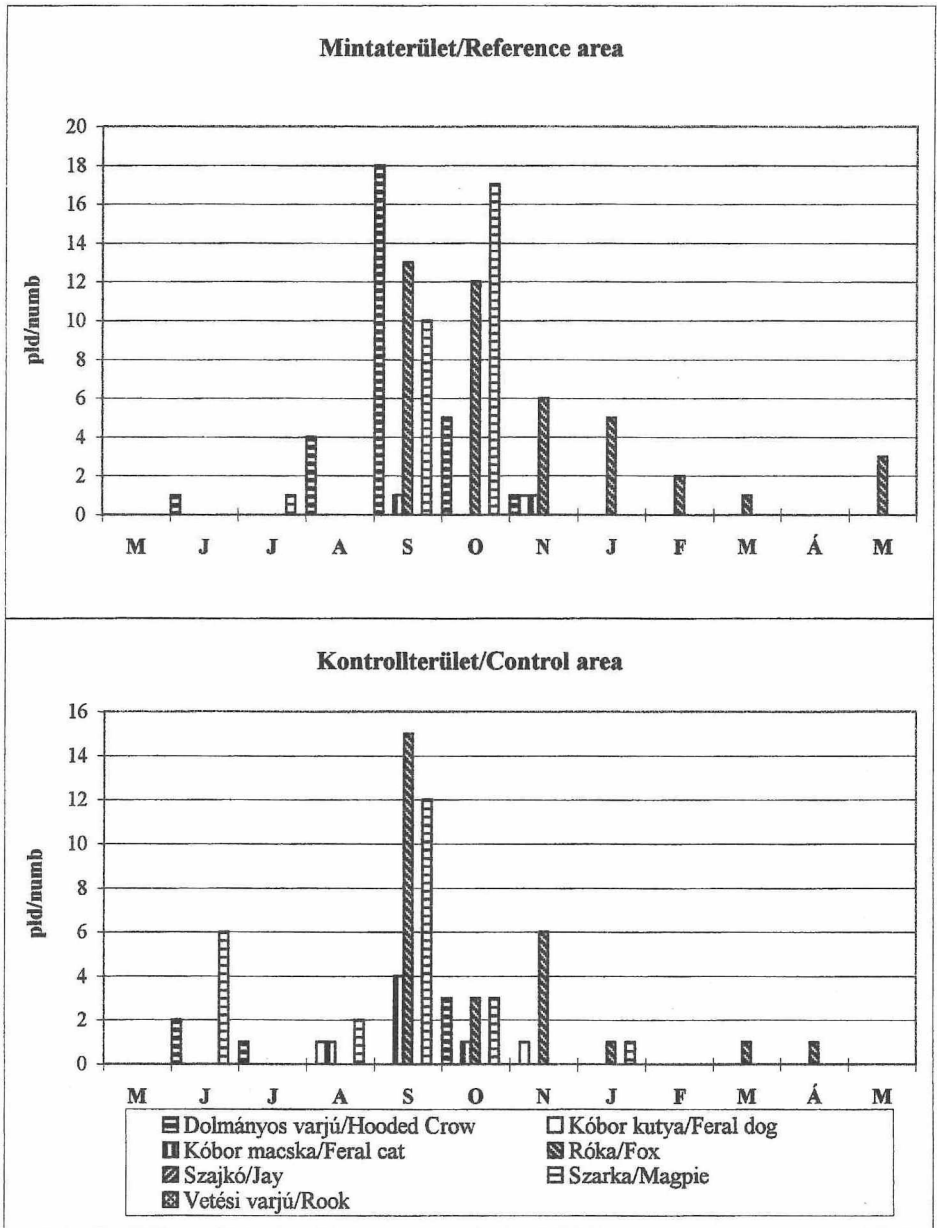
12. ábra: Fegyveres dúvadgyérítés a DUNAVECSE-Projectben, 1999
 Figure 12: Bag dynamics of the predator species in the DUNAVECSE-Project, 1999



13. ábra: Fegyveres dúvadgyérítés a DUNAVECSE-Projectben, 2000
 Figure 13: Bag dynamics of the predator species in the DUNAVECSE-Project, 2000



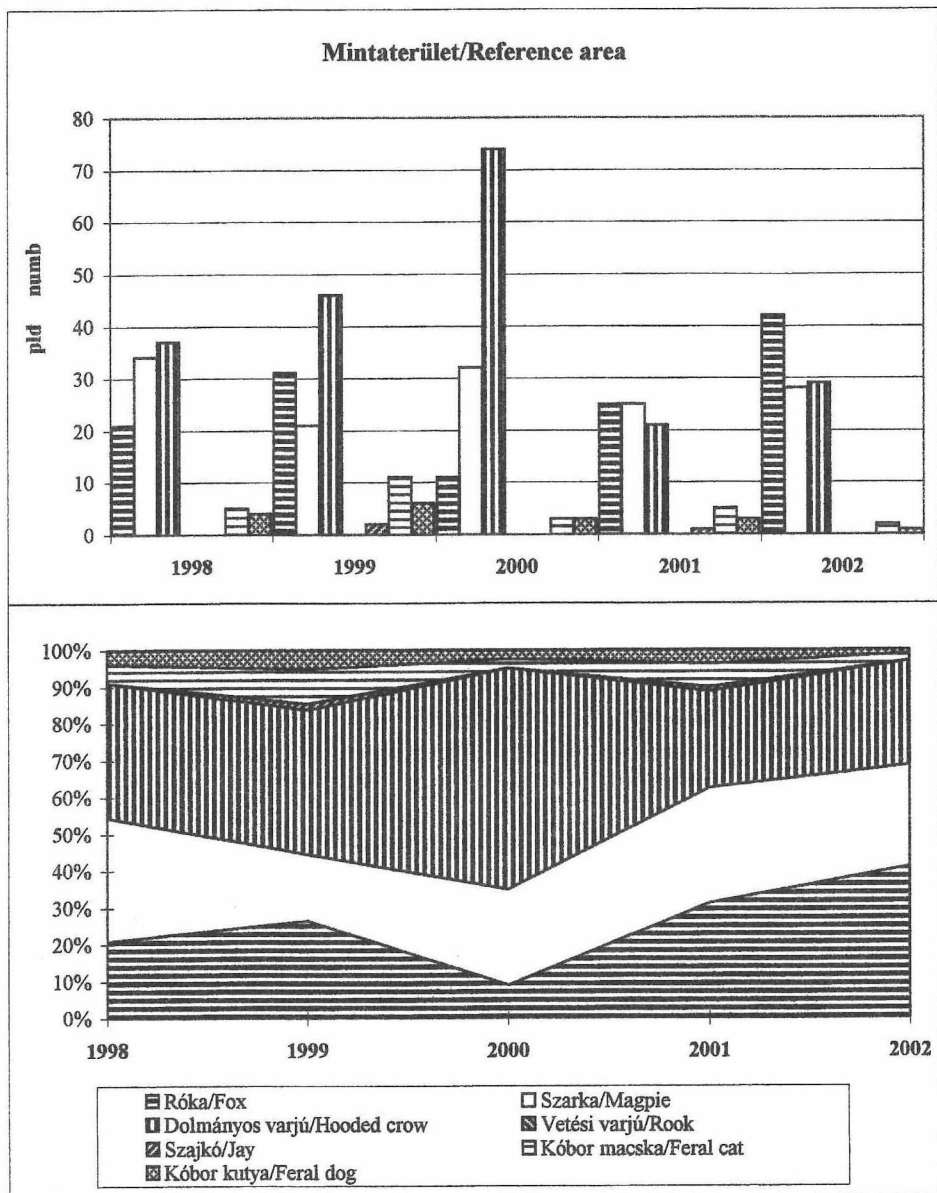
14. ábra: Fegyveres dúvadgyérítés a DUNAVECSE-Projectben, 2001
 Figure 14: Bag dynamics of the predator species in the DUNAVECSE-Project, 2001



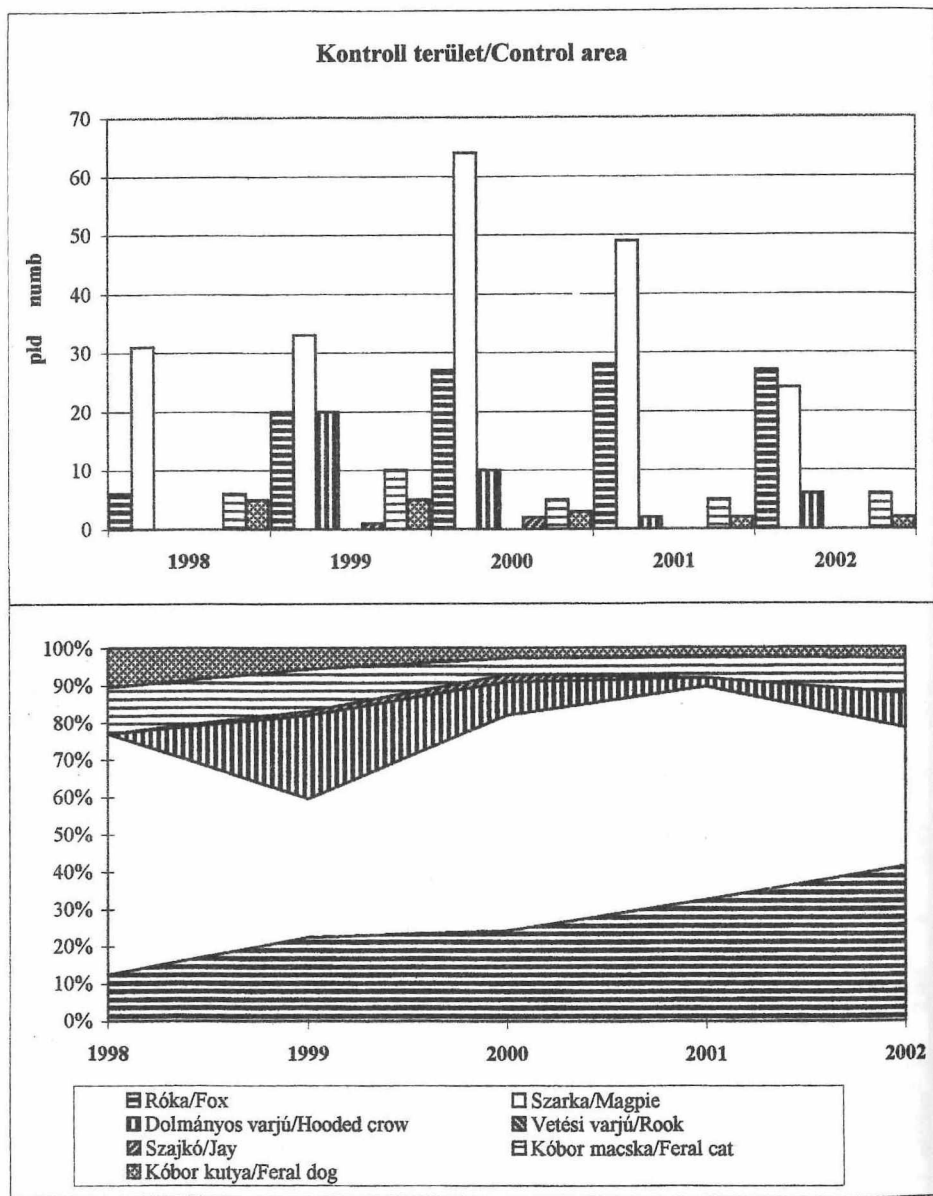
15. ábra: Fegyveres dúvadgyérítés a DUNAVECSE-Projectben, 2002
 Figure 15: Bag dynamics of the predator species in the DUNAVECSE-Project, 2002

14. táblázat: A dúvadgyérítés éves dinamikája DUNAVECSE-Project, 1998-2002
 Table 14: Bag dynamics of predator species in the DUNAVECSE-Project, 1998-2002

| Mintaterület/Reference area | | | | | | | |
|-------------------------------|---------------------|------------------|--------------------------------------|-------------------------|---------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Év Year | Róka Fox | Szarka Magpie | Dolmányos varjú Hooded Crow | Vetési varjú Rook | Szajkó Jay | Kóbor macska Feral cat | Kóbor kutya Feral dog |
| 1998 | pld | 34 | 37 | 0 | 0 | 5 | 4 |
| | pld/km ² | 2,39 | 2,60 | 0,00 | 0,00 | 0,35 | 0,28 |
| 1999 | pld | 21 | 46 | 0 | 2 | 11 | 6 |
| | pld | 2,18 | 3,24 | 0,00 | 0,14 | 0,77 | 0,42 |
| 2000 | pld | 32 | 74 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| | pld/km ² | 2,25 | 5,21 | 0,00 | 0,00 | 0,21 | 0,21 |
| 2001 | pld | 25 | 21 | 0 | 1 | 5 | 3 |
| | pld | 1,76 | 1,48 | 0,00 | 0,07 | 0,35 | 0,21 |
| 2002 | pld | 28 | 29 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| | pld/km ² | 1,97 | 2,04 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | 0,07 |
| Kontroll terület/Control area | | | | | | | |
| Év Year | Róka Fox | Szarka Magpie | Dolmányos varjú Hooded Crow | Vetési varjú Rook | Szajkó Jay | Kóbor macska Feral cat | Kóbor kutya Feral dog |
| 1998 | pld | 31 | 0 | 0 | 0 | 6 | 5 |
| | pld/km ² | 3,21 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,62 | 0,52 |
| 1999 | pld | 33 | 20 | 0 | 1 | 10 | 5 |
| | pld/km ² | 3,42 | 2,07 | 0,00 | 0,10 | 1,04 | 0,52 |
| 2000 | pld | 64 | 10 | 0 | 2 | 5 | 3 |
| | pld/km ² | 6,63 | 1,04 | 0,00 | 0,21 | 0,52 | 0,31 |
| 2001 | pld | 49 | 2 | 0 | 0 | 5 | 2 |
| | pld/km ² | 5,08 | 0,21 | 0,00 | 0,00 | 0,52 | 0,21 |
| 2002 | pld | 24 | 6 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| | pld/km ² | 2,49 | 0,62 | 0,00 | 0,00 | 0,62 | 0,21 |



16. ábra: A dúvadgyérítés dinamikája DUNAVECSE-Project Mintaterület, 1998-2002
 Figure 16: Bag dynamics of the predator species in the Reference area of DUNAVECSE-Project, 1998-2002



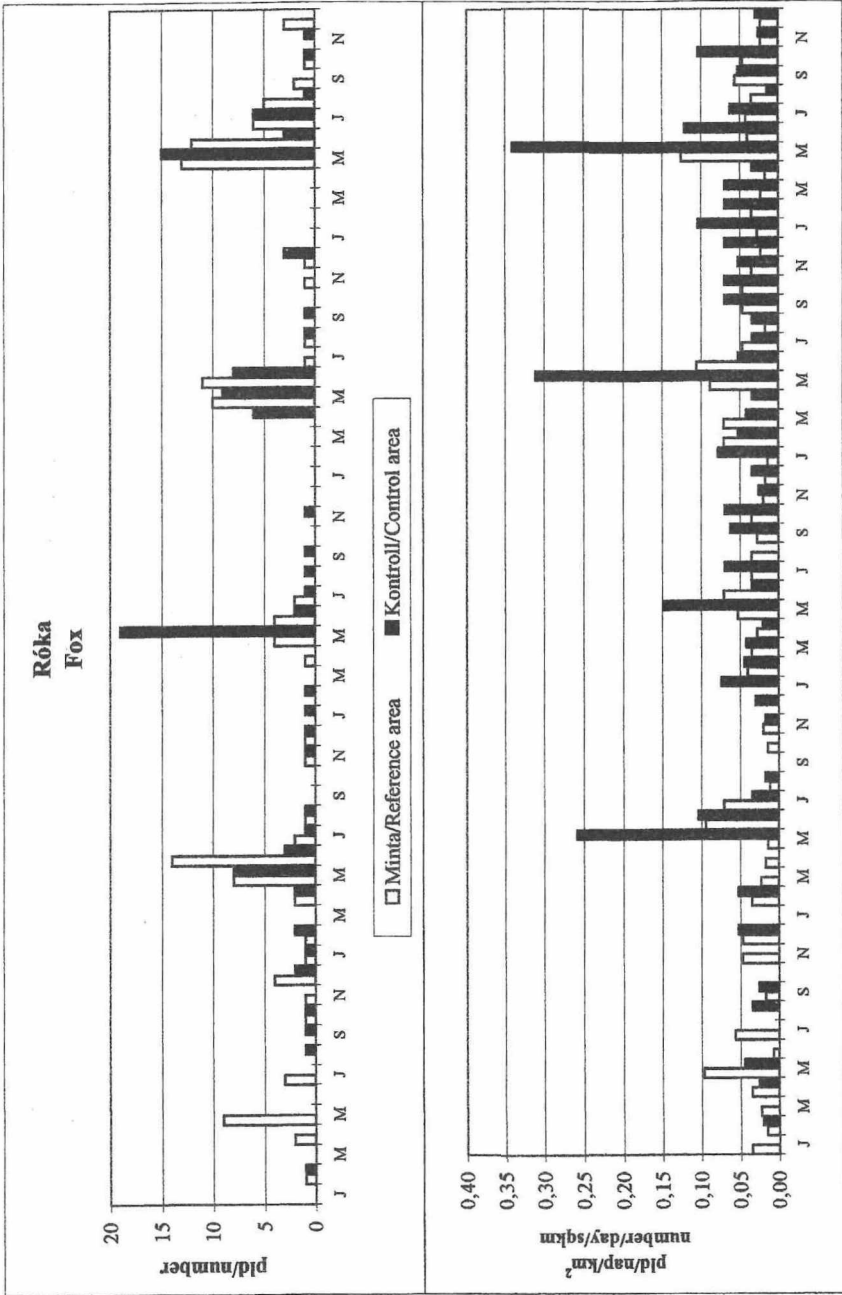
17. ábra: A dúvadgyérítés dinamikája DUNAVECSE-Project mintaterület, 1998-2002
 Figure 17: Bag dynamics of the predator species in the reference area of DUNAVECSE-Project, 1998-2002

6.3. Dúvadfajok gyérítése 1998-2002 KÖZÖTT

A teríték összetétele nem sokat változott, azt azonban - tekintve, hogy a fegyveres gyérítés az állományszabályozás egyetlen módja - mutatja, hogy a vadásztársaság lelkiismeretesen igyekezett megoldani a feladatát. A dúvadgyérítést legalább ilyen szinten továbbra is folytatni kell. A szörmés ragadozók közül menyérről, görényről, borzról vannak még megfigyelési adataink. Utóbbinak a mintaterületen jelentős állománya él.

RÓKA (*Vulpes vulpes*). Jelenléte állandó a területen, és a folyamatos fegyveres gyérítés ellenére, a megfigyelések szerint állományának sűrűsége emelkedett. A róka veszettség elleni immunizációja 1998-ban kezdődött, állománynövelő hatása még nem mutatható ki egyértelműen, illetve az állomány ugrásszerű növekedése még nem észlelhető, kétségtelen azonban, a teríték megduplázódása mellett sűrűsége nem csökkent. A meglévő ismert kotorékok rendszeres ellenőrzésével és az újak felkutatásával ez idáig sikerült az állomány jelentős növekedését megakadályozni. A gyérítést azonban legalább ilyen szinten folytatni kell. A mintaterületen terítéke a vizsgált időszak közepéig csökkent, majd dinamikusan emelkedni kezdett és az időszak végére az induló mennyiség duplájára emelkedett (1998. 21 pld, 1999. 31pld, 2000. 11pld, 2001. 25pld, 2002. 42pld). Sűrűsége a néhány havi kiugró adatot kivéve a 0,05 pld/nap/km² érték körül maradt (1998. 0-0,10, 1999. 0-0,09, 2000. 0-0,07, 2001. 0-0,11, 2002. 0,02-0,13). Éves átlagos sűrűsége egyértelműen emelkedett, (1998. 0,032, 1999. 0,025, 2000. 0,033, 2001. 0,047, 2002. 0,041 pld/nap/km²) utánpótlása a környező területekről is folyamatos. A kontrollterületen terítéke nőtt (1998. 6pld, 1999. 20pld, 2000. 27pld, 2001. 28pld, 2002. 27pld) az utolsó három évben 27-28 példányt ejtettek el. Sűrűsége 0,00-0,34 pld/nap/km² (1998. 0-0,03, 1999. 0-0,25, 2000. 0-0,15, 2001. 0,03-0,31, 2002. 0,01-0,34) között változott. Éves átlagos sűrűsége a vizsgált időszakban ötszöröse emelkedett (1998. 0,017, 1999. 0,043, 2000. 0,052, 2001. 0,075, 2002. 0,085 pld/nap/km²). (14. táblázat, 16-18. ábra)

KÓBOR MACSKA (*Felis domesticus*). Jelenléte nem gyakori, a mintaterületen a majorokból elkóborló néhány egyed került terítékre (1998. 5 pld, 1999. 11pld, 2000. 3pld, 2001. 5pld, 2002. 2pld), sűrűsége csak egy hónapban érte el a 0,04 pld/nap/km² értéket (1998. 0-0,03, 1999. 0-0,02, 2000. 0-0,03, 2001. 0-0,04, 2002. 0-0,02) . Éves átlagos sűrűsége az utolsó három évben volt magasabb (1998. 0,004, 1999. 0,003, 2000. 0,009, 2001. 0,011, 2002. 0,007 pld/nap/km²). A kontrollterületen a terítékadatok magasabbak (1998. 6 pld, 1999. 10pld, 2000. 5pld, 2001. 5pld, 2002. 6pld), mert ez a terület szinte határos Dunavecse



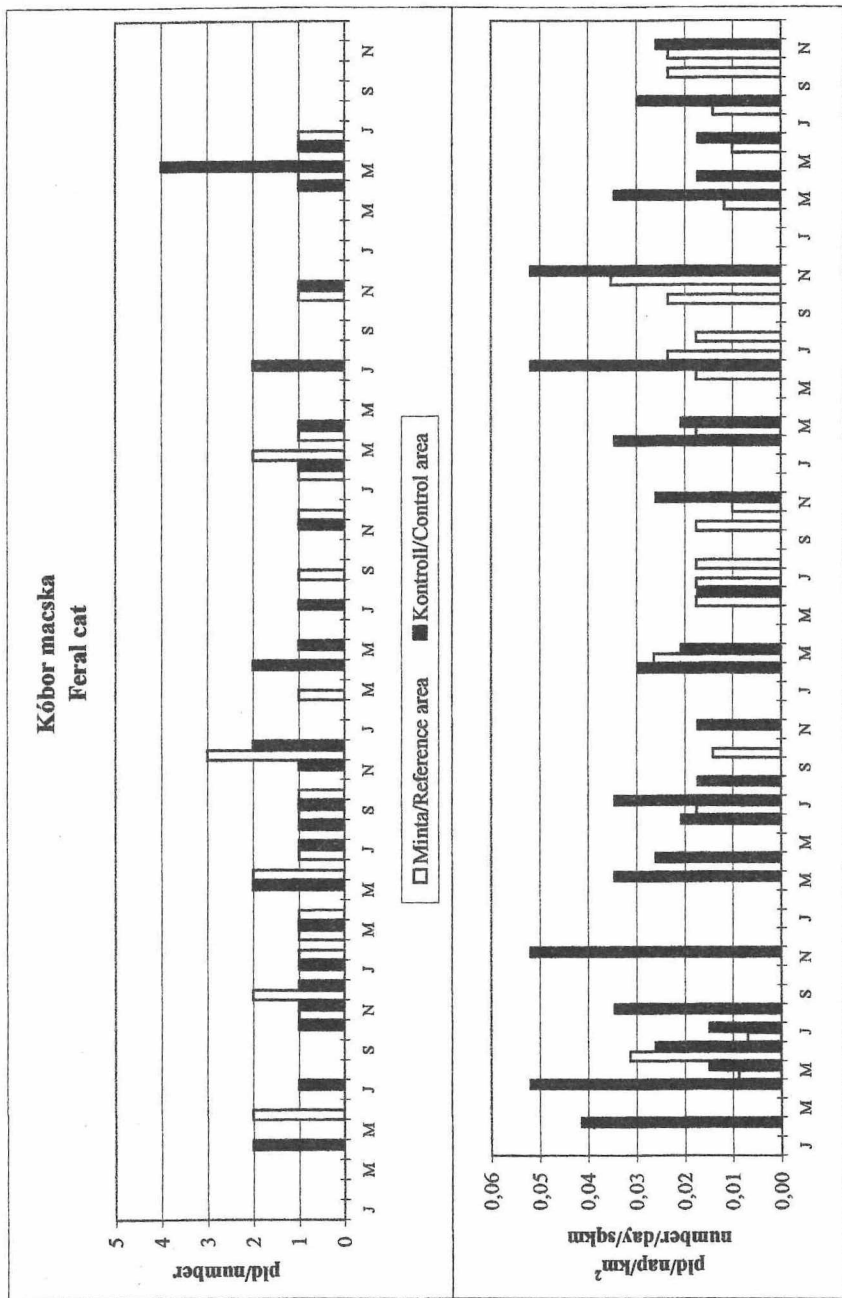
18. ábra: A róka terítéke és a megfigyelés sűrűsége a DUNAVECSE-Projectben, 1998-2002
 Figure 18: Bag dynamics and the density of Fox observations in the DUNAVECSE-Project, 1998-2002

településsel. A kontrollterületen észlelt sűrűsége 0-0,05 pld/nap/km² (1998. 0-0,04, 1999-2000. 0-0,03, 2001. 0-0,05, 2002. 0-0,03) között változott. Éves átlagos sűrűsége csökkenő tendenciát mutat (1998. 0,020, 1999. 0,013, 2000. 0,008, 2001. 0,013, 2002. 0,010 pld/nap/km²). Gyérítése ennek ellenére továbbra is nagyon fontos. (14. táblázat, 16-17. és 19. ábra)

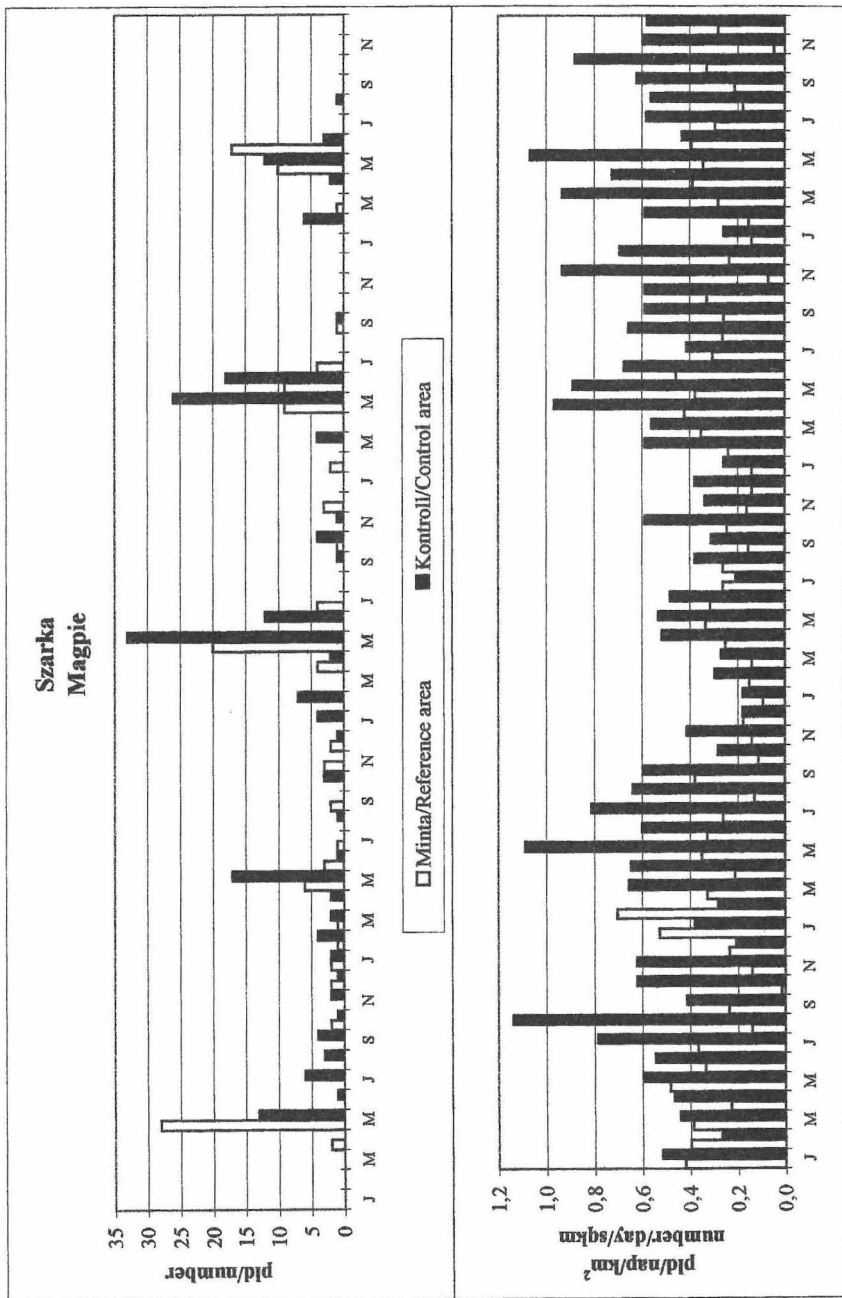
SZARKA (*Pica pica*). Fészkelő állománya mindkét területen nagy. A mintaterületen terítéke évi 25-30 példány körül stabilizálódott (1998. 34 pld, 1999. 21pld, 2000. 32pld, 2001. 25pld, 2002. 28pld). Sűrűsége 0,01-0,70 pld/nap/km² (1998. 0,01-0,48, 1999. 0,11-0,70, 2000. 0,09-0,33, 2001. 0,07-0,46, 2002. 0,05-0,39) érték között változott. Éves átlagos sűrűségadatai az állomány stabilizálódását mutatják (1998. 0,282, 1999. 0,304, 2000. 0,210, 2001. 0,287, 2002. 0,253 pld/nap/km²). A kontrollterületen a terítékadatok a vizsgált időszak közepéig növekedtek, a későbbiekben csökkentek (1998. 31pld, 1999. 33pld, 2000. 64pld, 2001. 49pld, 2002. 24pld). A sűrűség 0,18-1,14 pld/nap/km² (1998. 0,21-1,14, 1999. 0,18-1,09, 2000. 0,18-0,59, 2001. 0,26-0,97, 2002. 0,26-1,07) között változott. Éves átlagos sűrűsége, ha kismértékben is, de emelkedett (1998. 0,552, 1999. 0,548, 2000. 0,373, 2001. 0,650, 2002. 0,651 pld/nap/km²). A fegyveres gyérítés különösen a májusi fészkelési időszakban, majd a nyári hónapokban a fiatal madarak kirepülését követően volt eredményes. (14. táblázat, 16-17. és 20. ábra)

DOLMÁNYOS VARJÚ (*Corvus corone cornix*). A mintaterületen terítéke 2000-ig emelkedett, majd az utolsó két évben jelentősen csökkent (1998. 37 pld, 1999. 46pld, 2000. 74pld, 2001. 21pld, 2002. 29pld). Sűrűsége 0,05-1,04 pld/nap/km² között változott (1998. 0,18-1,04, 1999. 0,20-1,02, 2000. 0,05-0,46, 2001. 0,10-0,87, 2002. 0,13-0,72), folyamatosan jelen volt a területen, ugyanakkor fészkelő állománya visszaesett. Az éves átlagos sűrűségadatok alapján előfordulásának gyakorisága nem csökkent (1998. 0,473, 1999. 0,562, 2000. 0,281, 2001. 0,486, 2002. 0,429 pld/nap/km²). A kontrollterületen a teríték csökkenő tendenciát mutat (1998. 0 pld, 1999. 20pld, 2000. 10pld, 2001. 2pld, 2002. 6pld). Sűrűsége a 0,0-0,41 pld/nap/km² érték között változott (1998. 0-0,36, 1999. 0,03-0,41, 2000. 0-0,27, 2001. 0-0,41, 2002. 0-0,28). Az éves átlagos sűrűségadatok szerint állománya csökkent (1998. 0,165, 1999. 0,238, 2000. 0,090, 2001. 0,093, 2002. 0,081 pld/nap/km²). A fogolyállomány szempontjából potenciális károsító, gyérítésének folyamatossága kiemelten fontos. (14. táblázat, 16-17. és 21. ábra)

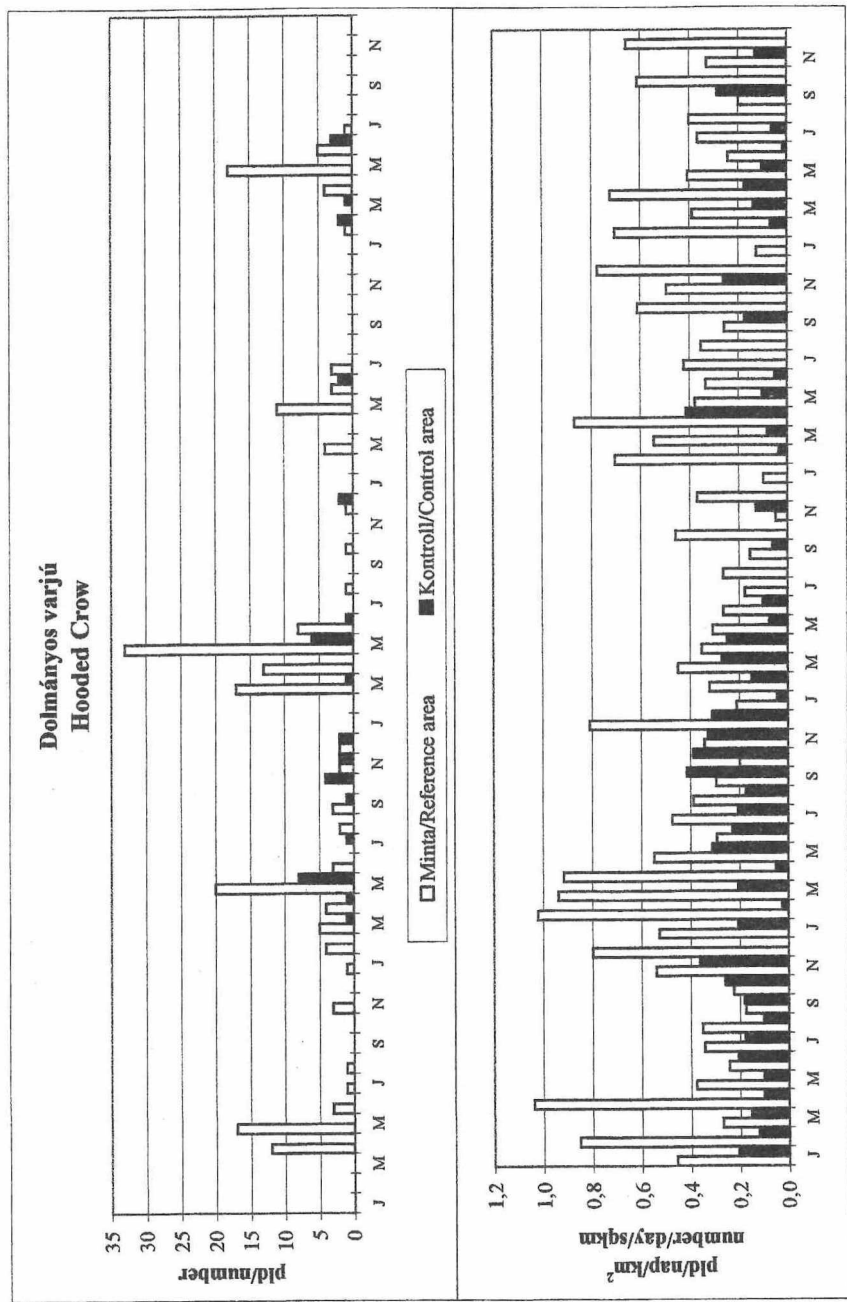
VETÉSI VARJÚ (*Corvus frugilegus*). Nem szerepel a terítékben, a megfigyelések szerint fészkelése egyik területen sem fordult elő, sőt a fogoly fészkelési időszakában nincs jelen a területen. Sűrűsége a téli hónapokban a mintaterületen 0,00-17,59 pld/nap/km² (1998.



19. ábra: A kóbor macska terítéke és a megfigyelés sűrűsége a DUNAVECSE-Projectben, 1998-2002
 Figure 19: Bag dynamics and the density of Feral cat observations in the DUNAVECSE-Project, 1998-2002



20. ábra: A szarka terítéke és a megfigyelés sűrűsége a DUNAVECSE-Projectben, 1998-2002
Figure 20: Bag dynamics and the density of Magpie observations in the DUNAVECSE-Project, 1998-2002



21. ábra: A dolmányos varjú terítéke és a megfigyelés sűrűsége a DUNAVECSE-Projectben, 1998-2002
Figure 21: Bag dynamics and the density of Hooded Crow observations in the DUNAVECSE-Project, 1998-2002

0-0,12, 1999. 0, 2000. 0-17,59, 2001. 0-7,04, 2002. 0-3,52 pld/nap/km²), a kontrollterületen 0-42,92 pld/nap/km² (1998. 0, 1999. 0, 2000. 0-42,92, 2001. 0-4,83, 2002. 0-3,97) között változott. (14. táblázat, 16-17. és 22. ábra)

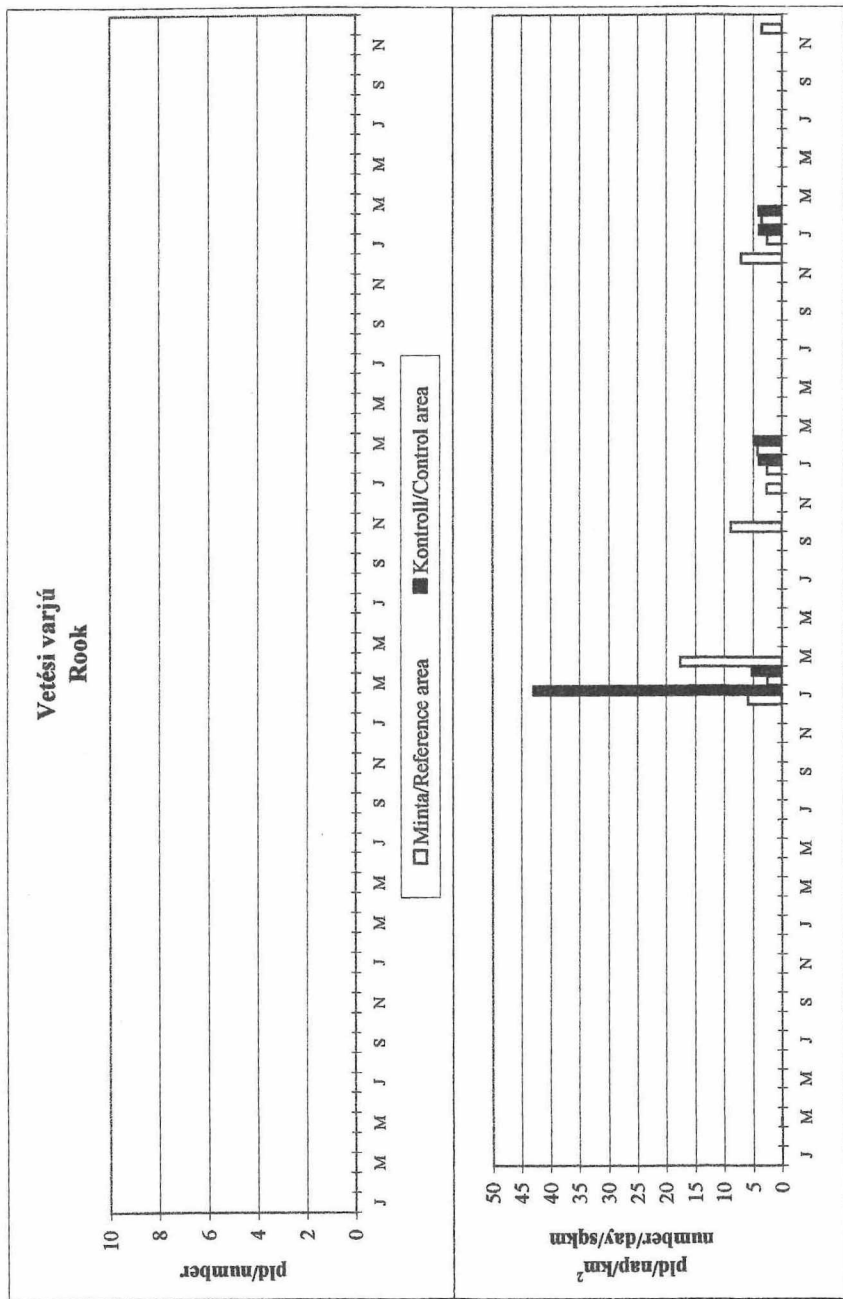
SZAJKÓ (*Garrulus glandarius*). A mintaterületen is (1998. 0pld, 1999. 2pld, 2000. 0pld, 2001. 1pld, 2002. 0pld), a kontrollterületen is (1998. 0pld, 1999. 1pld, 2000. 2pld, 2001. 0pld, 2002. 0pld) csak néhány példányt ejtettek el az erdős részekben. Jelentősége csekély, előfordulása mindkét területen ritka. (14. táblázat, 16-17. és 23. ábra)

KÓBOR KUTYA (*Canis domesticus*). Megfigyelési adataink nincsenek erről a dűvadról, a terítékadatok szerint is ritkán fordul elő a területeken. A mintaterületen is (1998. 4 pld, 1999. 6pld, 2000. 3pld, 2001. 3pld, 2002. 1pld), a kontrollterületen is (1998. 5 pld, 1999. 5pld, 2000. 3pld, 2001. 2pld, 2002. 2pld) évi néhány példány esett. (14. táblázat, 16-17. és 23. ábra)

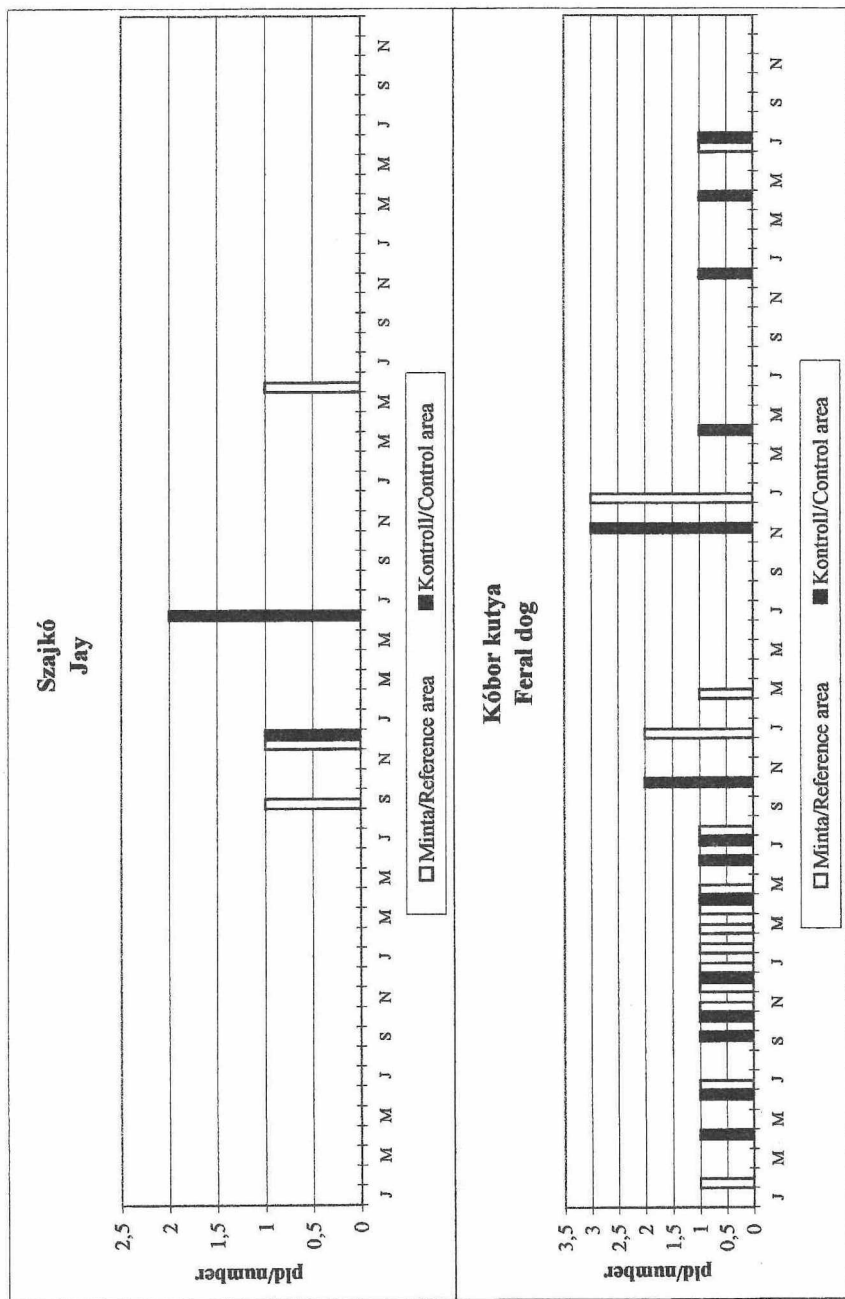
7. A FOGOLYPOPULÁCIÓ PARAMÉTEREI

7.1. A populáció nagysága, sűrűsége, ivari- és korviszonyai

1998 tavaszán a fogolyállomány sűrűsége a mintaterületen 2,11 pld/km², a kontrollterületen 1,04 pld/km². 1999-ben ez az érték a mintaterületen 1,27 pld/km²-re csökkent, a kontrollterületen 1,55 pld/km²-re emelkedett. 2000 tavaszán a fogolyállomány denzitása a mintaterületen nem csökkent, újra 1,27 pld/km² volt, a kontrollterületen pedig 1,66 pld/km²-re emelkedett. 2001-ben a mintaterületen a tavaszi sűrűség tovább csökkent 0,91 pld/km²-re, a kontrollterületen újra 1,66 pld/km² volt. 2002 tavaszán a sűrűség a mintaterületen 1,06 pld/km²-re emelkedett, a kontrollterületen pedig 0,93 pld/km²-re csökkent. Az augusztusi állomány sűrűsége a mintaterületen 2,46-5,21 pld/km² (1998. 5,21, 1999. 4,29, 2000. 2,74, 2001. 2,46, 2002. 3,87), a kontrollterületen 2,49-6,63 pld/km² között változott. A kijelölt területeken a fogolyállomány sűrűsége 1997-ben nem haladta meg a 2 pld/km² értéket, ezért a terület B kategóriába került, azaz az állomány növekedésének eléréséhez a dűvadgyerítés és az élőhelyjavítási módszerek alkalmazásán kívül szükséges volt az állományt mesterségesen nevelt egyedekkel dúsítani. A vadásztársaságnak nem volt lehetősége átteleltetésre, ezért csak az augusztus végi kibocsátás jöhetett szóba. 1998-tól 2001-ig a mintaterületen évente 100 példányt (7,04 pld/km²) bocsátottunk ki. 2002-ben erre nem került sor. Az ivararány a mintaterületen 1,00-1,17 (1998-2000. 1,00, 2000. 1,17, 2002. 1,14), a kontrollterületen 1,00-1,25 (1998. 1,00, 1999. 1,14, 2000-2001. 1,00, 2002. 1,25) között változott. (15-16. táblázat, 24. ábra)



22. ábra: A vetési varjú terítéke és a megfigyelés sűrűsége a DUNAVECSE-Projectben, 1998-2002
 Figure 22: Bag dynamics and the density of Rook observations in the DUNAVECSE-Project, 1998-2002



23. ábra: A szajkó és a kóbor kutya terítéke a DUNAVECSE-Projectben, 1998-2002
 Figure 23: Bag dynamics of Jay and Feral dog in the DUNAVECSE-Project, 1998-2002

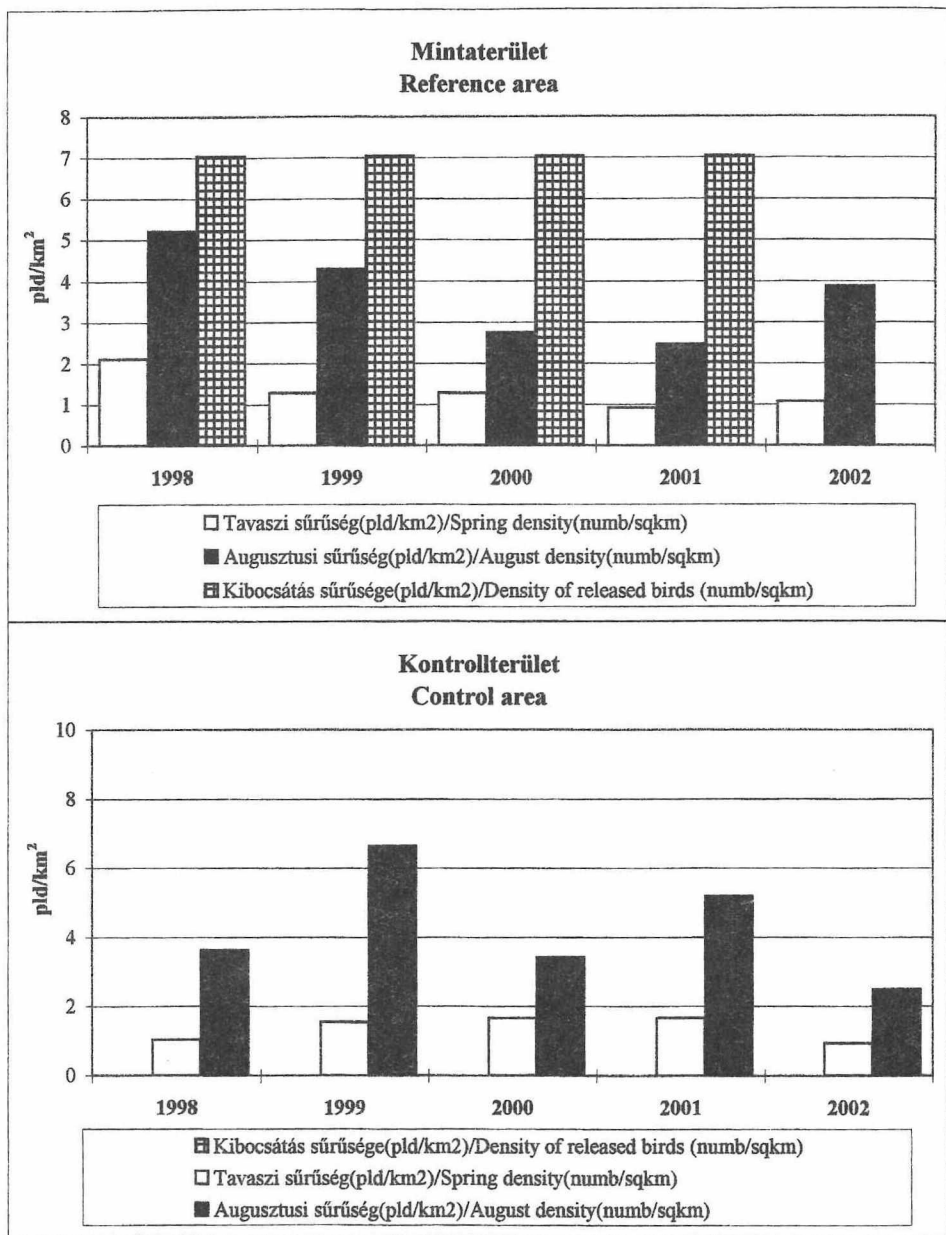
15. táblázat: A foglyopopuláció paraméterei DUNAVECSE-Project, 1998-2002
 Table 15: Parameters of the partridge population in the DUNAVECSE-Project, 1998-2002

| Terület/Area | Mintaterület/Reference area | | | | |
|--|-----------------------------|--------|--------|--------|-------|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
| Év/Year | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kibocsátás tavasszal (pld)/Released birds in spring (numb) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Kibocsátás sűrűsége (pld/km ²)/Density of released birds (numb/sqkm) | 30 | 18 | 18 | 13 | 15 |
| Tavaszi egyedszám/Birds observed in spring | 2,11 | 1,27 | 1,27 | 0,91 | 1,06 |
| Tavaszi denzitás (pld/km ²)/Spring density (numb/sqkm) | 1,06 | 0,63 | 0,63 | 0,46 | 0,53 |
| Tavaszi denzitás (pár/km ²)/Spring density (pair/sqkm) | 15 | 9 | 9 | 7 | 8 |
| Kakasok száma/Number of males | 15 | 9 | 9 | 6 | 7 |
| Tyúkok száma/Number of females | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,17 | 1,14 |
| Ivararány kakas/tyúk/Sex ratio (male:female) | 14 | 9 | 9 | 6 | 7 |
| Eredményes párok száma/Successful pairs | 93 | 100 | 100 | 92 | 93 |
| Eredményes adultak aránya %/Successful adults % | 28 | 18 | 18 | 12 | 14 |
| Eredményes adultak száma/Successful adults | 74 | 61 | 39 | 35 | 55 |
| Augusztusi összegyedszám/Total birds in August | 14 | 15 | 14 | 13 | 13 |
| Adult madarak száma aug.-ban/Adult birds in August | 60 | 46 | 25 | 22 | 42 |
| Fiatal madarak száma aug.-ban/Young birds in August | 4,29 | 3,07 | 1,79 | 1,69 | 3,23 |
| Fiatal : adult arány/Young : adult ratio | 33,07 | 28,50 | 14,70 | 16,14 | 35,49 |
| Felvelési ráta CSR%/Chick-survival rate | 5,21 | 4,29 | 2,74 | 2,46 | 3,87 |
| Augusztusi denzitás (pld/km ²)/August density (numb/sqkm) | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 0,00 |
| Kibocsátás ősszel (pld)/Released birds in autumn (numb) | 7,04 | 7,04 | 7,04 | 7,04 | 0,00 |
| Kibocsátás sűrűsége (pld/km ²)/Density of released birds (numb/sqkm) | 89,7 | 88,8 | 90,6 | 88,9 | 72,7 |
| Téli veszteség/Winter losses | | | | | |

16. táblázat: A fogolypopuláció paraméterei DUNAVECSE-Project, 1998-2002

Table 16: Parameters of the partridge population in the DUNAVECSE-Project, 1998-2002

| Terület/Area | Kontroll terület/Control area | | | | | |
|---|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2002 |
| Év/Year | 10 | 15 | 16 | 16 | 16 | 9 |
| Tavaszi egyedszám/Birds observed in spring | 1,04 | 1,55 | 1,66 | 1,66 | 1,66 | 0,93 |
| Tavaszi denzitás (pld/km ²)/Spring density (numb/sqkm) | 0,52 | 0,78 | 0,83 | 0,83 | 0,83 | 0,47 |
| Tavaszi denzitás (pár/km ²)/Spring density (pair/sqkm) | 5 | 8 | 8 | 8 | 8 | 5 |
| Kakasok száma/Number of males | 5 | 7 | 8 | 8 | 8 | 4 |
| Tyúkok száma/Number of females | 1,00 | 1,14 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,25 |
| Ivararány kakas/tyúk/Sex ratio (male:female) | 4 | 6 | 8 | 8 | 8 | 3 |
| Eredményes párok száma/Successful pairs | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 | 67 |
| Eredményes adultak aránya %/Successful adults % | 8 | 12 | 16 | 16 | 16 | 6 |
| Eredményes adultak száma/Successful adults | 35 | 64 | 33 | 50 | 50 | 24 |
| Augusztusi összegyedszám/Total birds in August | 10 | 13 | 12 | 16 | 16 | 9 |
| Adult madarak száma aug.-ban/Adult birds in August | 25 | 51 | 21 | 34 | 34 | 15 |
| Fiatal madarak száma aug.-ban/Young birds in August | 2,50 | 3,92 | 1,75 | 2,13 | 2,13 | 1,67 |
| Fiatal : adult arány/Young : adult ratio | 36,26 | 47,89 | 14,52 | 19,42 | 19,42 | 27,24 |
| Felnevelési ráta CSR%/Chick-survival rate | 3,63 | 6,63 | 3,42 | 5,18 | 5,18 | 2,49 |
| Augusztusi denzitás (pld/km ²)/August density (numb/sqkm) | 57,1 | 75,0 | 51,5 | 82,0 | 82,0 | 62,5 |
| Téli veszteség/Winter losses | | | | | | |



24. ábra: A fogoly populáció tavaszi és őszi sűrűsége DUNAVECSE-Project, 1998-2002
Figure 24: Density of partridge population in spring and summer in DUNAVECSE-Project, 1998-2002

7.1. A populáció termékenysége és halandósága

A fészkelő állomány megoszlása a vizsgált időszakban a következőképpen alakult: a mintaterületen az eredményes párok 44,4-57,1%-ának (1998. 57,1%, 1999. 55,6%, 2000. 44,4%, 2001. 50,0%, 2002. 57,1%) volt sikeres első költése, és ennek megfelelően 42,9-55,6%-ának (1998. 42,9%, 1999. 44,4%, 2000. 55,6%, 2001. 50,0%, 2002. 42,9%) volt sikeres sarjúköltése, a kontrollterületen az eredményes párok 37,5-100,0%-ának volt sikeres első költése (1998. 75,0%, 1999. 66,7%, 2000. 37,5%, 2001. 37,5%, 2002. 100,0%), és 0-62,5%-a költött sarjúfészkekben (1998. 25,0%, 1999. 33,3%, 2000. 62,5%, 2001. 62,5%, 2002. 0,0%). **(7-11. térkép)**

Ha a 8 tojás/kifejlett madár primer natalitást alapul véve kiszámítjuk az embrió- és csibemortalitást, akkor azt láthatjuk, hogy a mintaterületen 1998. és 2002. között a csibék 46,4-78,8%-a ki sem kelt vagy elpusztult (1998. 46,4%, 1999. 61,7%, 2000. 77,7%, 2001. 78,8%, 2002. 59,6%), csakúgy, mint a kontrollterületen, ahol ez az érték 73 % volt (1998. 68,8%, 1999. 51,0%, 2000. 78,1%, 2001. 73,4%, 2002. 79,2%). Különösen magas volt ez az érték az utolsó három évben. **(25. ábra)**

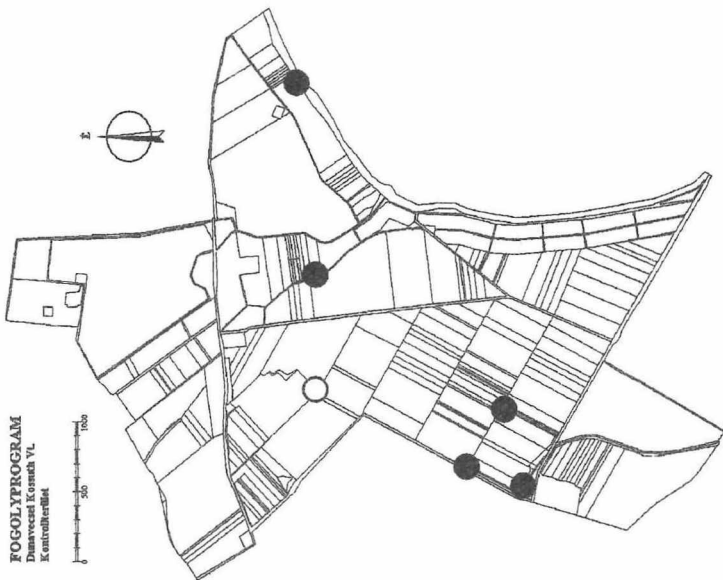
A fentieknek megfelelően a csibefelnevelési ráta (CSR%) értéke a mintaterületen 14,70-35,49% (1998. 33,07%, 1999. 28,50%, 2000. 14,70%, 2001. 16,14%, 2002. 35,49%), a kontrollterületen 19,42% (1998. 36,26%, 1999. 47,89%, 2000. 14,52%, 2001. 19,42%, 2002. 27,24%) volt. A kontrollterület adatai az utolsó évet kivéve – alacsonyabb augusztusi sűrűség mellett – jobbak voltak. **(25. ábra)**

Az adult madarak nagyobb tavaszi és nyári vesztesége a mintaterületen (1998. 53,3%, 1999. 16,7%, 2000. 22,2%, 2001. 0%, 2002. 13,3%) összefüggésbe hozható a kibocsátásokkal, az élőhelybeli különbségekkel, de a predátorok magasabb sűrűségével is. A kontrollterület hasonló adatai mindenesetre jóval alacsonyabbak (1998. 0%, 1999. 13,3%, 2000. 25,0%, 2001-2002. 0%). **(25. ábra)**

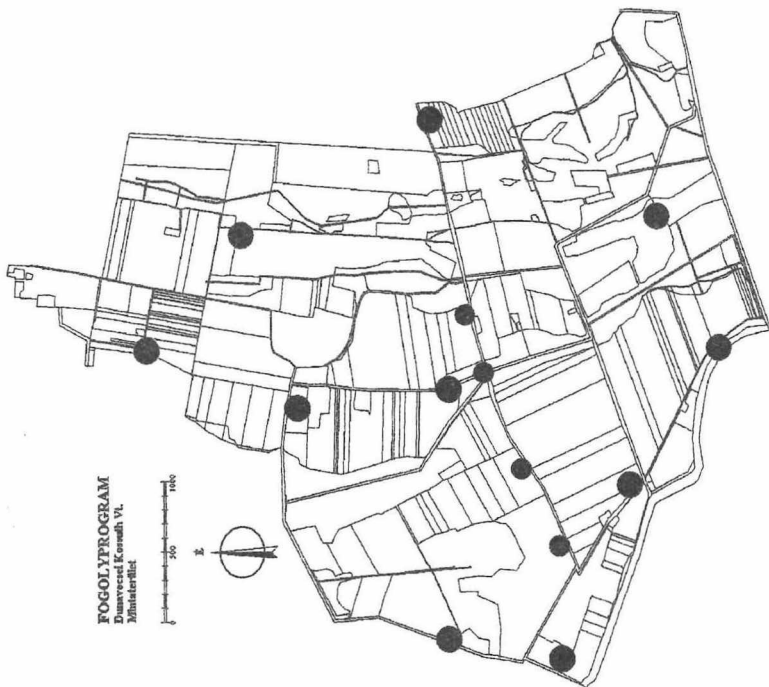
Mivel vadászati hasznosítás nem volt, a téli veszteségek az időjárás és a predátorok számlájára írhatók, szem előtt tartva persze, hogy a veszteség alatt nemcsak az elhullott vagy predátor által elejtett madarakat értjük, hanem a területről elvándorolt egyedeket is. 1998-1999 telén a mintaterületen a fogolyállomány vesztesége 90%, ami magasabb lett a becsült értéknél (1998-1999 83%*), a kontrollterületen 57%, ami viszont jelentősen alacsonyabb a becsült értéknél (1998-1999 71%*). Az 1999-2000 telén a mintaterületen bekövetkezett veszteség 70,5%, ami alacsonyabb az előre jelzett veszteségnél (1999-2000 89%*), a kontrollterületen pedig 75,0%, ami szintén alacsonyabb az előre jelzettnél (1999-2000.

● Sikeres költés

○ Sikertelen költés

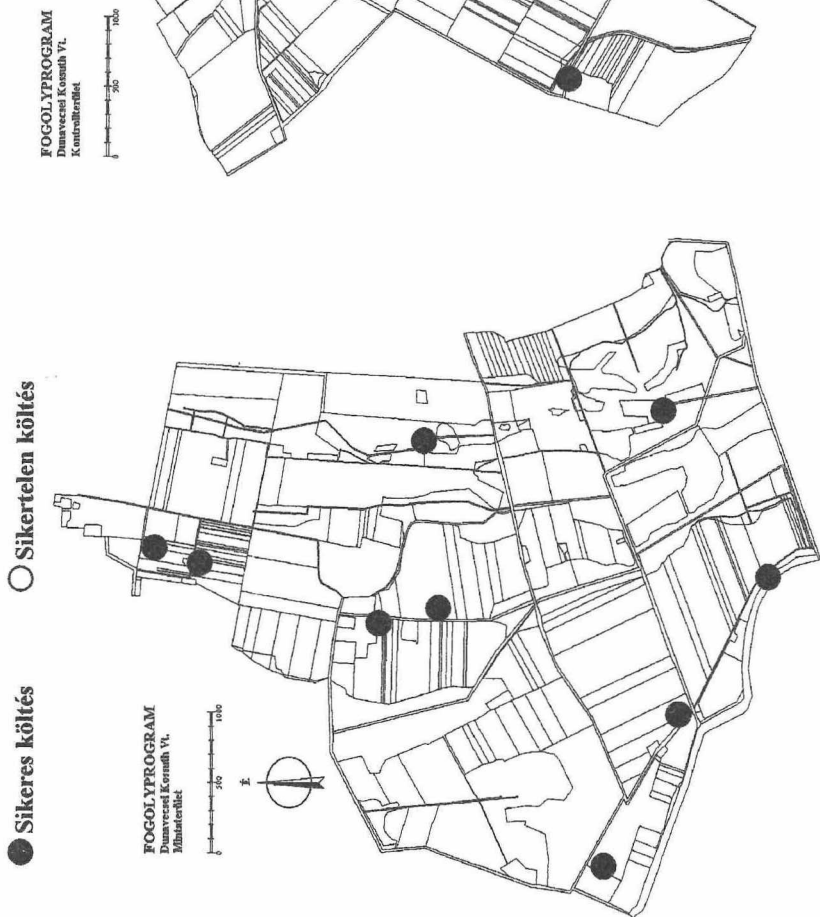


FOGOLYPROGRAM
Dunavécsdi Községi Vt.
Büntetőterület



7. térkép: A fogolyterritoriumok elhelyezkedése a DUNAVECSE-Project vizsgálati területein, 1998

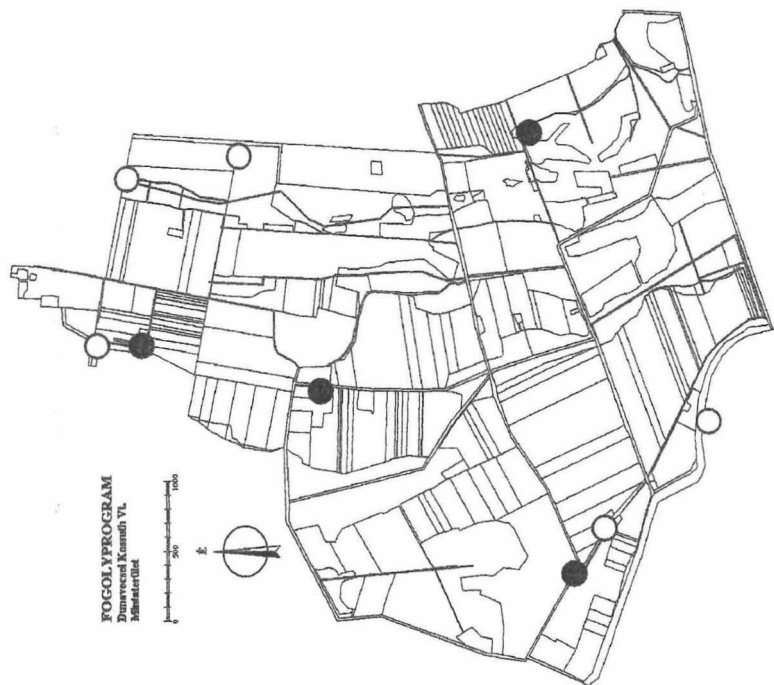
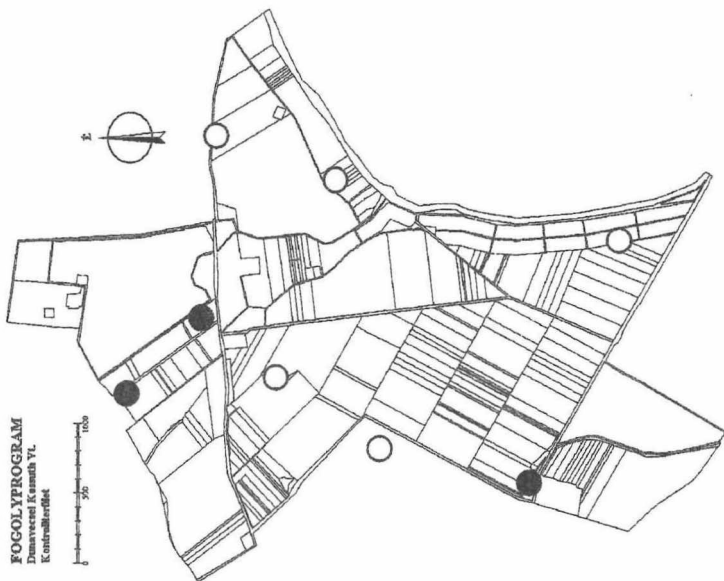
Map 7: Results of the pair count in the DUNAVECSE-Project, 1998



8. térkép: A fogolyterritoriumok elhelyezkedése a DUNAVECSE-Project vizsgálati területein, 1999
Map 8: Results of the pair count in the DUNAVECSE-Project, 1999

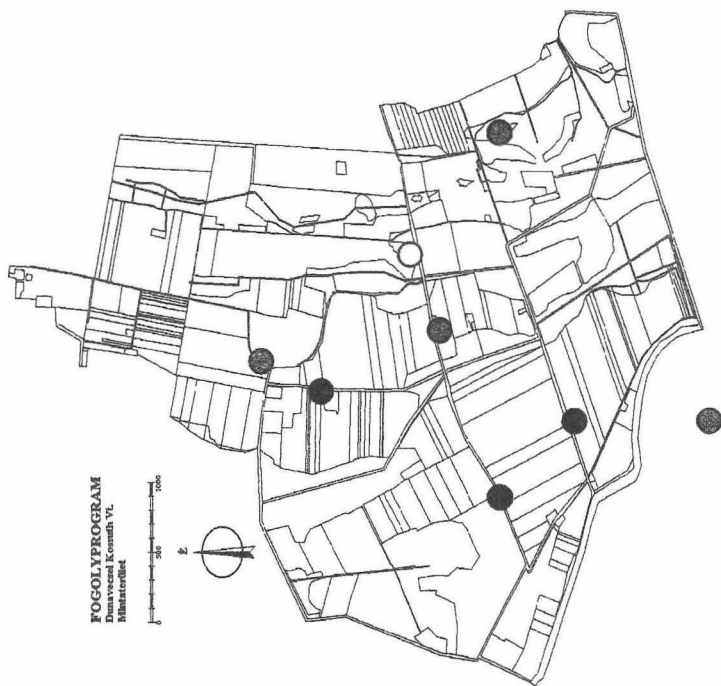
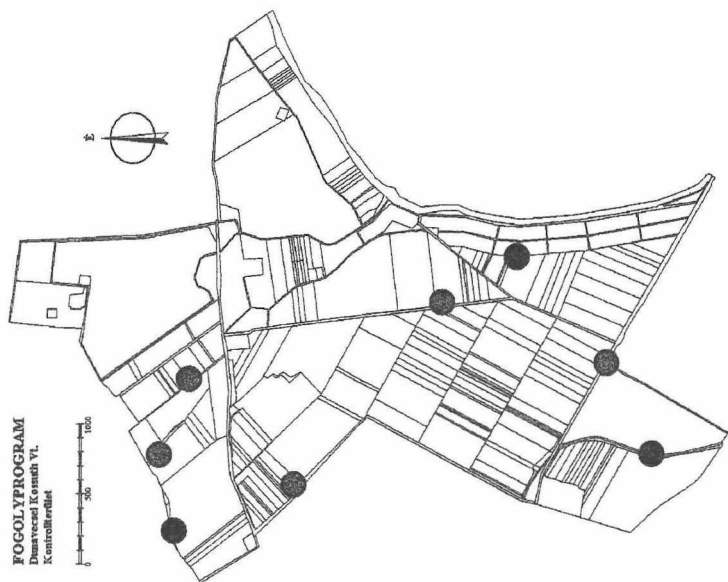
○ Sikertelen költés

● Sikeres költés



9. térkép: A fogolyterületek elhelyezkedése a DUNAVECSE-Project vizsgálati területein, 2000
Map 9: Results of the pair count in the DUNAVECSE-Project, 2000

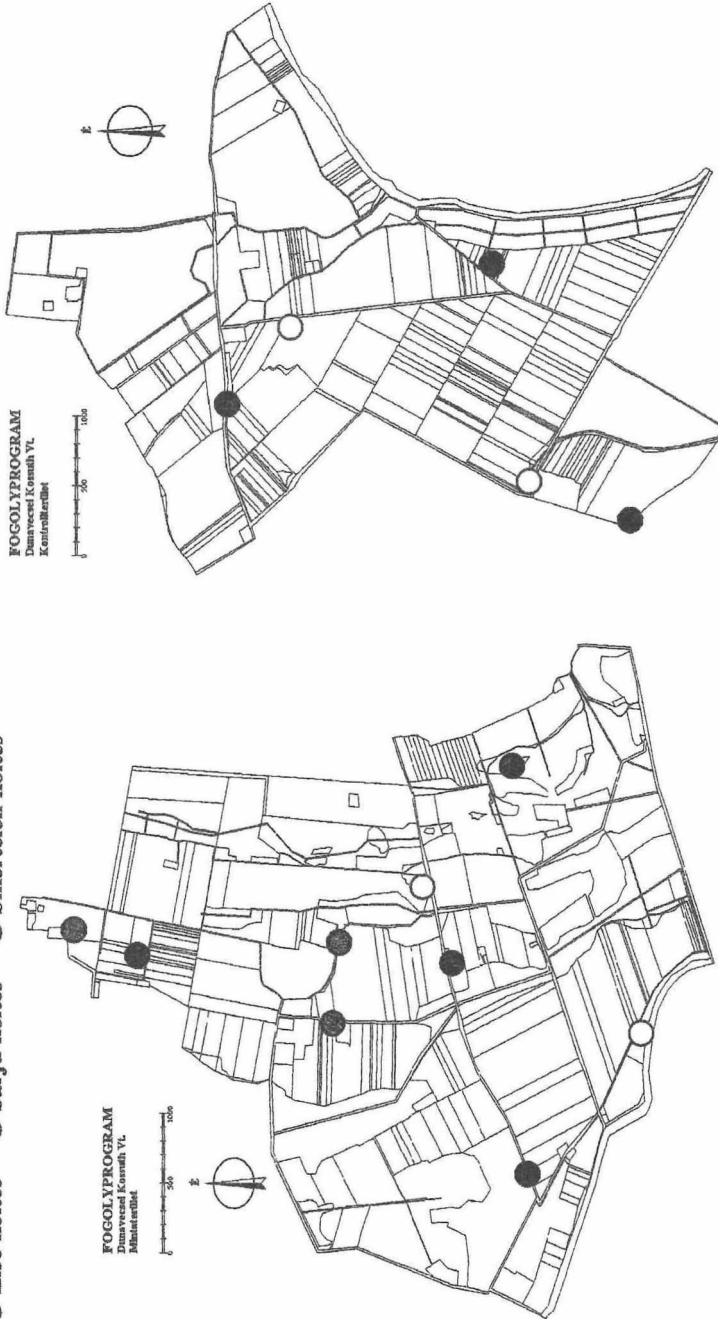
- Első költés
- Sarjú költés
- Sikertelen költés



10. térkép: A fogolyterritoriumok elhelyezkedése a DUNAVECSE-Project vizsgálati területein, 2001

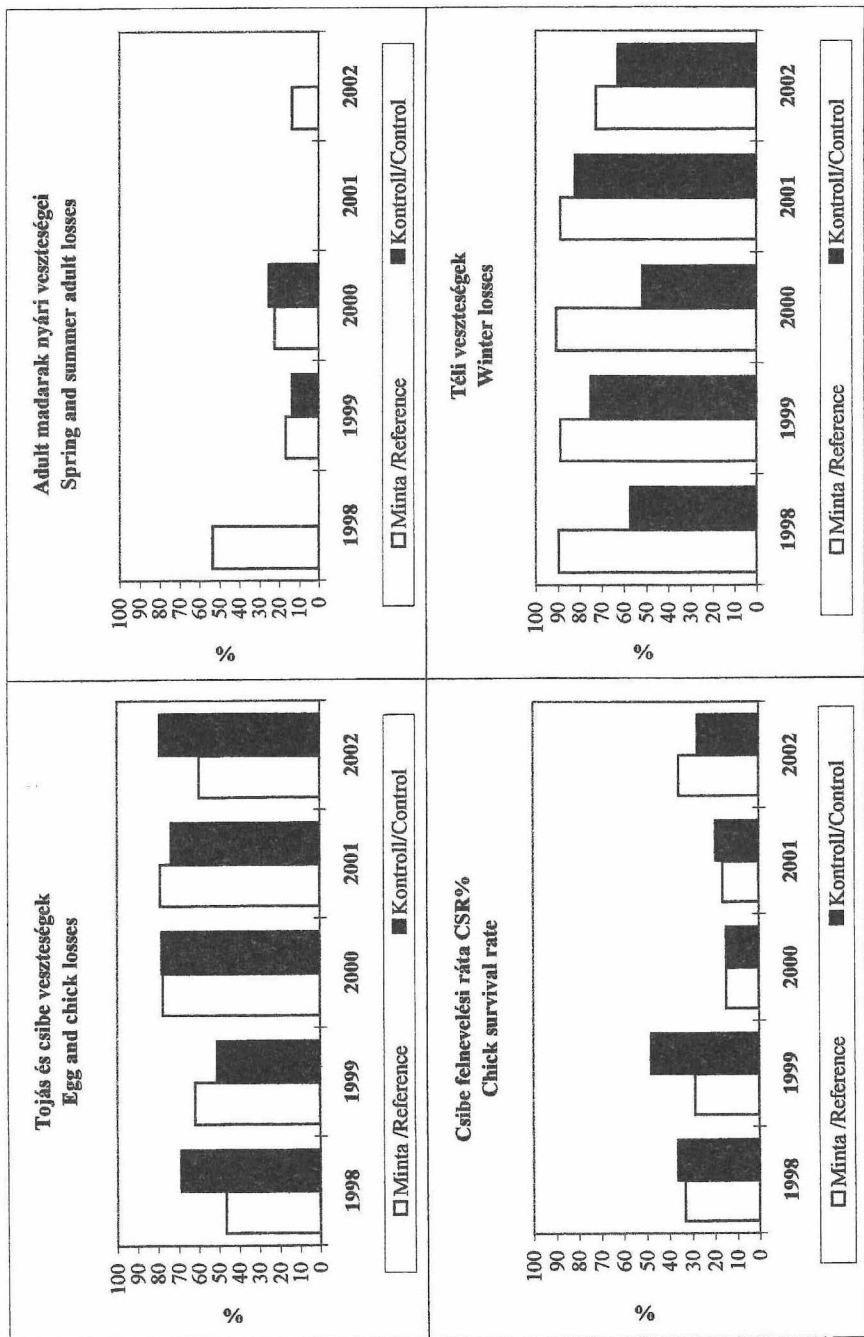
Map 10: Results of the pair count in the DUNAVECSE-Project, 2001

● Első költés ● Sarjú költés ○ Sikertelen költés



11. térkép: A fogolyterritóriumok elhelyezkedése a DUNAVECSE-Project vizsgálati területein, 2002

Map 11: Results of the pair count in the DUNAVECSE-Project, 2002



25. ábra: A foglyállomány veszteségei a különböző fenológiai időszakokban a DUNAVECSE-Projectben, 1998-2002
 Figure 25: Changes in mortality in various phenologic periods in the DUNAVECSE-Project, 1998-2002

77%*). A 2000-01 telére előre jelzett veszteség a mintaterületen 53,85%*, a kontrollterületen 51,52%*. A 2000-01 telén bekövetkezett veszteség a mintaterületen 90,65% ami jelentősen meghaladja az előre jelzettet, a kontrollterületen 51,52%, ami viszont pontosan megfelel az előre jelzettnek. 2001-02 telén bekövetkezett veszteség a mintaterületen 88,8%, ami alig alacsonyabb az előre jelzett 90,4%*-os értéknél. A kontrollterület téli vesztesége 82,0%, ez viszont meghaladja az előre jelzett 77,0%*-os értéket. A *-gal jelölt becstült értékek azt feltételezik, hogy a tavaszi denzitás értéke eléri az előző év denzitásának szintjét. A két adatsort összehasonlítva első megközelítésben azt gondolhatjuk, hogy a mintaterület sokkal magasabb adatai egyértelműen a kibocsátás alacsony hatékonyságának következményei. A augusztusi, a kibocsátási és a következő évi tavaszi denzitás értékeit összevetve láthatjuk, hogy a kibocsátott madarak nagy része vagy egésze (!) elveszik, nagy részük nemhogy a következő tavaszt, még a telet sem éri meg. Kedvezőbb és talán hatékonyabb lenne a tavaszi kibocsátás, ezért szeretnénk megoldást találni a kibocsátásra szánt állomány átteleltetésére. A két terület adatainak összehasonlításakor – mivel sem az időjárásban, sem a ragadozók sűrűségében nincs eltérés a két terület között – ezért az élőhelyi adottságok különbözőségére kell gondolnunk, bár a téli élőhely kínálatban nincs nagy eltérés a két terület között. A tavaszi denzitási adatokat tekintve látható, hogy az állomány mesterséges pótlásai a kibocsátott nagy példányszám ellenére sem tudták megakadályozni a fészkelő állomány csökkenését. Egyértelműen nem állapítható meg az sem, hogy a kibocsátás milyen mértékben mérsékli a természetes állomány téli veszteségeit, mert a kibocsátás vesztesége is hozzáadódik ehhez az értékhez, és a kétféle veszteségadatot nem tudjuk elkülöníteni. Így a kibocsátás hatékonyságát nem tudjuk számszerűleg meghatározni, ám az eredményt és a ráfordítást tekintve gazdaságossága és szükségessége is megkérdőjelezhető. Kétségtelen ugyanakkor, hogy az ilyen kis létszámú populációkban minden egyes egyed pusztulása vagy túlélése sokkal nagyobb jelentőségű, mint a nagyobb létszámú stabil populációkban. A kibocsátás lehetőségét tehát nem kell teljesen elvetni, de csak akkor szükséges, ha a természetes populáció fennmaradása került veszélybe, és csak akkor van értelme, ha az élőhelyfejlesztés módszereit alkalmazva biztosítjuk a kihelyezett madarak minél nagyobb arányú túlélését. A FOGOLYVÉDELMI PROGRAM elsődleges célkitűzése azonban az, hogy az élőhelyfejlesztés módszereivel teremtsük meg a természetes állományok növekedésének lehetőségét. Mivel 1997-ben, kijelölésekor a területet B kategóriába sorolták a vadásztársaság nem akart lemondani a mesterséges állománypótlás lehetőségéről, így az 1998-2001. közötti időszakban minden év őszén 100 példány kibocsátására került sor, gyakorlatilag eredmény nélkül. A 2002-es évre lekötött 100 példány átteleltetését a tenyésztő vállalta, a kibocsátás 2003 tavaszára lett

tervezve, ám kellően hatékony és nagyobb területű élőhelyfejlesztés hiányában ettől a módszertől sem lehet jelentős javulást várni. (15-16. táblázat, 25. ábra)

7.3. Kulcsfaktor elemzés

A kulcsfaktorok elemzéséhez a LAJTA-PROJECTBEN alkalmazott számítási és kiértékelési eljárásokat alkalmaztam (FARAGÓ 1997a, FARAGÓ és BUDAY, 1998). A k_1 értéke a mintaterületen 0,271- 0,675 (1998. 0,27, 1999. 0,416, 2000. 0,651, 2001. 0,675, 2002. 0,394), a kontrollterületen 0,309-0,681 (1998. 0,505, 1999. 0,309, 2000. 0,660, 2001. 0,576, 2002. 0,681) között változott. A k_3 értéke pedig a mintaterületen 0,564-1,016 (1998. 0,985, 1999. 0,952, 2000. 1,029, 2001. 0,954, 2002. 0,564*), a kontrollterületen 0,314-0,745 (1998. 0,368, 1999. 0,602, 2000. 0,31, 2001. 0,745, 2002. 0,426*) értékek között alakult. A *-gal jelzett értékek becslült téli veszteség alapján számítottak. A k_2 értéke a mintaterületen 0-0,331-nek (1998. 0,331, 1999. 0,079, 2000. 0,109, 2001. 0, 2002. 0,062), a kontrollterületen 0-0,125-nek (1998. 0, 1999. 0,062, 2000. 0,125, 2001. 0, 2002. 0.) adódott. (17. táblázat, 26. ábra)

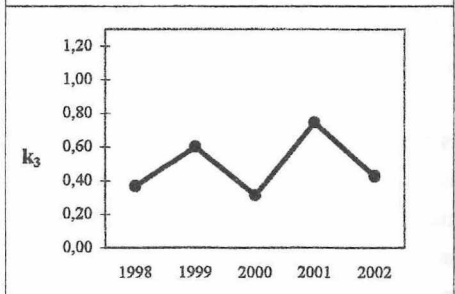
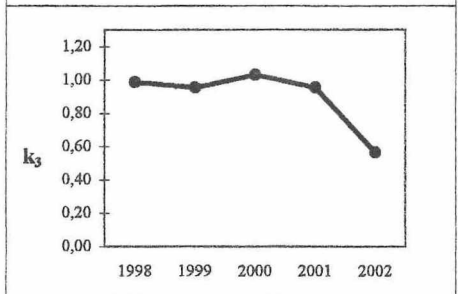
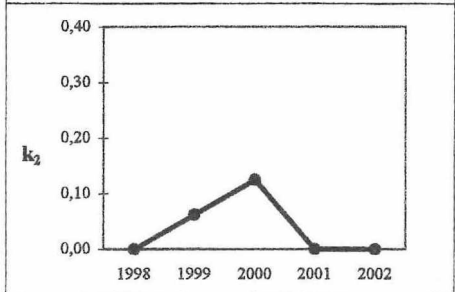
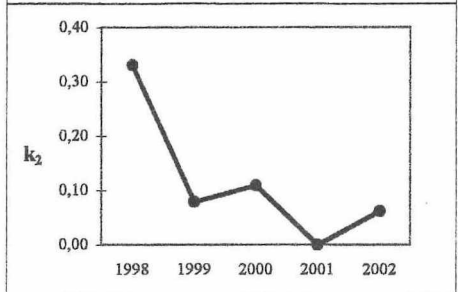
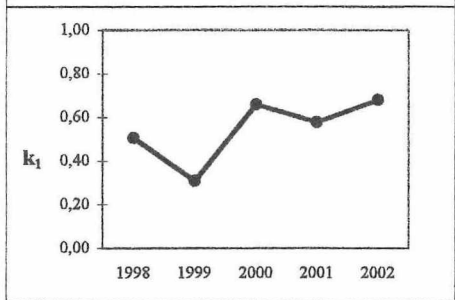
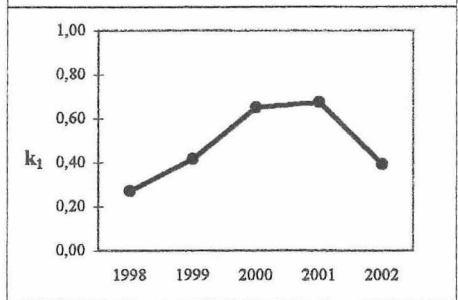
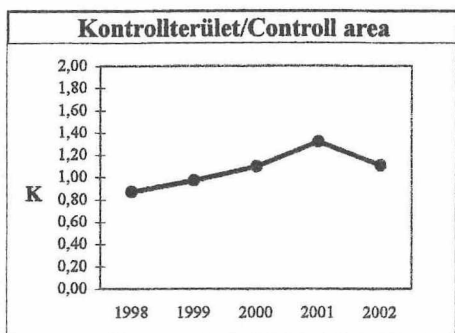
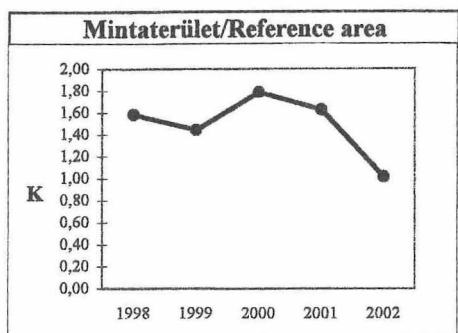
17. táblázat: A k-értékek változása a DUNAVECSE-Projectben, 1998-2001

Table 17: Changes in k-values in the DUNAVECSE-Project, 1998-2001

| Mintaterület | | | | | Kontrollterület | | | | |
|--------------|-------|-------|-------|--------|-----------------|-------|-------|-------|--------|
| ÉV | K | k_1 | k_2 | k_3 | ÉV | K | k_1 | k_2 | k_3 |
| 1998 | 1,587 | 0,271 | 0,331 | 0,985 | 1998 | 0,873 | 0,505 | 0,000 | 0,368 |
| 1999 | 1,447 | 0,416 | 0,079 | 0,952 | 1999 | 0,973 | 0,309 | 0,062 | 0,602 |
| 2000 | 1,789 | 0,651 | 0,109 | 1,029 | 2000 | 1,099 | 0,660 | 0,125 | 0,314 |
| 2001 | 1,629 | 0,675 | 0,000 | 0,954 | 2001 | 1,321 | 0,567 | 0,000 | 0,745 |
| 2002 | 1,020 | 0,394 | 0,062 | 0,564* | 2002 | 1,107 | 0,681 | 0,000 | 0,426* |

A grafikus elemzés ábrái alapján elmondhatjuk, hogy a mintaterületen a fészkek és csibeveszteségek a sűrűség csökkenésével emelkedtek. A kontrollterületen a fészkek és csibeveszteségek a sűrűség emelkedésével változóak, de növekvő tendenciájúak. A kifejlett madarak nyári veszteségei mindkét területen csökkenő tendenciájúak, és a sűrűség csökkenésével a téli veszteségek értékei a mintaterületen kisebb, a kontrollterületen a sűrűség emelkedésével nagyobb arányú ingadozást mutatnak. (26. ábra)

A tényleges kulcsfaktor elemzés azt mutatja, hogy a mintaterületen mindhárom mortalitás (k_1 , k_2 , k_3) esetében a regressziós koefficiens pozitív volt, értékei rendre $b=0,297$, $0,087$ és $0,616$ értékűnek adódtak, azaz mindhárom mortalitás a sűrűség függvényében



**26. ábra: A fogoly populációra vonatkozó grafikus kulcsfaktor elemzés
DUNAVECSE-Project, 1998-2002**

Figure 26: Graphical key factor analysis for partridge population DUNAVECSE-Project, 1998-2002

alakult. Mivel a regressziós koeficiens a K-k₃ relációban volt a legmagasabb, ez határozza meg dominánsan K értékét. Ezért a mintaterületen az 1998 és 2002 közötti időszakban, mint sűrűségfüggő tényező, a téli mortalitás volt a kulcsfaktor. A regressziós függvények korrelációs koeficiensei a három összevetésben rendre 0,495, 0,200, 0,954 értékűnek adódtak. (27. ábra)

A kontrollterületen k₁ és k₃ esetében lehetett sűrűségfüggést kimutatni (b=0,414 és 0,615), míg k₂ esetében a regressziós koeficiens negatív előjelű lett (b= - 0,029), azaz a kifejlett madarak nyári veszteségei a sűrűségtől függetlenül alakultak. Mivel a regressziós koeficiens a K-k₃ relációban volt a legmagasabb, ezért a kontrollterületen, mint sűrűségfüggő tényező, a téli mortalitást kell kulcsfaktornak tekintenünk. Az összefüggések szoroságát mutató korrelációs koeficiensek rendre r=0,464, 0,086 és 0,580 értékűnek adódtak. (27. ábra)

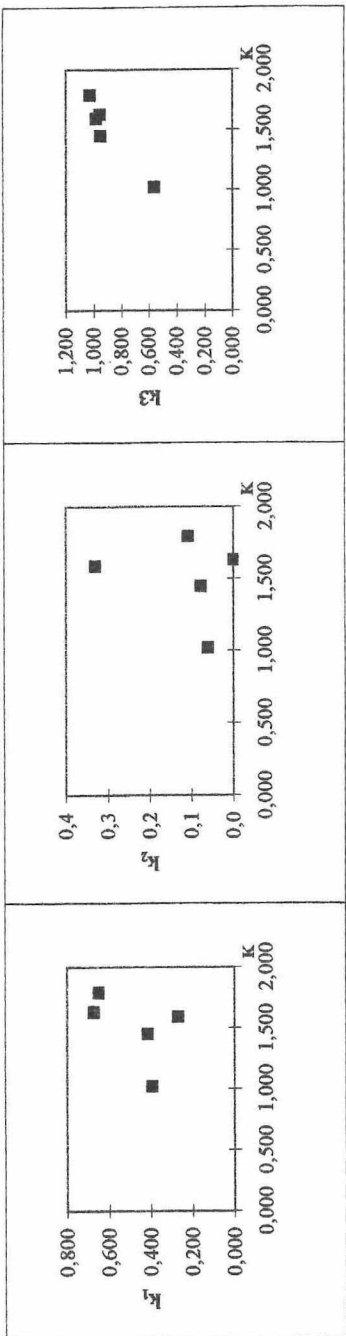
8. A FOGOLY ÉLŐHELYHASZNÁLATA, IVLEV INDEX

A fogoly élőhelyhasználatát az egyes élőhelytípusok kínálati arányának ismeretében elemezhetjük. Az élőhelykínálat változása az egyes hónapokban pedig elsősorban a mezőgazdasági termeléssel függ össze. (18-27. táblázat, 28-31. ábra)

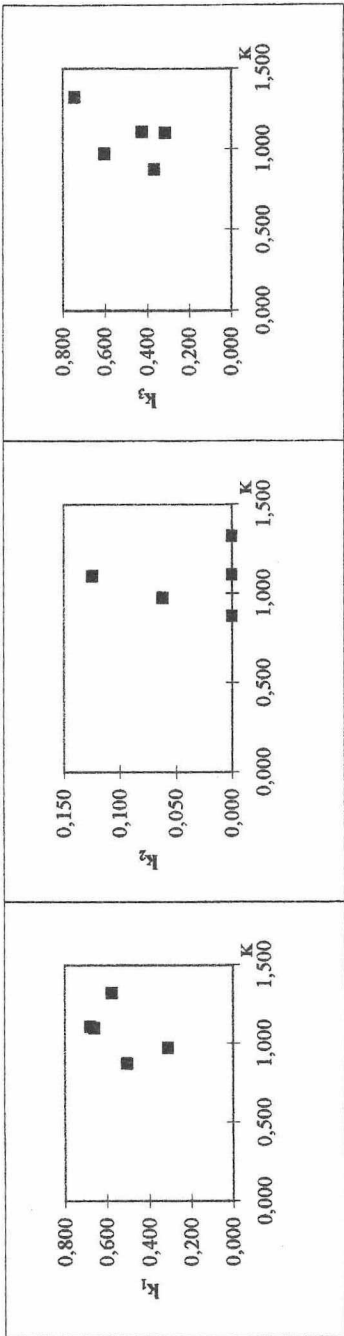
A fogoly élőhelyválasztásának elemzéséhez az egyes élőhelyekre számolt IVLEV-index nyújt segítséget (FARAGÓ, 1997a).

A fásorok, bokrosok esetében a két terület közötti különbség abból fakad, hogy a mintaterületre a bokros-fásorok, a kontrollterületre a lágyszárú aljnövényzettel borított fásorok a jellemzőbbek. Emiatt a kontrollterületen ennek az élőhelytípusnak a használata nem annyira jellemző, ellentétben a mintaterülettel, ahol a használat folyamatos. A kínálati arány a mintaterületen az első évben 0,41% a későbbiekben 0,53% volt, a kontrollterületen 0,16-0,33% (1998. 0,16, 1999. 0,31%, 2000. 0,31%, 2001. 0,33%, 2002. 0,33%) között változott. A használati arány a mintaterületen 0-81,25% (1998. 0-29,09%, 1999. 0-54,55%, 2000. 0-61,11%, 2001. 0-64,71%, 2002. 0-81,25%) között változott, folyamatos és magas pozitív szelekciót eredményezve. A kontrollterületen a használatot az egyes években kevesebb hónapban regisztráltuk, 0-40,0% (1998. 0-25,00%, 1999. 10,34%, 2000. 0-13,33%, 2001. 0-40,00%, 2002. 0%) használati aránnyal, a szelekció ez esetekben az alacsony kínálati arány miatt pozitív lett. (18-27. táblázat, 32. ábra)

Mintaterület/Reference area



Kontroll terület/Control area



27. ábra: Az egyes mortalitási értékek regressziós viszonyai a teljes mortalitáshoz DUNAVECSE-Project, 1998-2002
 Figure 27: The regression of individual mortalities on total mortality in order to determine the key factor of partridge population DUNAVECSE-Project, 1998-2002

18. táblázat: Az élőhelykínálat, a fogoly élőhelyhasználata és választása a DUNAVECSE-Project Mintaterületén, 1998

Table 18: Monthly habitat use, availability and electivity values (IVLEV's index) of Grey Partridge in the reference area of the DUNAVECSE-Project, 1998

| Élőhelyhasználat/Habitat use | 1998 | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Fasor, bokros/Line of tree | 8,00 | 15,15 | 27,59 | 0,00 | 7,69 | 2,94 | 0,00 | 15,91 | 28,13 | 29,09 | 26,47 | 24,32 |
| Gyep/Grassland | 0,00 | 6,06 | 0,00 | 15,38 | 7,69 | 5,88 | 0,00 | 0,00 | 10,94 | 7,27 | 0,00 | 0,00 |
| Út, útpadka stb./Road, roadsides | 44,00 | 36,36 | 58,62 | 53,85 | 65,38 | 50,00 | 32,73 | 34,09 | 34,38 | 14,55 | 58,82 | 5,41 |
| Bépfített terület/Built-up area | 0,00 | 6,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 14,55 | 0,00 | 0,00 |
| Parlag, vadföld/Fallow | 48,00 | 24,24 | 6,90 | 0,00 | 0,00 | 23,53 | 12,73 | 9,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Oszi gabona/Winter cereals | 0,00 | 6,06 | 0,00 | 30,77 | 15,38 | 11,76 | 0,00 | 0,00 | 7,81 | 0,00 | 14,71 | 0,00 |
| Lucerna/Alfalfa | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,85 | 0,00 | 3,64 | 0,00 | 1,56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Tarló/Stubble fields | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 50,91 | 25,00 | 17,19 | 9,09 | 0,00 | 37,84 |
| Repce/Rape | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Kukorica/Maize | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,91 | 0,00 | 0,00 |
| Napraforgó/Sunflower | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 15,91 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Szántás/Ploughed fields | 0,00 | 6,06 | 6,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 21,62 |
| Nádas/Reed | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 14,55 | 0,00 | 10,81 |
| Egyéb/Other | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| Élőhely kínálat/Habitat availability | J | F | M | A | M | J | J | A | SZ | O | N | D |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Fasor, bokros/Line of tree | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 0,41 |
| Gyep/Grassland | 29,05 | 29,05 | 29,05 | 29,05 | 29,05 | 29,05 | 29,05 | 29,05 | 29,05 | 29,05 | 29,05 | 29,05 |
| Út, útpadka stb./Road, roadsides | 2,74 | 2,74 | 2,74 | 2,74 | 2,74 | 2,74 | 2,74 | 2,74 | 2,74 | 2,74 | 2,74 | 2,74 |
| Bépfített terület/Built-up area | 3,29 | 3,29 | 3,29 | 3,29 | 3,29 | 3,29 | 3,29 | 3,29 | 3,29 | 3,29 | 3,29 | 3,29 |
| Parlag, vadföld/Fallow | 2,36 | 2,36 | 2,36 | 2,36 | 2,36 | 2,36 | 2,36 | 2,36 | 2,36 | 2,36 | 2,36 | 2,36 |
| Oszi gabona/Winter cereals | 37,63 | 37,63 | 37,63 | 37,63 | 37,63 | 29,01 | 6,41 | 0,00 | 1,49 | 7,38 | 11,13 | 11,13 |
| Lucerna/Alfalfa | 2,23 | 2,23 | 2,23 | 2,23 | 2,23 | 2,23 | 2,23 | 2,23 | 2,23 | 2,23 | 2,23 | 2,23 |
| Tarló/Stubble fields | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,62 | 31,22 | 17,32 | 5,59 | 17,06 | 7,78 | 4,13 |
| Repce/Rape | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,11 | 4,47 | 4,47 |
| Kukorica/Maize | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,96 | 8,96 | 8,96 | 8,96 | 8,96 | 3,19 | 0,00 | 0,00 |
| Napraforgó/Sunflower | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,10 | 10,10 | 10,10 | 10,10 | 10,10 | 2,03 | 0,00 | 0,00 |
| Szántás/Ploughed fields | 19,42 | 19,42 | 19,42 | 19,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 20,31 | 30,82 | 27,11 | 33,66 | 37,32 |
| Nádas/Reed | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| Egyéb/Other | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,96 | 2,96 | 2,96 | 2,96 | 2,96 | 2,76 | 2,76 | 2,60 | 2,60 |

| Ivlev index/Habitat electivity | J | F | M | A | M | J | J | A | SZ | O | N | D |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Fasor, bokros/Line of tree | 0,90 | 0,95 | 0,97 | -1,00 | 0,90 | 0,75 | -1,00 | 0,95 | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 0,97 |
| Gyep/Grassland | -1,00 | -0,65 | -1,00 | -0,31 | -0,58 | -0,66 | -1,00 | -1,00 | -0,45 | -0,60 | -1,00 | -1,00 |
| Út, útpadka stb./Road, roadsides | 0,88 | 0,86 | 0,91 | 0,90 | 0,92 | 0,90 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,68 | 0,91 | 0,33 |
| Bépfített terület/Built-up area | -1,00 | 0,30 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,28 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,63 | -1,00 | -1,00 |
| Parlag, vadföld/Fallow | 0,91 | 0,82 | 0,49 | -1,00 | -1,00 | 0,82 | 0,69 | 0,59 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Oszi gabona/Winter cereals | -1,00 | -0,72 | -1,00 | -0,10 | -0,42 | -0,42 | -1,00 | 0,00 | 0,68 | -1,00 | 0,14 | -1,00 |
| Lucerna/Alfalfa | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,27 | -1,00 | 0,24 | -1,00 | -0,18 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Tarló/Stubble fields | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,00 | 0,24 | 0,18 | 0,51 | -0,30 | -1,00 | 0,80 |
| Repce/Rape | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Kukorica/Maize | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,98 | 0,00 | 0,00 |
| Napraforgó/Sunflower | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,22 | -1,00 | -1,00 | 0,00 | 0,00 |
| Szántás/Ploughed fields | -1,00 | -0,52 | -0,48 | -1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -0,27 |
| Nádas/Reed | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,96 | -1,00 | 0,95 |
| Egyéb/Other | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |

19. táblázat: Az élőhelykínálat, a fogoly élőhelyhasználata és választása a DUNAVECSE-Project Mintaterületén, 1999

Table 19: Monthly habitat use, availability and electivity values (IVLEV's index) of Grey Partridge in the reference area of the DUNAVECSE-Project, 1999

| Élőhelyhasználat/Habitat use | 1999 | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Fasor, bokros/Line of tree | 0,00 | 40,00 | 26,67 | 54,55 | 18,18 | 3,77 | 2,22 | 12,73 | 24,07 | 0,00 | 13,64 | 20,00 |
| Gyep/Grassland | 45,45 | 0,00 | 13,33 | 0,00 | 0,00 | 22,64 | 22,22 | 14,55 | 12,96 | 0,00 | 13,64 | 0,00 |
| Út, útpadka stb./Road, roadsides | 18,18 | 60,00 | 6,67 | 36,36 | 45,45 | 50,94 | 31,11 | 41,82 | 22,22 | 69,70 | 0,00 | 0,00 |
| Beépített terület/Built-up area | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 18,18 | 0,00 | 20,00 | 0,00 | 16,67 | 0,00 | 0,00 | 26,67 |
| Parlag, vadföld/Fallow | 36,36 | 0,00 | 53,33 | 9,09 | 18,18 | 18,87 | 20,00 | 30,91 | 7,41 | 9,09 | 40,91 | 40,00 |
| Őszi gabona/Winter cereals | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Lucerna/Alfalfa | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,77 | 4,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Tarló/Stubble fields | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16,67 | 21,21 | 31,82 | 0,00 |
| Repece/Rape | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Kukorica/Maize | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Napraforgó/Sunflower | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Szántás/Ploughed fields | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nádas/Reed | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13,33 |
| Egyéb/Other | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| Élőhely kínálat/Habitat availability | J | F | M | A | M | J | J | A | SZ | O | N | D |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Fasor, bokros/Line of tree | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 |
| Gyep/Grassland | 28,99 | 28,99 | 28,99 | 28,99 | 28,99 | 28,99 | 28,99 | 28,99 | 28,99 | 28,99 | 28,99 | 28,99 |
| Út, útpadka stb./Road, roadsides | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 |
| Beépített terület/Built-up area | 3,26 | 3,26 | 3,26 | 3,26 | 3,26 | 3,26 | 3,26 | 3,26 | 3,26 | 3,26 | 3,26 | 3,26 |
| Parlag, vadföld/Fallow | 2,36 | 2,36 | 2,77 | 2,77 | 2,77 | 2,77 | 2,77 | 2,77 | 2,77 | 2,77 | 2,77 | 2,77 |
| Őszi gabona/Winter cereals | 11,13 | 11,13 | 9,62 | 9,62 | 9,62 | 9,62 | 6,02 | 0,00 | 0,00 | 1,04 | 18,73 | 18,73 |
| Lucerna/Alfalfa | 2,23 | 2,23 | 1,91 | 1,91 | 1,91 | 1,91 | 1,91 | 1,91 | 1,91 | 1,13 | 0,41 | 0,41 |
| Tarló/Stubble fields | 4,13 | 4,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,00 | 14,49 | 24,40 | 22,20 | 13,91 | 9,86 |
| Repece/Rape | 4,47 | 4,47 | 4,47 | 4,47 | 4,47 | 4,47 | 4,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,35 | 0,35 |
| Kukorica/Maize | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 20,50 | 23,15 | 23,15 | 23,15 | 23,15 | 22,59 | 2,41 | 0,00 | 0,00 |
| Napraforgó/Sunflower | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 18,27 | 18,27 | 18,27 | 18,27 | 6,10 | 2,46 | 0,08 | 0,08 |
| Szántás/Ploughed fields | 37,31 | 37,31 | 42,85 | 20,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,84 | 29,61 | 25,36 | 29,41 |
| Nádas/Reed | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| Egyéb/Other | 2,61 | 2,61 | 2,61 | 4,03 | 4,03 | 4,03 | 3,63 | 3,63 | 2,61 | 2,61 | 2,61 | 2,61 |

| Ivlev index/Habitat electivity | J | F | M | A | M | J | J | A | SZ | O | N | D |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Fasor, bokros/Line of tree | -1,00 | 0,97 | 0,96 | 0,98 | 0,94 | 0,75 | 0,61 | 0,92 | 0,96 | -1,00 | 0,93 | 0,95 |
| Gyep/Grassland | 0,22 | -1,00 | -0,37 | -1,00 | -1,00 | -0,12 | -0,13 | -0,33 | -0,38 | -1,00 | -0,36 | -1,00 |
| Út, útpadka stb./Road, roadsides | 0,74 | 0,91 | 0,42 | 0,86 | 0,89 | 0,90 | 0,84 | 0,88 | 0,78 | 0,92 | -1,00 | -1,00 |
| Beépített terület/Built-up area | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,70 | -1,00 | 0,72 | -1,00 | 0,67 | -1,00 | -1,00 | 0,78 |
| Parlag, vadföld/Fallow | 0,88 | -1,00 | 0,90 | 0,53 | 0,74 | 0,74 | 0,76 | 0,84 | 0,46 | 0,53 | 0,87 | 0,87 |
| Őszi gabona/Winter cereals | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,00 | 0,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Lucerna/Alfalfa | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,33 | 0,40 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Tarló/Stubble fields | -1,00 | -1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,00 | -1,00 | -0,19 | -0,02 | 0,39 | -1,00 |
| Repece/Rape | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,00 | -1,00 |
| Kukorica/Maize | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,00 | 0,00 |
| Napraforgó/Sunflower | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Szántás/Ploughed fields | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Nádas/Reed | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,96 |
| Egyéb/Other | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |

20. táblázat: Az élőhelykínálat, a fogoly élőhelyhasználata és választása a DUNAVECSE-Project Mintaterületén, 2000

Table 20: Monthly habitat use, availability and electivity values (IVLEV's index) of Grey Partridge in the reference area of the DUNAVECSE-Project, 2000

| Élőhelyhasználat/Habitat use | 2000 | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Fasor, bokros/Line of tree | 25,00 | 61,11 | 37,50 | 23,08 | 50,00 | 44,44 | 0,00 | 0,00 | 11,76 | 0,00 | 15,38 | 0,00 |
| Gyep/Grassland | 0,00 | 11,11 | 0,00 | 0,00 | 12,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 45,45 | 0,00 | 0,00 |
| Út, útpadka stb./Road, roadsides | 65,00 | 11,11 | 25,00 | 38,46 | 0,00 | 44,44 | 54,55 | 55,17 | 11,76 | 0,00 | 46,15 | 0,00 |
| Bépfített terület/Built-up area | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 18,18 | 3,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Parlag, vadföld/Fallow | 0,00 | 0,00 | 12,50 | 23,08 | 0,00 | 11,11 | 21,21 | 37,93 | 58,82 | 27,27 | 0,00 | 50,00 |
| Oszi gabona/Winter cereals | 10,00 | 0,00 | 25,00 | 15,38 | 37,50 | 0,00 | 3,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Lucerna/Alfalfa | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16,67 |
| Tarló/Stubble fields | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,03 | 3,45 | 0,00 | 0,00 | 38,46 | 0,00 |
| Repce/Rape | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Kukorica/Maize | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Napraforgó/Sunflower | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Szántás/Ploughed fields | 0,00 | 16,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 17,65 | 27,27 | 0,00 | 33,33 |
| Nádas/Reed | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Egyéb/Other | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| Élőhely kínálat/Habitat availability | J | F | M | A | M | J | J | A | SZ | O | N | D |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Fasor, bokros/Line of tree | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 |
| Gyep/Grassland | 28,99 | 28,99 | 28,99 | 28,99 | 28,99 | 28,99 | 28,99 | 28,99 | 28,99 | 28,99 | 28,99 | 28,99 |
| Út, útpadka stb./Road, roadsides | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 |
| Bépfített terület/Built-up area | 3,26 | 3,26 | 3,26 | 3,26 | 3,26 | 3,26 | 3,26 | 3,26 | 3,26 | 3,26 | 3,26 | 3,26 |
| Parlag, vadföld/Fallow | 2,77 | 2,77 | 4,70 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 4,54 | 2,97 | 2,97 |
| Oszi gabona/Winter cereals | 18,73 | 18,73 | 18,20 | 18,20 | 18,20 | 18,20 | 17,70 | 0,00 | 0,00 | 6,18 | 33,10 | 33,10 |
| Lucerna/Alfalfa | 0,41 | 0,41 | 0,00 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,49 | 0,49 | 0,49 |
| Tarló/Stubble fields | 9,87 | 9,87 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,50 | 24,68 | 19,04 | 15,68 | 1,86 | 1,05 |
| Repce/Rape | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Kukorica/Maize | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,45 | 6,63 | 6,63 | 6,63 | 6,63 | 6,56 | 1,33 | 0,00 | 0,00 |
| Napraforgó/Sunflower | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 18,39 | 18,73 | 18,73 | 18,73 | 18,73 | 18,63 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| Szántás/Ploughed fields | 29,49 | 29,49 | 38,37 | 6,96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,41 | 33,02 | 23,20 | 24,01 |
| Nádas/Reed | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| Egyéb/Other | 2,61 | 2,61 | 2,61 | 9,24 | 14,68 | 14,68 | 14,68 | 8,55 | 7,96 | 2,98 | 2,61 | 2,61 |

| Ivlev index/Habitat electivity | J | F | M | A | M | J | J | A | SZ | O | N | D |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Fasor, bokros/Line of tree | 0,96 | 0,98 | 0,97 | 0,96 | 0,98 | 0,98 | -1,00 | -1,00 | 0,91 | -1,00 | 0,93 | -1,00 |
| Gyep/Grassland | -1,00 | -0,45 | -1,00 | -1,00 | -0,40 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,22 | -1,00 | -1,00 |
| Út, útpadka stb./Road, roadsides | 0,92 | 0,61 | 0,80 | 0,87 | -1,00 | 0,88 | 0,91 | 0,91 | 0,62 | -1,00 | 0,89 | -1,00 |
| Bépfített terület/Built-up area | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,70 | 0,03 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Parlag, vadföld/Fallow | -1,00 | -1,00 | 0,45 | 0,63 | -1,00 | 0,36 | 0,61 | 0,76 | 0,84 | 0,71 | -1,00 | 0,89 |
| Oszi gabona/Winter cereals | -0,30 | -1,00 | 0,16 | -0,08 | 0,35 | -1,00 | -0,71 | 0,00 | 0,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Lucerna/Alfalfa | -1,00 | -1,00 | 0,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,94 |
| Tarló/Stubble fields | -1,00 | -1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,72 | -0,75 | -1,00 | -1,00 | 0,91 | -1,00 |
| Repce/Rape | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Kukorica/Maize | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,00 | 0,00 |
| Napraforgó/Sunflower | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,00 | 0,00 |
| Szántás/Ploughed fields | -1,00 | -0,28 | -1,00 | -1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | -0,10 | -1,00 | 0,16 |
| Nádas/Reed | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Egyéb/Other | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |

21. táblázat: Az élőhelykínálat, a fogoly élőhelyhasználata és választása a DUNAVECSE-Project Mintaterületén, 2001

Table 21: Monthly habitat use, availability and electivity values (IVLEV's index) of Grey Partridge in the reference area of the DUNAVECSE-Project, 2001

| Élőhelyhasználat/Habitat use | 2001 | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Fasor, bokros/Line of tree | 31,25 | 27,78 | 0,00 | 26,67 | 22,22 | 12,50 | 25,00 | 30,91 | 24,24 | 26,67 | 61,11 | 64,71 |
| Gyep/Grassland | 12,50 | 0,00 | 0,00 | 20,00 | 11,11 | 25,00 | 9,38 | 12,73 | 0,00 | 0,00 | 11,11 | 11,76 |
| Út, útpadka stb./Road, roadsides | 12,50 | 38,89 | 40,00 | 40,00 | 55,56 | 25,00 | 56,25 | 43,64 | 48,48 | 40,00 | 27,78 | 23,53 |
| Bépipített terület/Built-up area | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,50 | 0,00 | 1,82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Parlag, vadvölgy/Fallow | 0,00 | 16,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 15,15 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Őszi gabona/Winter cereals | 12,50 | 0,00 | 30,00 | 13,33 | 5,56 | 12,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Lucerna/Alfalfa | 0,00 | 0,00 | 30,00 | 0,00 | 5,56 | 12,50 | 3,13 | 1,82 | 12,12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Tarló/Stubble fields | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Repce/Rape | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Kukorica/Maize | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,25 | 9,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Napraforgó/Sunflower | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Szántás/Ploughed fields | 31,25 | 16,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 33,33 | 0,00 | 0,00 |
| Nádas/Reed | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Egyéb/Other | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| Élőhely kínálat/Habitat availability | 2001 | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | J | F | M | A | M | J | J | A | SZ | O | N | D |
| Fasor, bokros/Line of tree | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 |
| Gyep/Grassland | 28,27 | 28,27 | 28,27 | 28,27 | 28,29 | 28,29 | 28,29 | 28,29 | 28,29 | 28,29 | 28,29 | 28,29 |
| Út, útpadka stb./Road, roadsides | 2,82 | 2,82 | 2,82 | 2,82 | 2,82 | 2,82 | 2,82 | 2,82 | 2,82 | 2,82 | 2,82 | 2,82 |
| Bépipített terület/Built-up area | 3,25 | 3,25 | 3,25 | 3,25 | 3,25 | 3,25 | 3,25 | 3,25 | 3,25 | 3,25 | 3,25 | 3,25 |
| Parlag, vadvölgy/Fallow | 2,97 | 2,97 | 2,11 | 2,34 | 2,34 | 2,34 | 2,34 | 1,92 | 1,83 | 1,83 | 1,83 | 1,83 |
| Őszi gabona/Winter cereals | 33,10 | 33,10 | 32,16 | 31,63 | 31,63 | 31,63 | 20,72 | 0,00 | 0,00 | 8,21 | 27,52 | 27,52 |
| Lucerna/Alfalfa | 0,49 | 0,49 | 0,00 | 3,43 | 3,43 | 3,43 | 3,43 | 3,43 | 3,43 | 3,43 | 3,43 | 3,43 |
| Tarló/Stubble fields | 1,05 | 1,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,91 | 32,68 | 25,47 | 23,29 | 2,38 | 1,69 |
| Repce/Rape | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,24 | 2,52 |
| Kukorica/Maize | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,38 | 22,86 | 22,86 | 22,86 | 22,86 | 21,28 | 2,08 | 0,00 | 0,00 |
| Napraforgó/Sunflower | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Szántás/Ploughed fields | 24,06 | 24,06 | 26,33 | 22,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,41 | 9,55 | 21,56 | 23,97 | 24,66 |
| Nádas/Reed | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| Egyéb/Other | 3,20 | 3,20 | 4,25 | 4,50 | 4,59 | 4,59 | 4,59 | 3,54 | 3,28 | 3,20 | 3,20 | 3,20 |

| Ivlev index/Habitat electivity | 2001 | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | J | F | M | A | M | J | J | A | SZ | O | N | D |
| Fasor, bokros/Line of tree | 0,97 | 0,96 | -1,00 | 0,96 | 0,95 | 0,92 | 0,96 | 0,97 | 0,96 | 0,96 | 0,98 | 0,98 |
| Gyep/Grassland | -0,39 | -1,00 | -1,00 | -0,17 | -0,44 | -0,06 | -0,50 | -0,38 | -1,00 | -1,00 | -0,44 | -0,41 |
| Út, útpadka stb./Road, roadsides | 0,63 | 0,86 | 0,87 | 0,87 | 0,90 | 0,80 | 0,90 | 0,88 | 0,89 | 0,87 | 0,82 | 0,79 |
| Bépipített terület/Built-up area | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,59 | -1,00 | -0,28 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Parlag, vadvölgy/Fallow | -1,00 | 0,70 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,78 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Őszi gabona/Winter cereals | -0,45 | -1,00 | -0,03 | -0,41 | -0,70 | -0,43 | -1,00 | 0,00 | 0,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Lucerna/Alfalfa | -1,00 | -1,00 | 0,00 | -1,00 | 0,24 | 0,57 | -0,05 | -0,31 | 0,56 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Tarló/Stubble fields | -1,00 | -1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Repce/Rape | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Kukorica/Maize | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -0,57 | -0,43 | -1,00 | -1,00 | 0,00 | 0,00 |
| Napraforgó/Sunflower | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Szántás/Ploughed fields | 0,13 | -0,18 | -1,00 | -1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,00 | -1,00 | 0,21 | -1,00 | -1,00 |
| Nádas/Reed | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Egyéb/Other | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,33 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |

22. táblázat: Az élőhelykínálat, a fogoly élőhelyhasználata és választása a DUNAVECSE-Project Mintaterületén, 2002

Table 22: Monthly habitat use, availability and electivity values (IVLEV's index) of Grey Partridge in the reference area of the DUNAVECSE-Project, 2002

| Előhelyhasználat/Habitat use | 2002 | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Fasor, bokros/Line of tree | 7,69 | 36,84 | 10,00 | 22,22 | 22,22 | 13,33 | 18,31 | 13,33 | 16,36 | 15,63 | 0,00 | 81,25 |
| Gyep/Grassland | 0,00 | 10,53 | 10,00 | 11,11 | 0,00 | 46,67 | 14,08 | 12,00 | 0,00 | 18,75 | 0,00 | 0,00 |
| Út, útpadka stb./Road, roadsides | 76,92 | 21,05 | 40,00 | 33,33 | 44,44 | 26,67 | 32,39 | 53,33 | 34,55 | 34,38 | 40,00 | 9,38 |
| Béépfített terület/Built-up area | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Parlag, vadföld/Fallow | 0,00 | 10,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,67 | 2,82 | 12,00 | 10,91 | 12,50 | 30,00 | 9,38 |
| Oszi gabona/Winter cereals | 15,38 | 21,05 | 30,00 | 11,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Lucerna/Alfalfa | 0,00 | 0,00 | 10,00 | 11,11 | 5,56 | 0,00 | 16,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Tarló/Stubble fields | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 15,49 | 9,33 | 23,64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Repce/Rape | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Kukorica/Maize | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,56 | 6,67 | 0,00 | 0,00 | 14,55 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Napraforgó/Sunflower | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Szántás/Ploughed fields | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 18,75 | 30,00 | 0,00 |
| Nádas/Reed | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Egyéb/Other | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| Előhely kínálat/Habitat availability | J | F | M | A | M | J | J | A | SZ | O | N | D |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Fasor, bokros/Line of tree | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 |
| Gyep/Grassland | 28,29 | 28,29 | 28,29 | 28,29 | 28,29 | 28,29 | 28,29 | 28,29 | 28,29 | 28,29 | 28,29 | 28,29 |
| Út, útpadka stb./Road, roadsides | 2,82 | 2,82 | 2,82 | 2,82 | 2,82 | 2,82 | 2,82 | 2,82 | 2,82 | 2,82 | 2,82 | 2,82 |
| Béépfített terület/Built-up area | 3,25 | 3,25 | 3,25 | 3,25 | 3,25 | 3,25 | 3,25 | 3,25 | 3,25 | 3,25 | 3,25 | 3,25 |
| Parlag, vadföld/Fallow | 1,21 | 1,21 | 1,06 | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 |
| Oszi gabona/Winter cereals | 27,53 | 27,53 | 27,53 | 27,53 | 27,53 | 23,62 | 1,90 | 0,00 | 0,00 | 2,73 | 16,85 | 16,85 |
| Lucerna/Alfalfa | 3,43 | 3,43 | 3,43 | 3,43 | 3,43 | 3,43 | 3,43 | 3,43 | 3,34 | 3,34 | 3,34 | 3,34 |
| Tarló/Stubble fields | 1,69 | 1,69 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,45 | 28,15 | 28,66 | 19,18 | 18,91 | 3,15 | 3,15 |
| Repce/Rape | 2,52 | 2,52 | 2,52 | 2,52 | 2,52 | 1,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,43 | 3,43 | 3,43 |
| Kukorica/Maize | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 20,46 | 20,46 | 20,46 | 20,46 | 20,46 | 2,05 | 0,00 | 0,00 |
| Napraforgó/Sunflower | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,27 | 4,27 | 4,27 | 4,27 | 4,27 | 0,56 | 0,00 | 0,00 |
| Szántás/Ploughed fields | 25,26 | 25,26 | 27,11 | 26,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,53 | 11,45 | 27,79 | 33,78 | 33,78 |
| Nádas/Reed | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| Egyéb/Other | 3,20 | 3,20 | 3,20 | 3,61 | 5,49 | 5,49 | 5,49 | 5,35 | 5,04 | 4,94 | 3,20 | 3,20 |

| Ivlev index/Habitat electivity | J | F | M | A | M | J | J | A | SZ | O | N | D |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Fasor, bokros/Line of tree | 0,87 | 0,97 | 0,90 | 0,95 | 0,95 | 0,92 | 0,94 | 0,92 | 0,94 | 0,93 | -1,00 | 0,99 |
| Gyep/Grassland | -1,00 | -0,46 | -0,48 | -0,44 | -1,00 | 0,25 | -0,34 | -0,40 | -1,00 | -2,00 | -1,00 | -1,00 |
| Út, útpadka stb./Road, roadsides | 0,93 | 0,76 | 0,87 | 0,84 | 0,88 | 0,81 | 0,84 | 0,90 | 0,85 | 0,85 | 0,87 | 0,54 |
| Béépfített terület/Built-up area | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Parlag, vadföld/Fallow | -1,00 | 0,79 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,71 | 0,42 | 0,83 | 0,82 | 0,84 | 0,93 | 0,79 |
| Oszi gabona/Winter cereals | -0,28 | -0,13 | 0,04 | -0,42 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,00 | 0,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Lucerna/Alfalfa | -1,00 | -1,00 | 0,49 | 0,53 | 0,24 | -1,00 | 0,66 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Tarló/Stubble fields | -1,00 | -1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,00 | -0,29 | -0,51 | 0,10 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Repce/Rape | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,63 | -1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Kukorica/Maize | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,00 | -0,57 | -0,51 | -1,00 | -1,00 | -0,17 | -1,00 | 0,00 | 0,00 |
| Napraforgó/Sunflower | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,44 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,00 |
| Szántás/Ploughed fields | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -0,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,00 | -1,00 | -0,19 | -0,06 | -1,00 |
| Nádas/Reed | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Egyéb/Other | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |

**23. táblázat: Az élőhelykínálat, a fogoly élőhelyhasználata és választása a
DUNAVECSE-Project Kontroll területén, 1998**

Table 23: Monthly habitat use, availability and electivity values (IVLEV's index)
of Grey Partridge in the control area of the DUNAVECSE-Project, 1998

| Élőhelyhasználat/Habitat use | 1998 | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | J | F | M | Á | M | J | J | A | SZ | O | N | D |
| Fasor, bokros/Line of tree | 0,00 | 20,00 | 0,00 | 0,00 | 7,69 | 0,00 | 0,00 | 25,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Gyep/Grassland | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Út, útpadka stb./Road, roadsides | 83,33 | 60,00 | 40,00 | 60,00 | 61,54 | 16,67 | 6,06 | 33,33 | 23,33 | 20,00 | 61,54 | 0,00 |
| Beépített terület/Built-up area | 0,00 | 0,00 | 20,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 20,00 | 0,00 | 0,00 |
| Parlag, vadföld/Fallow | 16,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 33,33 | 0,00 | 8,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 20,00 |
| Őszi gabona/Winter cereals | 0,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 30,77 | 16,67 | 60,61 | 0,00 | 40,00 | 0,00 | 38,46 | 0,00 |
| Lucerna/Alfalfa | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 20,00 | 0,00 | 0,00 | 3,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Tarló/Stubble fields | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 30,30 | 33,33 | 36,67 | 45,00 | 0,00 | 0,00 |
| Repce/Rape | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Kukorica/Maize | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 33,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 15,00 | 0,00 | 0,00 |
| Napraforgó/Sunflower | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Szántás/Ploughed fields | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 80,00 |
| Erdő/Forest | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Szőlő/Vineyard | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Gyümölcsös/Fruit garden | 0,00 | 0,00 | 20,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| Élőhely kínálat/Habitat availability | 1998 | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | J | F | M | Á | M | J | J | A | SZ | O | N | D |
| Fasor, bokros/Line of tree | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| Gyep/Grassland | 12,87 | 12,87 | 12,87 | 12,87 | 12,87 | 12,87 | 12,87 | 12,87 | 12,87 | 12,87 | 12,87 | 12,87 |
| Út, útpadka stb./Road, roadsides | 4,69 | 4,69 | 4,69 | 4,69 | 4,69 | 4,69 | 4,69 | 4,69 | 4,69 | 4,69 | 4,69 | 4,69 |
| Beépített terület/Built-up area | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 |
| Parlag, vadföld/Fallow | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 |
| Őszi gabona/Winter cereals | 26,38 | 26,38 | 26,38 | 26,38 | 26,38 | 24,55 | 0,00 | 0,00 | 2,42 | 6,68 | 16,13 | 16,13 |
| Lucerna/Alfalfa | 8,83 | 8,83 | 8,83 | 8,83 | 8,83 | 8,83 | 8,83 | 8,83 | 8,83 | 8,83 | 8,83 | 8,83 |
| Tarló/Stubble fields | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,82 | 26,38 | 23,62 | 10,90 | 14,77 | 0,00 | 0,00 |
| Repce/Rape | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,51 | 9,51 | 9,51 |
| Kukorica/Maize | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,27 | 12,75 | 12,75 | 12,75 | 16,90 | 16,15 | 4,14 | 0,00 | 0,00 |
| Napraforgó/Sunflower | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11,33 | 11,33 | 11,33 | 11,33 | 5,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Szántás/Ploughed fields | 34,11 | 34,11 | 33,20 | 26,18 | 0,00 | 0,00 | 4,14 | 3,13 | 24,32 | 24,15 | 34,84 | 34,84 |
| Erdő/Forest | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 1,94 |
| Szőlő/Vineyard | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,99 |
| Gyümölcsös/Fruit garden | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 |
| Egyéb/Other | 6,10 | 6,10 | 7,01 | 12,75 | 16,12 | 16,12 | 11,98 | 11,61 | 7,33 | 7,33 | 6,10 | 6,10 |

| IVLEV index/Habitat electivity | 1998 | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | J | F | M | Á | M | J | J | A | SZ | O | N | D |
| Fasor, bokros/Line of tree | -1,00 | 0,98 | -1,00 | -1,00 | 0,96 | -1,00 | -1,00 | 0,99 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Gyep/Grassland | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Út, útpadka stb./Road, roadsides | 0,89 | 0,86 | 0,79 | 0,86 | 0,86 | 0,56 | 0,13 | 0,75 | 0,67 | 0,62 | 0,86 | -1,00 |
| Beép. terület/Built-up area | -1,00 | -1,00 | 0,90 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,90 | -1,00 | -1,00 |
| Parlag, vadföld/Fallow | 0,87 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,93 | -1,00 | 0,76 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,89 |
| Őszi gabona/Winter cereals | -1,00 | -0,14 | -0,14 | -0,14 | 0,08 | -0,19 | 0,00 | 0,00 | 0,89 | -1,00 | 0,41 | -1,00 |
| Lucerna/Alfalfa | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,39 | -1,00 | -1,00 | -0,49 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Tarló/Stubble fields | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,00 | 0,07 | 0,17 | 0,54 | 0,51 | 0,00 | 0,00 |
| Repce/Rape | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Kukorica/Maize | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,00 | -1,00 | 0,45 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,57 | 0,00 | 0,00 |
| Napraforgó/Sunflower | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Szántás/Ploughed fields | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,00 | 0,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,39 |
| Erdő/Forest | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Szőlő/Vineyard | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Gyümölcsös/Fruit garden | -1,00 | -1,00 | 0,93 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Egyéb/Other | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |

24. táblázat: Az élőhelykínálat, a fogoly élőhelyhasználata és választása a DUNAVECSE-Project Kontroll területén, 1999

Table 24: Monthly habitat use, availability and electivity values (IVLEV's index) of Grey Partridge in the control area of the DUNAVECSE-Project, 1999

| Élőhelyhasználat/Habitat use | 1999 | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | J | F | M | Á | M | J | J | A | SZ | O | N | D |
| Fasor, bokros/Line of tree | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Gyep/Grassland | 15,38 | 31,25 | 0,00 | 20,00 | 12,50 | 0,00 | 23,08 | 0,00 | 25,86 | 59,46 | 0,00 | 44,44 |
| Út, útpadka stb./Road, roadsides | 84,62 | 37,50 | 100,00 | 53,33 | 75,00 | 60,53 | 48,72 | 70,15 | 24,14 | 0,00 | 9,52 | 55,56 |
| Beépített terület/Built-up area | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,45 | 0,00 | 0,00 | 23,81 | 0,00 |
| Parlag, vadföld/Fallow | 0,00 | 31,25 | 0,00 | 13,33 | 0,00 | 31,58 | 12,82 | 14,93 | 0,00 | 40,54 | 0,00 | 0,00 |
| Őszi gabona/Winter cereals | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Lucerna/Alfalfa | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,28 | 4,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Tarló/Stubble fields | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 66,67 | 0,00 |
| Repce/Rape | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,26 | 1,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Kukorica/Maize | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Napraforgó/Sunflower | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,50 | 2,63 | 12,82 | 0,00 | 39,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Szántás/Ploughed fields | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Erdő/Forest | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Szőlő/Vineyard | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Gyümölcsös/Fruit garden | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| Élőhely kínálat/Habitat availability | 1999 | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | J | F | M | Á | M | J | J | A | SZ | O | N | D |
| Fasor, bokros/Line of tree | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| Gyep/Grassland | 12,87 | 12,87 | 12,87 | 12,87 | 12,87 | 12,87 | 12,87 | 12,87 | 12,87 | 12,87 | 12,87 | 12,87 |
| Út, útpadka stb./Road, roadsides | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 |
| Beépített terület/Built-up area | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 |
| Parlag, vadföld/Fallow | 1,15 | 1,15 | 5,24 | 5,24 | 5,24 | 5,24 | 5,24 | 5,24 | 5,24 | 5,24 | 5,24 | 5,24 |
| Őszi gabona/Winter cereals | 16,13 | 16,13 | 12,32 | 12,32 | 12,32 | 12,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,85 | 25,82 | 25,82 |
| Lucerna/Alfalfa | 8,83 | 8,83 | 3,08 | 4,09 | 4,79 | 4,79 | 4,79 | 4,79 | 4,79 | 4,79 | 4,79 | 4,79 |
| Tarló/Stubble fields | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,32 | 21,91 | 12,23 | 14,34 | 5,14 | 5,14 |
| Repce/Rape | 9,51 | 9,51 | 9,08 | 9,08 | 9,08 | 9,08 | 9,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Kukorica/Maize | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13,89 | 16,64 | 16,64 | 16,64 | 16,13 | 15,48 | 1,74 | 0,00 | 0,00 |
| Napraforgó/Sunflower | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,47 | 8,83 | 8,83 | 8,83 | 8,83 | 4,35 | 3,45 | 0,00 | 0,00 |
| Szántás/Ploughed fields | 34,70 | 34,70 | 40,60 | 16,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 25,33 | 27,77 | 26,38 | 26,38 |
| Erdő/Forest | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 1,94 |
| Szőlő/Vineyard | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,99 |
| Gyümölcsös/Fruit garden | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 3,66 | 3,66 | 3,66 |
| Egyéb/Other | 6,10 | 6,10 | 6,10 | 10,74 | 19,52 | 19,52 | 19,52 | 19,52 | 8,99 | 7,29 | 6,10 | 6,10 |

| IVLEV index/Habitat electivity | 1999 | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | J | F | M | Á | M | J | J | A | SZ | O | N | D |
| Fasor, bokros/Line of tree | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,94 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Gyep/Grassland | 0,09 | 0,42 | -0,01 | 0,22 | -0,01 | -1,00 | 0,28 | -1,00 | 0,34 | 0,64 | -1,00 | 0,55 |
| Út, útpadka stb./Road, roadsides | 0,90 | 0,78 | 0,90 | 0,84 | 0,88 | 0,86 | 0,82 | 0,87 | 0,68 | -1,00 | 0,34 | 0,84 |
| Beép. terület/Built-up area | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,85 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,81 | -1,00 | -1,00 | 0,91 | -1,00 |
| Parlag, vadföld/Fallow | -1,00 | 0,93 | -1,00 | 0,44 | -1,00 | 0,72 | 0,42 | 0,48 | -1,00 | 0,77 | -1,00 | -1,00 |
| Őszi gabona/Winter cereals | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Lucerna/Alfalfa | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -0,58 | -0,03 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Tarló/Stubble fields | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,86 | -1,00 |
| Repce/Rape | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -0,27 | -0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Kukorica/Maize | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,00 | 0,00 |
| Napraforgó/Sunflower | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,00 | 0,17 | -0,54 | 0,18 | -1,00 | 0,80 | -1,00 | 0,00 | 0,00 |
| Szántás/Ploughed fields | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Erdő/Forest | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Szőlő/Vineyard | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Gyümölcsös/Fruit garden | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Egyéb/Other | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |

25. táblázat: Az élőhelykínálat, a fogoly élőhelyhasználata és választása a DUNAVECSE-Project Kontroll területén, 2000

Table 25: Monthly habitat use, availability and electivity values (IVLEV's index) of Grey Partridge in the control area of the DUNAVECSE-Project, 2000

| Élőhelyhasználat/Habitat use | 2000 | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| | J | F | M | Á | M | J | J | A | SZ | O | N | D | |
| Fasor, bokros/Line of tree | 0,00 | 3,85 | 0,00 | 13,33 | 11,76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,52 |
| Gyep/Grassland | 0,00 | 0,00 | 14,29 | 13,33 | 0,00 | 36,36 | 25,00 | 2,38 | 12,50 | 0,00 | 0,00 | 14,29 | |
| Út, útpadka stb./Road, roadsides | 33,33 | 46,15 | 71,43 | 46,67 | 52,94 | 27,27 | 46,43 | 57,14 | 65,63 | 34,48 | 16,67 | 28,57 | |
| Beépített terület/Built-up area | 14,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 17,86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| Parlag, vadföld/Fallow | 9,52 | 11,54 | 0,00 | 13,33 | 17,65 | 18,18 | 0,00 | 9,52 | 0,00 | 13,79 | 61,11 | 0,00 | |
| Őszi gabona/Winter cereals | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| Lucerna/Alfalfa | 14,29 | 7,69 | 0,00 | 13,33 | 0,00 | 9,09 | 7,14 | 0,00 | 0,00 | 20,69 | 0,00 | 9,52 | |
| Tarló/Stubble fields | 9,52 | 30,77 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 14,29 | 21,88 | 17,24 | 0,00 | 0,00 | |
| Repece/Rape | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| Kukorica/Maize | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| Napraforgó/Sunflower | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| Szántás/Ploughed fields | 0,00 | 0,00 | 14,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 38,10 | |
| Erdő/Forest | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| Szőlő/Vineyard | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| Gyümölcsös/Fruit garden | 19,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11,76 | 9,09 | 3,57 | 16,67 | 0,00 | 13,79 | 22,22 | 0,00 | |

| Élőhely kínálat/Habitat availability | 2000 | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | J | F | M | Á | M | J | J | A | SZ | O | N | D | |
| Fasor, bokros/Line of tree | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | |
| Gyep/Grassland | 12,86 | 12,86 | 12,86 | 12,86 | 12,86 | 12,86 | 12,86 | 12,86 | 12,86 | 12,86 | 12,86 | 12,86 | |
| Út, útpadka stb./Road, roadsides | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | |
| Beépített terület/Built-up area | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | |
| Parlag, vadföld/Fallow | 5,24 | 5,24 | 6,02 | 7,07 | 7,07 | 7,07 | 7,07 | 7,07 | 6,97 | 6,97 | 5,96 | 5,96 | |
| Őszi gabona/Winter cereals | 25,82 | 25,82 | 25,82 | 25,82 | 25,82 | 25,82 | 17,10 | 0,00 | 0,00 | 7,13 | 17,72 | 17,72 | |
| Lucerna/Alfalfa | 4,79 | 4,79 | 6,97 | 8,44 | 8,44 | 8,44 | 8,44 | 8,44 | 8,44 | 8,07 | 8,07 | 8,07 | |
| Tarló/Stubble fields | 5,14 | 5,14 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,46 | 26,75 | 20,28 | 6,75 | 2,14 | 1,53 | |
| Repece/Rape | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 3,57 | 3,57 | 3,57 | 2,83 | 2,83 | 0,00 | 0,78 | 7,59 | 7,59 | |
| Kukorica/Maize | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,29 | 10,23 | 10,23 | 10,23 | 10,23 | 10,23 | 2,66 | 0,00 | 0,00 | |
| Napraforgó/Sunflower | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,34 | 1,34 | 1,34 | 1,34 | 1,34 | 1,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| Szántás/Ploughed fields | 25,06 | 24,23 | 24,81 | 6,87 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11,92 | 27,97 | 24,65 | 25,26 | |
| Erdő/Forest | 2,53 | 2,53 | 2,53 | 2,53 | 2,53 | 2,53 | 2,53 | 2,53 | 2,53 | 2,53 | 2,53 | 2,53 | |
| Szőlő/Vineyard | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,99 | |
| Gyümölcsös/Fruit garden | 3,67 | 3,67 | 3,67 | 3,67 | 3,67 | 3,67 | 3,67 | 3,67 | 3,67 | 3,67 | 3,67 | 3,67 | |
| Egyéb/Other | 6,10 | 6,92 | 8,53 | 10,50 | 16,42 | 16,42 | 16,42 | 16,24 | 13,70 | 12,55 | 6,76 | 6,76 | |

| IVLEV index/Habitat electivity | 2000 | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | J | F | M | Á | M | J | J | A | SZ | O | N | D | |
| Fasor, bokros/Line of tree | -1,00 | 0,85 | -1,00 | 0,95 | 0,95 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,94 | |
| Gyep/Grassland | -1,00 | -1,00 | 0,05 | 0,02 | -1,00 | 0,48 | 0,32 | -0,69 | -0,01 | -1,00 | -1,00 | 0,05 | |
| Út, útpadka stb./Road, roadsides | 0,75 | 0,82 | 0,88 | 0,82 | 0,84 | 0,71 | 0,82 | 0,85 | 0,87 | 0,76 | 0,56 | 0,72 | |
| Beép. terület/Built-up area | 0,86 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,89 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | |
| Parlag, vadföld/Fallow | 0,29 | 0,38 | -1,00 | 0,31 | 0,43 | 0,44 | -1,00 | 0,15 | -1,00 | 0,33 | 0,82 | -1,00 | |
| Őszi gabona/Winter cereals | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,00 | 0,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | |
| Lucerna/Alfalfa | 0,50 | 0,23 | -1,00 | 0,22 | -1,00 | 0,04 | -0,08 | -1,00 | -1,00 | 0,44 | -1,00 | 0,08 | |
| Tarló/Stubble fields | 0,30 | 0,71 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,00 | -0,30 | 0,04 | 0,44 | -1,00 | -1,00 | |
| Repece/Rape | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | |
| Kukorica/Maize | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,00 | 0,00 | |
| Napraforgó/Sunflower | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| Szántás/Ploughed fields | -1,00 | -1,00 | -0,27 | -1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,20 | |
| Erdő/Forest | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,40 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | |
| Szőlő/Vineyard | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | |
| Gyümölcsös/Fruit garden | 0,68 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,52 | 0,42 | -0,01 | 0,64 | -1,00 | 0,58 | 0,72 | -1,00 | |
| Egyéb/Other | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | |

26. táblázat: Az élőhelykínálat, a fogoly élőhelyhasználata és választása a DUNAVECSE-Project Kontroll területén, 2001

Table 26: Monthly habitat use, availability and electivity values (IVLEV's index) of Grey Partridge in the control area of the DUNAVECSE-Project, 2001

| Élőhelyhasználat/Habitat use | 2001 | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | J | F | M | Á | M | J | J | A | SZ | O | N | D |
| Fasor, bokros/Line of tree | 0,00 | 0,00 | 15,38 | 12,50 | 7,14 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,80 | 0,00 | 24,00 | 40,00 |
| Gyep/Grassland | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Út, útpadka stb./Road, roadsides | 72,22 | 10,00 | 46,15 | 62,50 | 42,86 | 40,00 | 25,00 | 61,90 | 60,78 | 65,00 | 28,00 | 0,00 |
| Beépített terület/Built-up area | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Parlag, vadföld/Fallow | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,50 | 0,00 | 0,00 | 17,86 | 9,52 | 0,00 | 0,00 | 8,00 | 0,00 |
| Őszi gabona/Winter cereals | 0,00 | 35,00 | 0,00 | 0,00 | 14,29 | 20,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 32,00 | 40,00 |
| Lucerna/Alfalfa | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,50 | 7,14 | 20,00 | 17,86 | 14,29 | 7,84 | 35,00 | 8,00 | 10,00 |
| Tarló/Stubble fields | 16,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 14,29 | 15,69 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Repce/Rape | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 39,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Kukorica/Maize | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Napraforgó/Sunflower | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Szántás/Ploughed fields | 0,00 | 55,00 | 23,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Erdő/Forest | 11,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 14,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Szőlő/Vineyard | 0,00 | 0,00 | 7,69 | 0,00 | 0,00 | 20,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,00 |
| Gyümölcsös/Fruit garden | 0,00 | 0,00 | 7,69 | 0,00 | 14,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| Élőhely kínálat/Habitat availability | J | F | M | Á | M | J | J | A | SZ | O | N | D |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Fasor, bokros/Line of tree | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 |
| Gyep/Grassland | 12,55 | 12,55 | 12,55 | 12,55 | 12,55 | 12,55 | 12,55 | 12,55 | 12,55 | 13,26 | 13,26 | 13,26 |
| Út, útpadka stb./Road, roadsides | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 |
| Beépített terület/Built-up area | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 |
| Parlag, vadföld/Fallow | 4,47 | 4,33 | 5,42 | 5,45 | 5,45 | 5,45 | 5,45 | 5,45 | 2,13 | 0,97 | 0,97 | 0,97 |
| Őszi gabona/Winter cereals | 17,72 | 17,72 | 17,72 | 17,72 | 17,72 | 17,72 | 10,80 | 0,00 | 0,00 | 10,00 | 27,46 | 27,46 |
| Lucerna/Alfalfa | 8,07 | 8,07 | 8,07 | 13,14 | 13,14 | 13,14 | 13,14 | 13,14 | 10,91 | 10,53 | 10,34 | 10,34 |
| Tarló/Stubble fields | 1,53 | 1,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 14,51 | 28,76 | 24,01 | 8,95 | 1,54 | 0,63 |
| Repce/Rape | 7,59 | 7,59 | 7,59 | 7,59 | 7,59 | 7,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,73 | 2,15 | 2,15 |
| Kukorica/Maize | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,93 | 13,03 | 13,03 | 13,03 | 13,03 | 13,03 | 1,36 | 0,00 | 0,00 |
| Napraforgó/Sunflower | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,11 | 3,11 | 3,11 | 3,11 | 3,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Szántás/Ploughed fields | 27,12 | 26,44 | 23,40 | 8,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,39 | 32,45 | 24,24 | 25,15 |
| Erdő/Forest | 2,45 | 2,45 | 2,30 | 2,30 | 2,30 | 2,30 | 2,30 | 2,30 | 2,30 | 2,30 | 2,30 | 2,30 |
| Szőlő/Vineyard | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,88 | 1,88 | 1,88 |
| Gyümölcsös/Fruit garden | 3,67 | 3,67 | 3,67 | 3,67 | 3,67 | 3,67 | 3,67 | 3,67 | 3,67 | 3,67 | 3,67 | 3,67 |
| Egyéb/Other | 6,76 | 7,58 | 11,20 | 11,61 | 13,37 | 13,37 | 13,37 | 9,92 | 7,83 | 6,83 | 6,10 | 6,10 |

| IVLEV index/Habitat electivity | J | F | M | Á | M | J | J | A | SZ | O | N | D |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Fasor, bokros/Line of tree | -1,00 | -1,00 | 0,96 | 0,95 | 0,91 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,93 | -1,00 | 0,97 | 0,98 |
| Gyep/Grassland | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Út, útpadka stb./Road, roadsides | 0,88 | 0,36 | 0,82 | 0,86 | 0,80 | 0,79 | 0,68 | 0,86 | 0,86 | 0,87 | 0,71 | -1,00 |
| Beép. terület/Built-up area | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Parlag, vadföld/Fallow | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,39 | -1,00 | -1,00 | 0,53 | 0,27 | -1,00 | -1,00 | 0,78 | -1,00 |
| Őszi gabona/Winter cereals | -1,00 | 0,33 | -1,00 | -1,00 | -0,11 | 0,06 | -1,00 | 0,00 | 0,00 | -1,00 | 0,08 | 0,19 |
| Lucerna/Alfalfa | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -0,03 | -0,30 | 0,21 | 0,15 | 0,04 | -0,16 | 0,54 | -0,13 | -0,02 |
| Tarló/Stubble fields | 0,83 | -1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,00 | -0,34 | -0,21 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Repce/Rape | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Kukorica/Maize | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,00 | 0,00 |
| Napraforgó/Sunflower | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Szántás/Ploughed fields | -1,00 | 0,35 | -0,01 | -1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Erdő/Forest | 0,64 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,72 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Szőlő/Vineyard | -1,00 | -1,00 | 0,59 | -1,00 | -1,00 | 0,82 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,68 |
| Gyümölcsös/Fruit garden | -1,00 | -1,00 | 0,35 | -1,00 | 0,59 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,23 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Egyéb/Other | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |

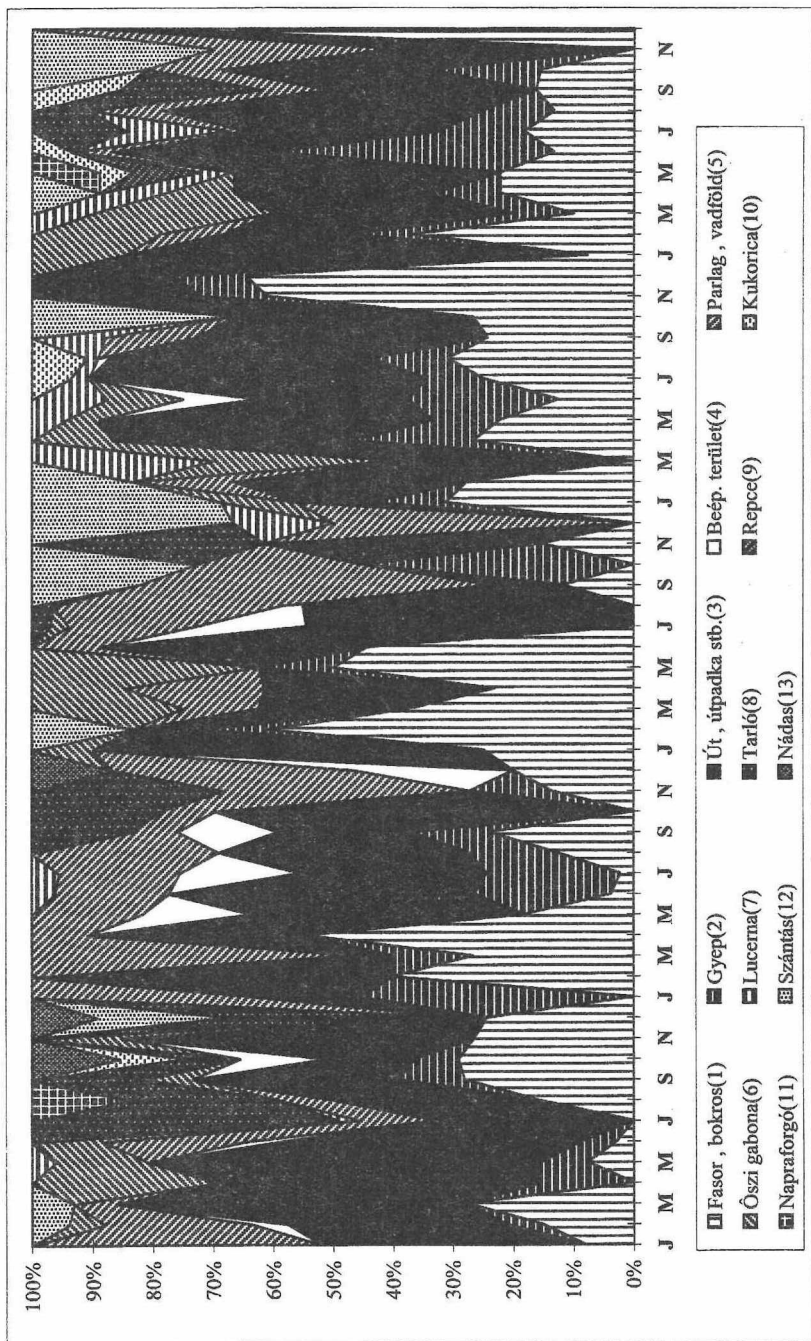
27. táblázat: Az élőhelykínálat, a fogoly élőhelyhasználata és választása a DUNAVECSE-Project Kontroll területén, 2002

Table 27: Monthly habitat use, availability and electivity values (IVLEV's index) of Grey Partridge in the control area of the DUNAVECSE-Project, 2002

| Élőhelyhasználat/Habitat use | 2002 | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | J | F | M | Á | M | J | J | A | SZ | O | N | D |
| Fasor, bokros/Line of tree | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Gyep/Grassland | 0,00 | 16,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,26 | 0,00 | 14,29 | 0,00 | 0,00 | 20,00 | 0,00 |
| Út, útpadka stb./Road, roadsides | 100,00 | 50,00 | 40,00 | 41,67 | 63,16 | 31,58 | 69,09 | 34,29 | 60,71 | 38,89 | 40,00 | 21,88 |
| Béepített terület/Built-up area | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Parlag, vadföld/Fallow | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,33 | 15,79 | 42,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 33,33 | 53,13 |
| Őszi gabona/Winter cereals | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Lucerna/Alfalfa | 0,00 | 0,00 | 40,00 | 33,33 | 21,05 | 15,79 | 30,91 | 22,86 | 35,71 | 27,78 | 0,00 | 6,25 |
| Tarló/Stubble fields | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Repce/Rape | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Kukorica/Maize | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 28,57 | 3,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Napraforgó/Sunflower | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Szántás/Ploughed fields | 0,00 | 0,00 | 20,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 33,33 | 0,00 | 0,00 |
| Erdő/Forest | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Szőlő/Vineyard | 0,00 | 33,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Gyümölcsös/Fruit garden | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,67 | 18,75 |

| Élőhely kínálat/Habitat availability | 2002 | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | J | F | M | Á | M | J | J | A | SZ | O | N | D |
| Fasor, bokros/Line of tree | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 |
| Gyep/Grassland | 13,71 | 13,71 | 13,71 | 13,71 | 13,71 | 13,71 | 13,71 | 13,71 | 13,71 | 13,71 | 13,71 | 13,71 |
| Út, útpadka stb./Road, roadsides | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 |
| Béepített terület/Built-up area | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 |
| Parlag, vadföld/Fallow | 0,97 | 0,97 | 1,35 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,39 | 2,39 | 1,62 | 1,38 | 1,24 | 1,24 |
| Őszi gabona/Winter cereals | 27,46 | 27,46 | 27,46 | 27,46 | 27,46 | 27,46 | 2,82 | 0,00 | 0,00 | 10,75 | 21,65 | 21,22 |
| Lucerna/Alfalfa | 10,35 | 10,35 | 8,49 | 8,43 | 8,43 | 8,43 | 8,43 | 7,99 | 9,24 | 7,61 | 7,61 | 8,04 |
| Tarló/Stubble fields | 0,63 | 0,63 | 0,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 25,07 | 28,78 | 21,13 | 8,07 | 1,17 | 1,17 |
| Repce/Rape | 2,15 | 2,15 | 2,15 | 2,15 | 2,15 | 2,15 | 1,73 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Kukorica/Maize | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,62 | 10,36 | 10,36 | 10,36 | 10,36 | 10,36 | 2,14 | 0,00 | 0,00 |
| Napraforgó/Sunflower | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,63 | 6,63 | 6,63 | 6,63 | 6,52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Szántás/Ploughed fields | 24,69 | 24,69 | 25,95 | 20,99 | 0,00 | 0,00 | 0,10 | 2,24 | 12,90 | 33,26 | 33,42 | 33,42 |
| Erdő/Forest | 2,30 | 2,30 | 2,30 | 2,30 | 2,30 | 2,30 | 2,30 | 2,30 | 2,30 | 2,30 | 2,30 | 2,30 |
| Szőlő/Vineyard | 1,88 | 1,88 | 1,88 | 1,88 | 1,88 | 1,88 | 1,88 | 1,88 | 1,88 | 1,88 | 1,88 | 1,88 |
| Gyümölcsös/Fruit garden | 3,67 | 3,67 | 3,67 | 3,67 | 3,67 | 3,67 | 3,67 | 3,67 | 3,67 | 3,67 | 3,67 | 3,67 |
| Egyéb/Other | 6,10 | 6,10 | 6,70 | 10,21 | 14,83 | 14,83 | 14,83 | 13,97 | 10,59 | 9,15 | 7,28 | 7,28 |

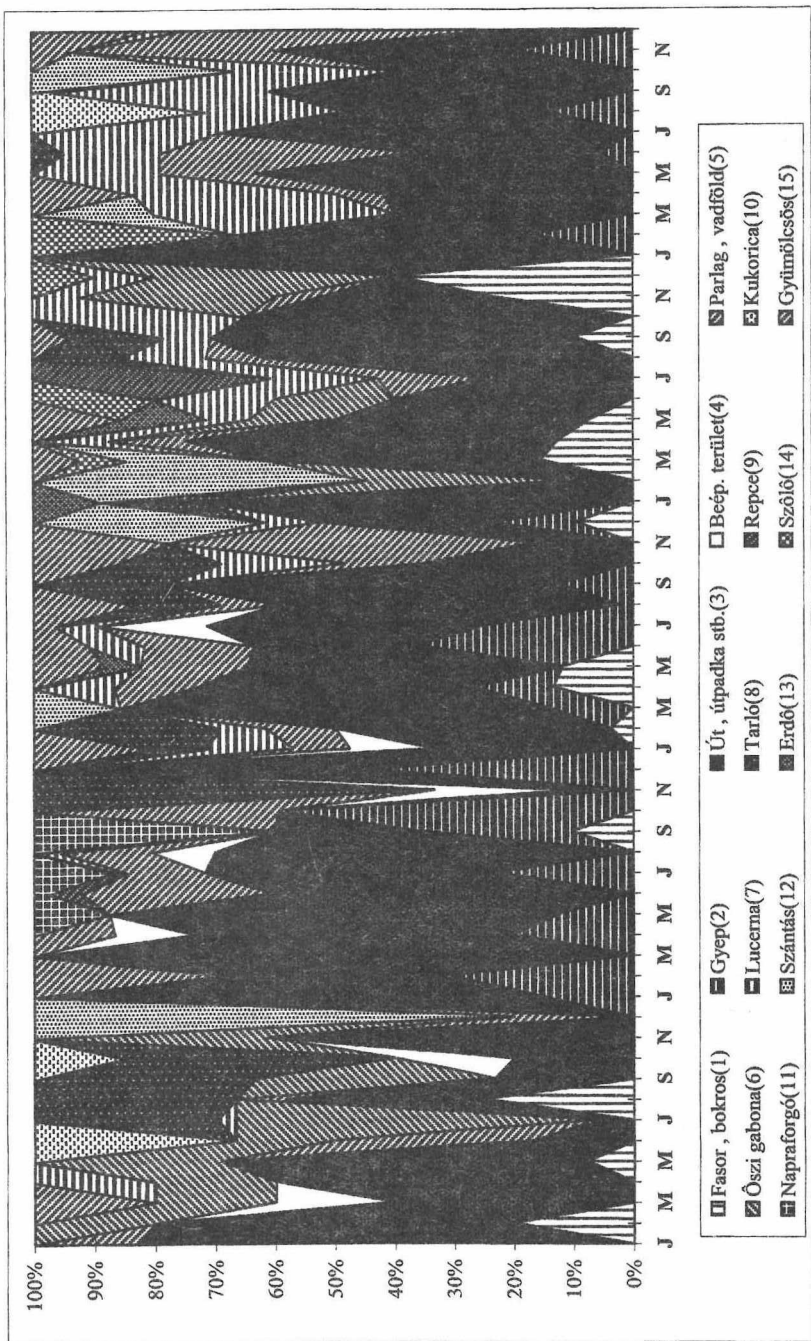
| IVLEV index/Habitat electivity | 2002 | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | J | F | M | Á | M | J | J | A | SZ | O | N | D |
| Fasor, bokros/Line of tree | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Gyep/Grassland | -1,00 | 0,10 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -0,45 | -1,00 | 0,02 | -1,00 | -1,00 | 0,19 | -1,00 |
| Út, útpadka stb./Road, roadsides | 0,91 | 0,83 | 0,79 | 0,80 | 0,86 | 0,74 | 0,87 | 0,76 | 0,86 | 0,79 | 0,79 | 0,65 |
| Béép. terület/Built-up area | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Parlag, vadföld/Fallow | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,54 | 0,73 | 0,89 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,93 | 0,95 |
| Őszi gabona/Winter cereals | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,00 | 0,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Lucerna/Alfalfa | -1,00 | -1,00 | 0,65 | 0,60 | 0,43 | 0,30 | 0,57 | 0,48 | 0,59 | 0,57 | -1,00 | -0,13 |
| Tarló/Stubble fields | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Repce/Rape | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Kukorica/Maize | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,47 | -0,49 | -1,00 | 0,00 | 0,00 |
| Napraforgó/Sunflower | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Szántás/Ploughed fields | -1,00 | -1,00 | -0,13 | -1,00 | 0,00 | 0,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Erdő/Forest | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Szőlő/Vineyard | -1,00 | 0,89 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Gyümölcsös/Fruit garden | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,64 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,29 | 0,67 |
| Egyéb/Other | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |



28. ábra: A fogoly élőhelyhasználata a DUNAVECSE-Project Mintaterületén, 1998-2002

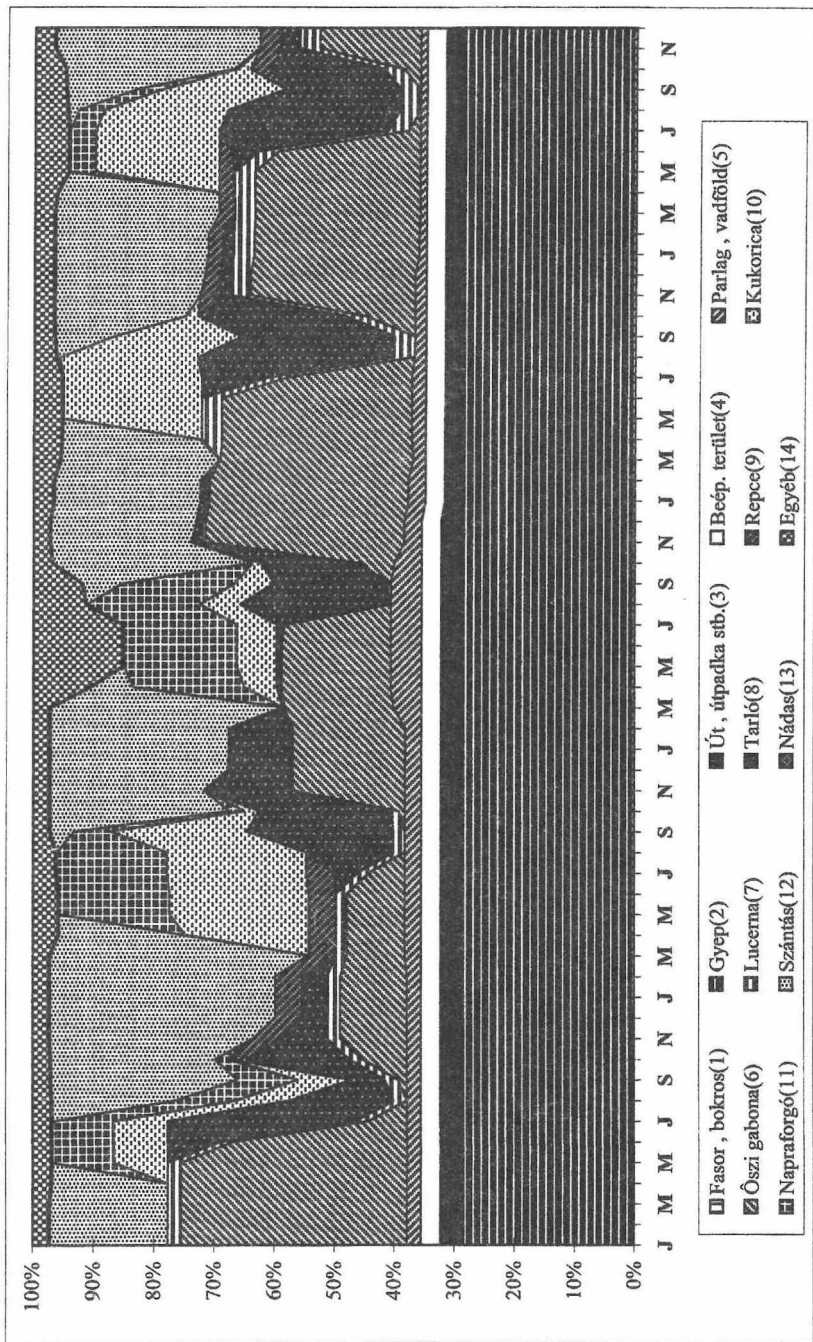
Figure 28: Monthly habitat use of Grey Partridge in the reference area of DUNAVECSE-Project, 1998-2002

(1) line of tree, (2) grassland, (3) road, roadsides, (4) built-up area, (5) fallow, (6) winter cereals, (7) alfalfa, (8) stubble fields, (9) rape, (10) maize, (11) sunflower, (12) ploughed fields, (13) reed



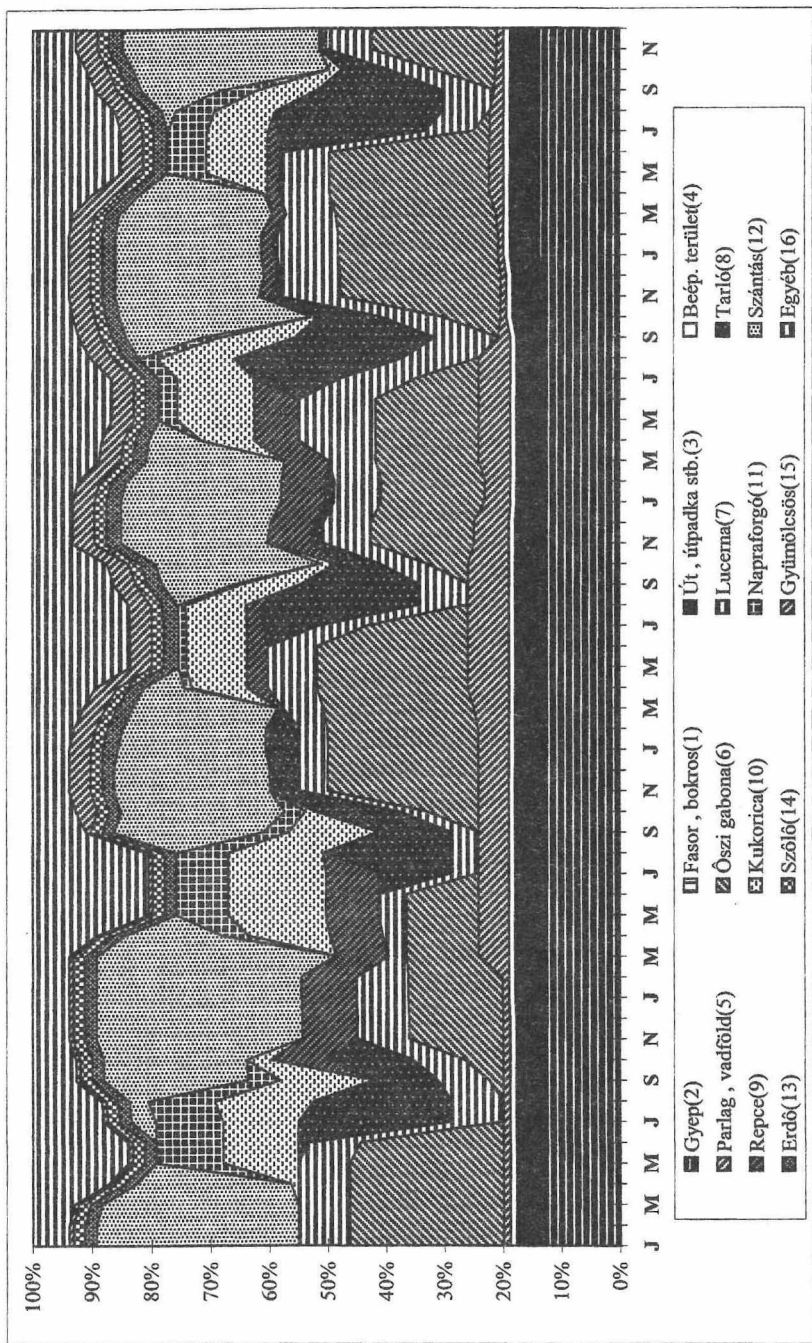
29. ábra: A fogoly élőhelyhasználat a DUNAVECSE-Project Kontroll területén, 1998-2002

Figure 29: Monthly habitat use of Grey Partridge in the Control area of DUNAVECSE-Project, 1998-2002
 (1) line of tree, (2) grassland, (3) road, roadsides, (4) built-up area, (5) fallow, (6) winter cereals, (7) alfalfa, (8) stubble fields, (9) rape, (10) maize, (11) sunflower, (12) ploughed fields, (13) forest, (14) vineyard, (15) fruit garden



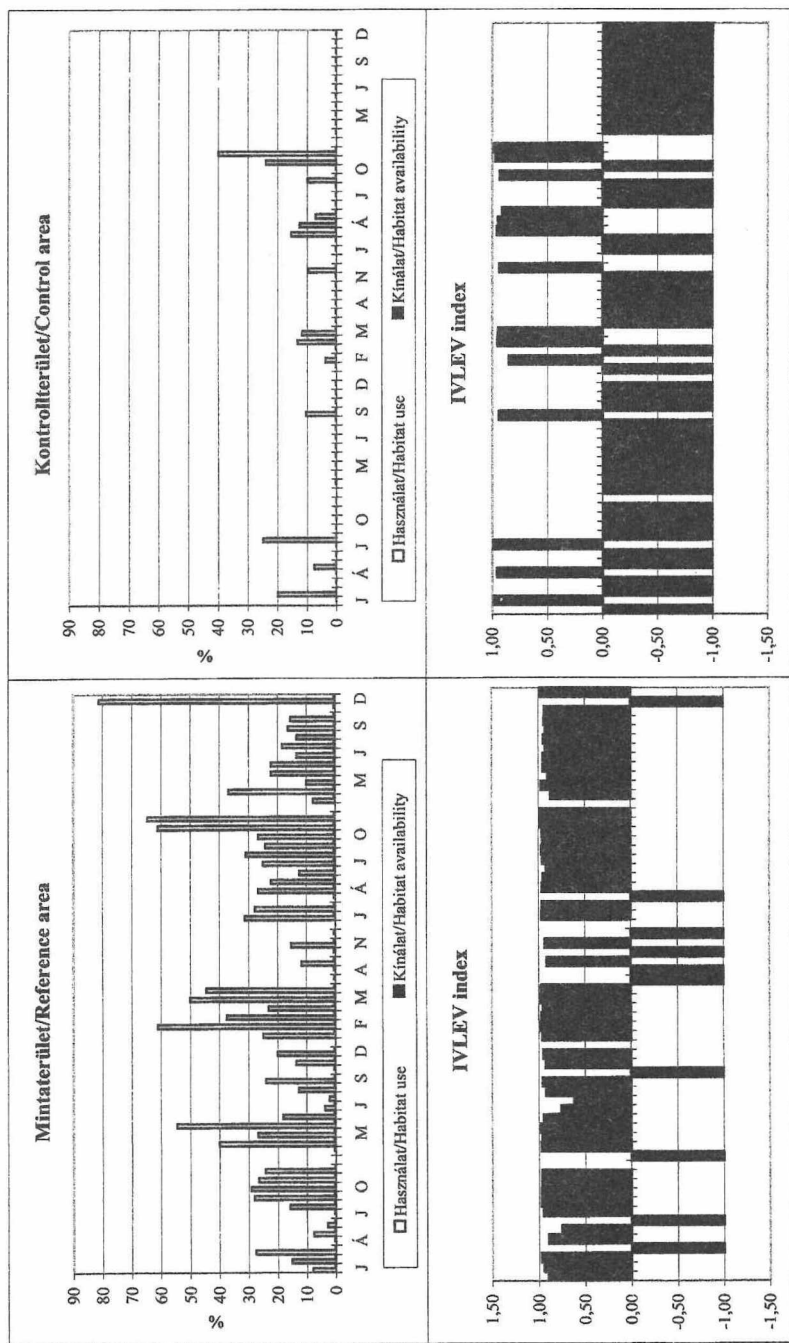
30. ábra: Élőhelykínálat a DUNAVECSE-Project Mintaterületén, 1998-2002

Figure 30: Monthly habitat availability of Grey Partridge in the reference area of DUNAVECSE-Project, 1998-2002
 (1) line of tree, (2) grassland, (3) road, roadsides, (4) built-up area, (5) fallow, (6) winter cereals, (7) alfalfa, (8) stubble fields, (9) rape, (10) maize, (11) sunflower, (12) ploughed fields, (13) reed, (14) other



31. ábra: A fogoly élőhelyhasználata a DUNAVECSE-Project Kontrolterületén, 1998-2002

Figure 31: Monthly habitat use of Grey Partridge in the Control area of DUNAVECSE-Project, 1998-2002
 (1) line of tree, (2) grassland, (3) road, roadsides, (4) built-up area, (5) fallow, (6) winter cereals, (7) alfalfa, (8) stubble fields, (9) rape, (10) maize, (11) sunflower, (12) ploughed fields, (13) forest, (14) vineyard, (15) fruit garden, (16) other



32. ábra: A fásor, bokros élőhelykínálata és a fogoly élőhelyhasználat (felül), valamint a fogoly élőhelyválasztása (IVLEV index) ugyanezen élőhelyekre számolva (alul) DUNAVECSE-Project, 1998-2002

Figure 32: Habitat availability of line of tree and habitat use of Grey Partridge (above), IVLEV's electivity for Grey Partridge in this habitats (below) DUNAVECSE-Project, 1998-2002

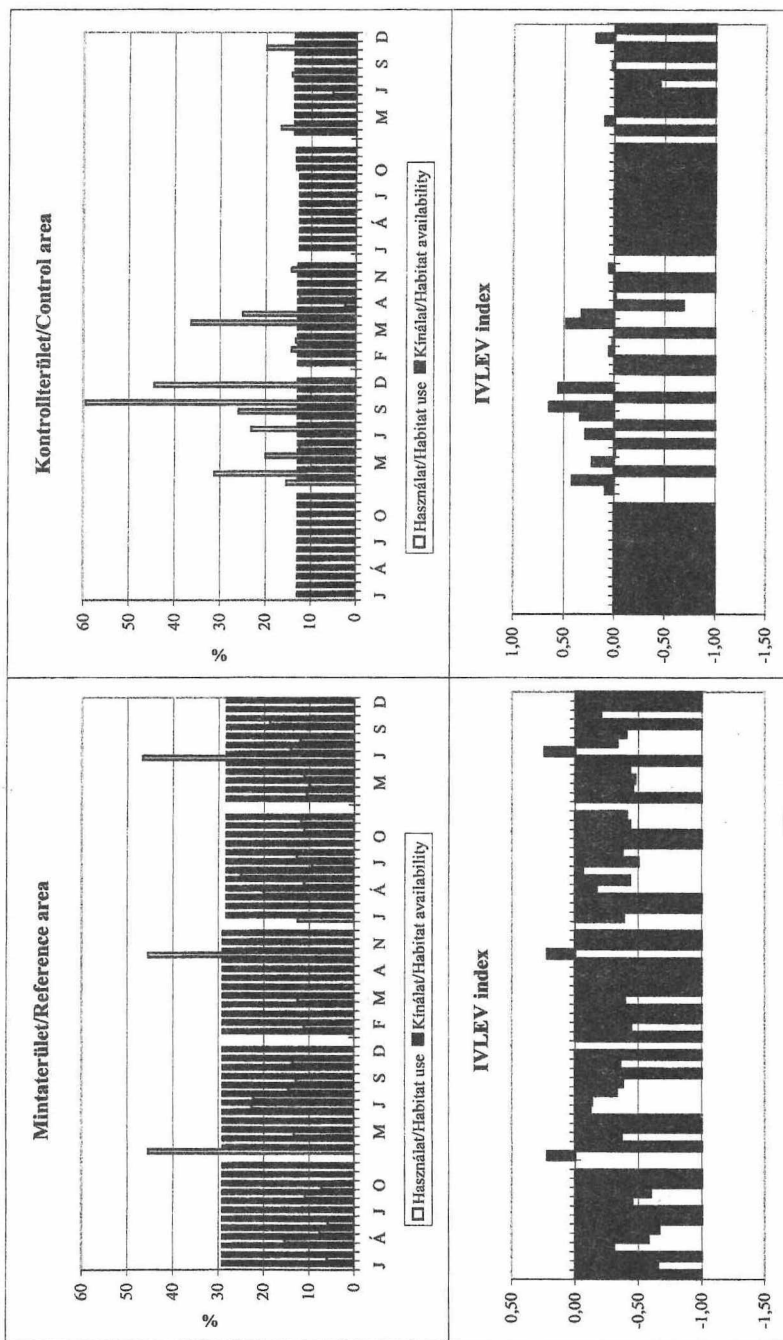
A *gyep* használatát a mintaterületen néhány hónap kivételével folyamatosan regisztráltuk, a használat 0-46,67% (1998. 0-15,38%, 1999. 0-45,45%, 2000. 0-45,45%, 2001. 0-25,00%, 2002. 0-46,67%) között változott, magasabb 28,29-29,05%-os (1998. 29,05%, 1999-2000. 28,99%, 2001-2002. 28,29) kínálati arány mellett, ebből kifolyólag a negatív szelekció volt jellemző. A kontrollterületen használata ritkább volt, sőt 1998-ban és 2001-ben használatát nem regisztráltuk (1998. 0%, 1999. 0-59,46%, 2000. 0-36,36%, 2001. 0%, 2002. 0-20,00%). Alacsony kínálati aránya 12,55-13,71% (1998-2000. 12,87%) között változott. **(18-27. táblázat, 33. ábra)**

Az *utak-útpadkák és árkok- árokpartok* használata a teljes időszakban, mindkét területen folyamatos volt. A használati arány a mintaterületen 12,50-56,25% (1998. 5,41-65,38%, 1999. 0-69,7%, 2000. 0-65,00%, 2001. 12,50-56,25%, 2002. 9,38-76,92%) között változott, alacsony kínálati arány, 2,72-2,82% mellett (1998. 2,74%, 1999-2000. 2,72%, 2001-2002. 2,82%), ami folyamatos pozitív szelekciót eredményezett. A kontrollterületen a használati arány 0-8,33% (1998. 0-83,33%, 1999. 0-84,62%, 2000. 16,67-71,43%, 2001. 0-72,22%, 2002. 21,88-69,09%) között változott, a kínálat itt is alacsony 4,69% (1998-2002. 4,69%) volt, így a pozitív szelekció itt is folyamatos. **(18-27. táblázat, 34. ábra)**

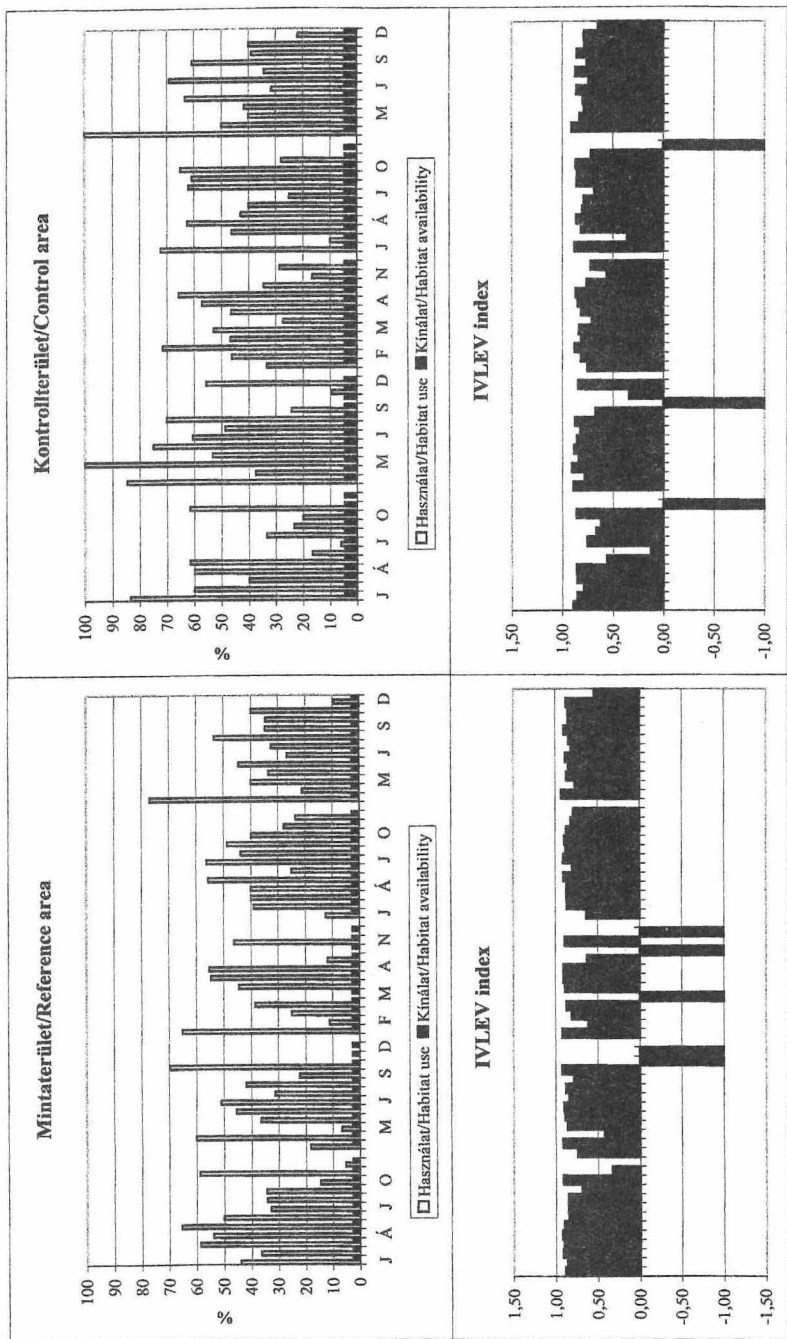
A *beépített területek* használata a vizsgált időszakban mindkét területen előfordult, a mintaterületen alacsony kínálat (1998-2002. 3,26%) és ritka használat, viszont magas használati arány 0-26,67% (1998. 0-14,55%, 1999. 0-26,67%, 2000. 0-18,18%, 2001. 0-12,50%, 2002. 0%) mellett, ami pozitív szelekciót eredményezett. A kontrollterületen a kínálati arány 1,07% volt, használatát évente 1-2 hónapban regisztráltuk 0-23,81% (1998. 20,0%, 1999. 0-23,81%, 2000. 0-17,86%, 2001. 0%, 2002. 0%) használati aránnyal, ekkor pozitív szelekció mellett. **(18-27. táblázat, 35. ábra)**

A *parlagok, gázosok, vadföldek* használata mindkét területen ritkán fordult elő, ezekben az időszakokban azonban pozitív szelekció mellett. Kínálatuk a mintaterületen 1,08-5,20% (1998. 2,36%, 1999. 2,77%, 2000. 2,77-5,20%, 2001. 1,83-2,97%, 2002. 1,08-1,21%), a kontrollterületen 0,9-7,07% (1998. 1,15%, 1999. 5,24%, 2000. 5,96-7,07%, 2001. 0,97-5,45, 2002. 0,97-2,50%) volt. A használat a mintaterületen 0-58,82% (1998. 0-48,00%, 1999. 0-53,33%, 2000. 0-58,82%, 2001. 0-16,67%, 2002. 0-30,00%), kontrollterületen 0-61,11% (1998. 0-33,33%, 1999. 0-40,54%, 2000. 0-61,11%, 2001. 0-17,86, 2002. 0-53,13%) között változott. **(18-27. táblázat, 36. ábra)**

Az *őszi gabonák* kínálatát egy-két hónap kivételével fennáll, ha nem is azonos helyen. Ez az arány a mintaterületen az egyes évek első felében 9,62-37,63% (1998. 37,63%, 1999. 9,62%, 2000. 18,20%, 2001. 33,10%, 2002. 27,52%) értéket tett ki. Június-júliusban az aratás

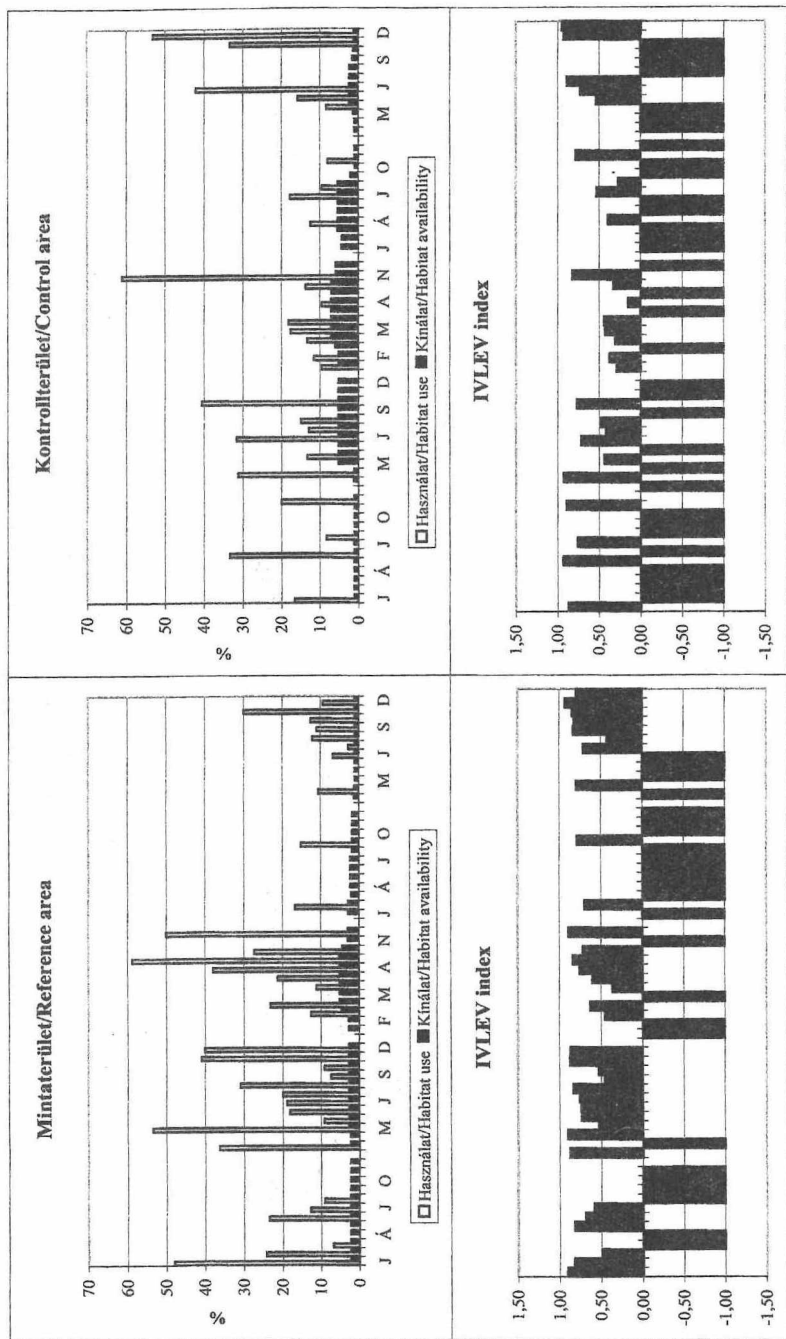


33. ábra: A gyep élőhelykínálata és a fogoly élőhelyhasználat (felül), valamint a fogoly élőhelyválasztása (IVLEV index) ugyanezen élőhelyekre számolva (alul) DUNAVECSE-Project, 1998-2002
 Figure 33: Habitat availability of grassland and habitat use of Grey Partridge (abowe), IVLEV's electivity for Grey Partridge in this habitats (below) DUNAVECSE-Project, 1998-2002



34. ábra: Az út, útpadka élőhelykínálata és a fogoly élőhelyhasználat (felül), valamint a fogoly élőhelyválasztása (IVLEV index) ugyanezen élőhelyekre számolva (alul) DUNAVECSE-Project, 1998-2002

Figure 34: Habitat availability of road, roadsides and habitat use of Grey Partridge (abowe), IVLEV's electivity for Grey Partridge in this habitats (below) DUNAVECSE-Project, 1998-2002



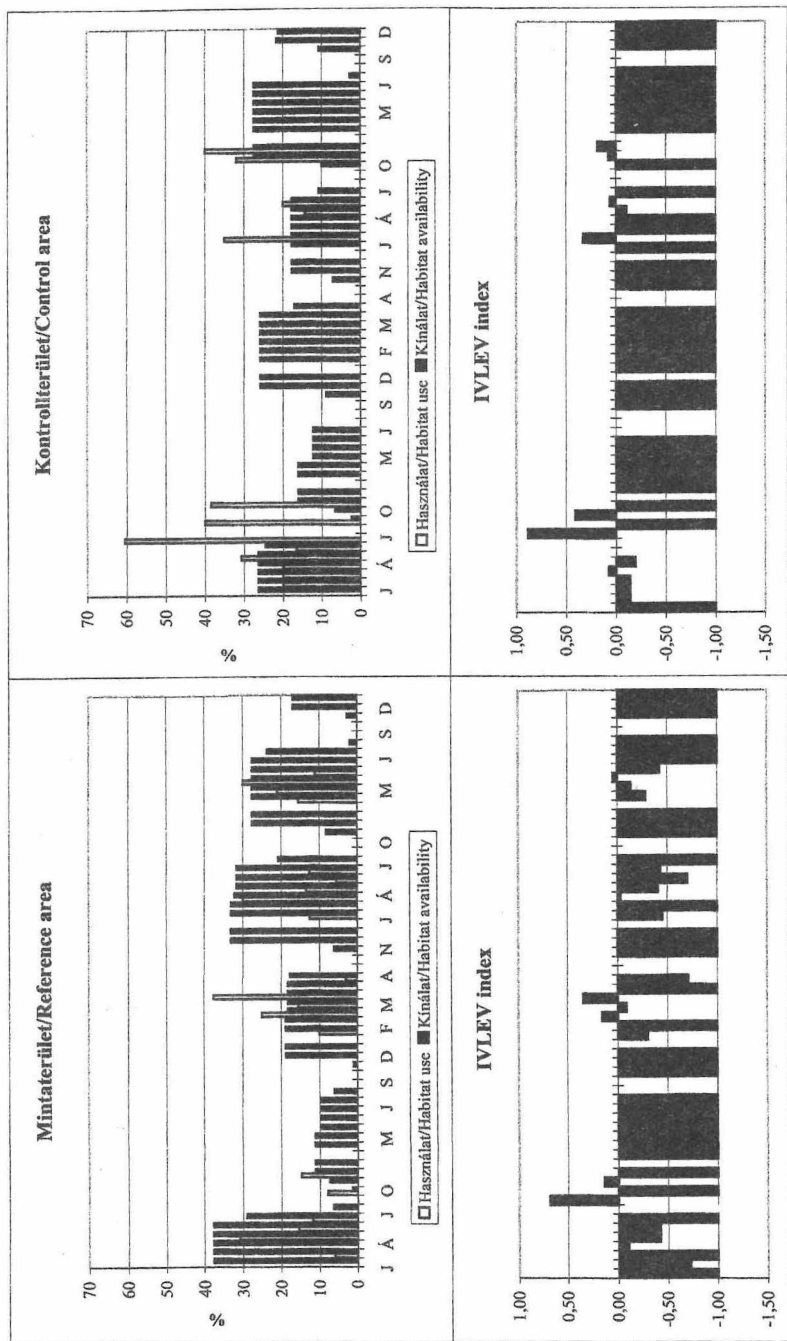
36. ábra: A parlag és a vadföld élőhelykínálata és a fogoly élőhelyhasználata (felül), valamint a fogoly élőhelyválasztása (IVLEV index) ugyanezen élőhelyekre számolva (alul) DUNAVECSE-Project, 1998-2002
 Figure 36: Habitat availability of fallow and partridge fields and habitat use of Grey Partridge (above), IVLEV's electivity for Grey Partridge in this habitats (below) DUNAVECSE-Project, 1998-2002

miatt területük lecsökkent és augusztus-szeptemberben hiányoztak a kínálatból, az utolsó hónapokban az új vetéseknek köszönhetően újra megjelentek, kínálati arányuk 11,13-33,10%-ra emelkedett (1998. 11,13%, 1999. 18,73%, 2000. 33,10%, 2001. 27,52%, 2002. 16,85%). A kontrollterületen az évenkénti tavaszi kínálati arány alacsonyabb 16,13-27,46% (1998. 26,38%, 1999. 16,13%, 2000. 25,82%, 2001. 17,72%, 2002. 27,46%) volt, ami az év végére 16,13-27,46%-ra emelkedett (1998. 16,13%, 1999. 25,82%, 2000. 17,72%, 2001. 27,46%, 2002. 21,22%). Használatuk a mintaterületen volt gyakoribb, 0-37,50% (1998. 0-30,77%, 1999. 0%, 2000. 0-37,50%, 2001. 0-13,33%, 2002. 0-30,00%), a kontrollterületen ritkább 0-60,61% (1998. 0-60,61%, 1999-2000. 0%, 2001. 0-40,00%, 2002. 0%) között változott. A viszonylag magas használati arány mindkét területen általában pozitív szelekciót eredményezett **(18-27. táblázat, 37. ábra)**

A *lucerna* kínálati aránya a mintaterületen 0,41-3,43% (1998. 2,23%, 1999. 2,23-0,41%, 2000. 0,41-0,49%, 2001. 0,49-3,43%, 2002. 3,43-3,34%), a kontrollterületen 8,07-13,14% (1998. 8,83%, 1999. 8,83-4,79%, 2000. 4,79-8,44, 2001. 8,44-13,14%, 2002. 10,34-8,04%) volt, használata mind a mintaterületen, mind a kontrollterületen a tapasztalható volt, pozitív szelekció mellett. A mintaterületen használati aránya 0-30,00% (1998. 0-3,85%, 1999. 0-4,44%, 2000. 16,67%, 2001. 0-30,00%, 2002. 0-16,90%), a kontrollterületen 0-40,00% (1998. 0-20,00%, 1999. 0-4,48%, 2000. 0-20,69%, 2001. 0-35,00%, 2002. 0-40,00%) volt. **(18-27. táblázat, 38. ábra)**

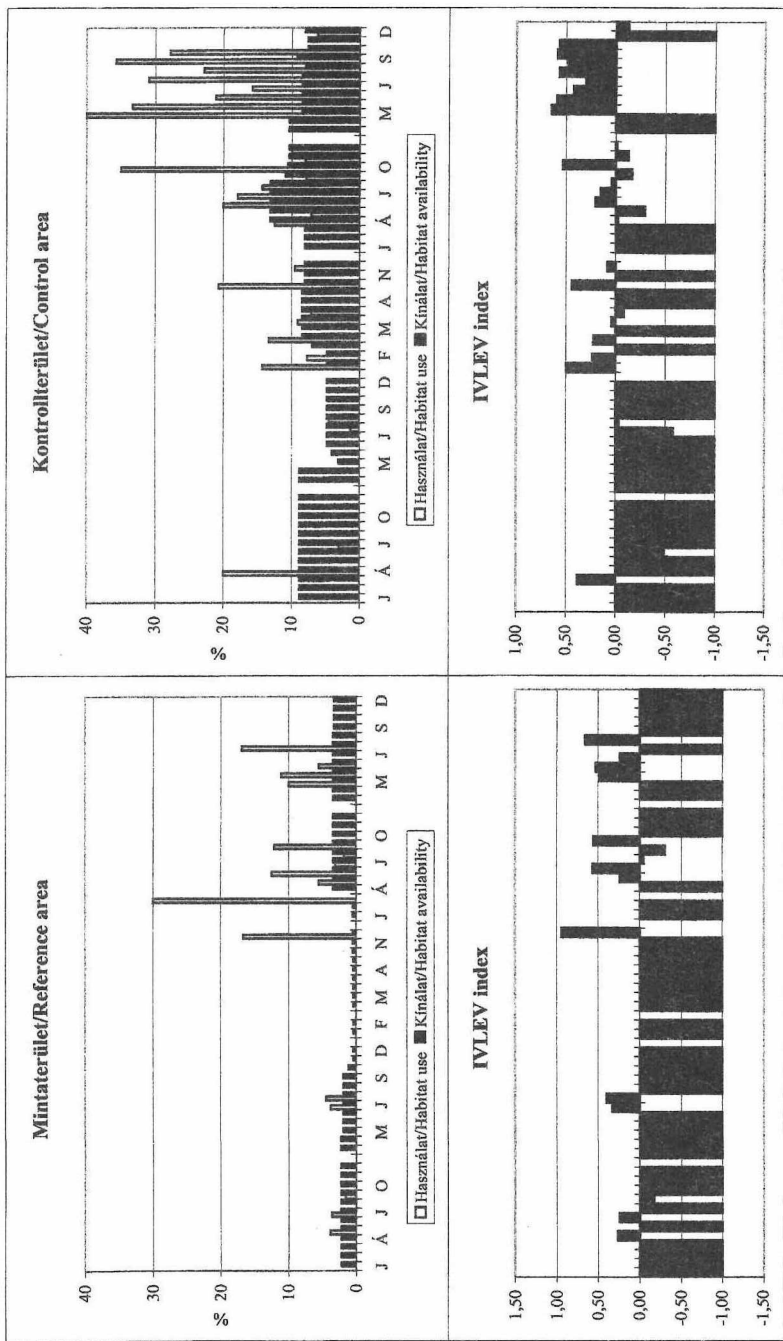
A *tarló*k használata összefügg júliustól novemberig történő folyamatos változásokkal. Nem egy alkalommal azonban télen is szerepeltek a kínálatban. Kínálati arányuk a mintaterületen 0-32,68% (1998. 0-31,22%, 1999. 0-24,40%, 2000. 0-24,68%, 2001. 0-32,68%, 2002. 0-28,66%), a kontrollterületen 0-28,78% (1998. 0-26,38%, 1999. 4,86-21,91%, 2000. 0-26,75%, 2001. 0-28,76%, 2002. 0-28,78%) között változott. Használatuk mindkét területen az őszi időszakra volt jellemző, a mintaterületen 0-50,91% (1998. 0-50,91%, 1999. 0-31,82%, 2000. 0-38,46%, 2001. 0%, 2002. 0-23,64%) használati arány mellett, a kontrollterületen 0-66,67% (1998. 0-45,00%, 1999. 66,67%, 2000. 0-21,80%, 2001. 0-16,67%, 2002. 5,26%) használati aránnyal. **(18-27. táblázat, 39. ábra)**

A *repc*e a mintaterületen is és a kontrollterületen is szerepelt a kínálatban. A mintaterületen használatát a vizsgált időszakban csak egyetlen hónapban tapasztaltuk 11,11%-os használati arány mellett, ekkor kínálati aránya 2,52% volt. A kontrollterületen az öt év alatt három hónapban tapasztaltuk használatát, 1999-ben használati aránya 5,26 és 1,28% volt, 9,08%-os kínálati arány mellett. 2001-ben használatát július hónapban tapasztaltuk, ekkor

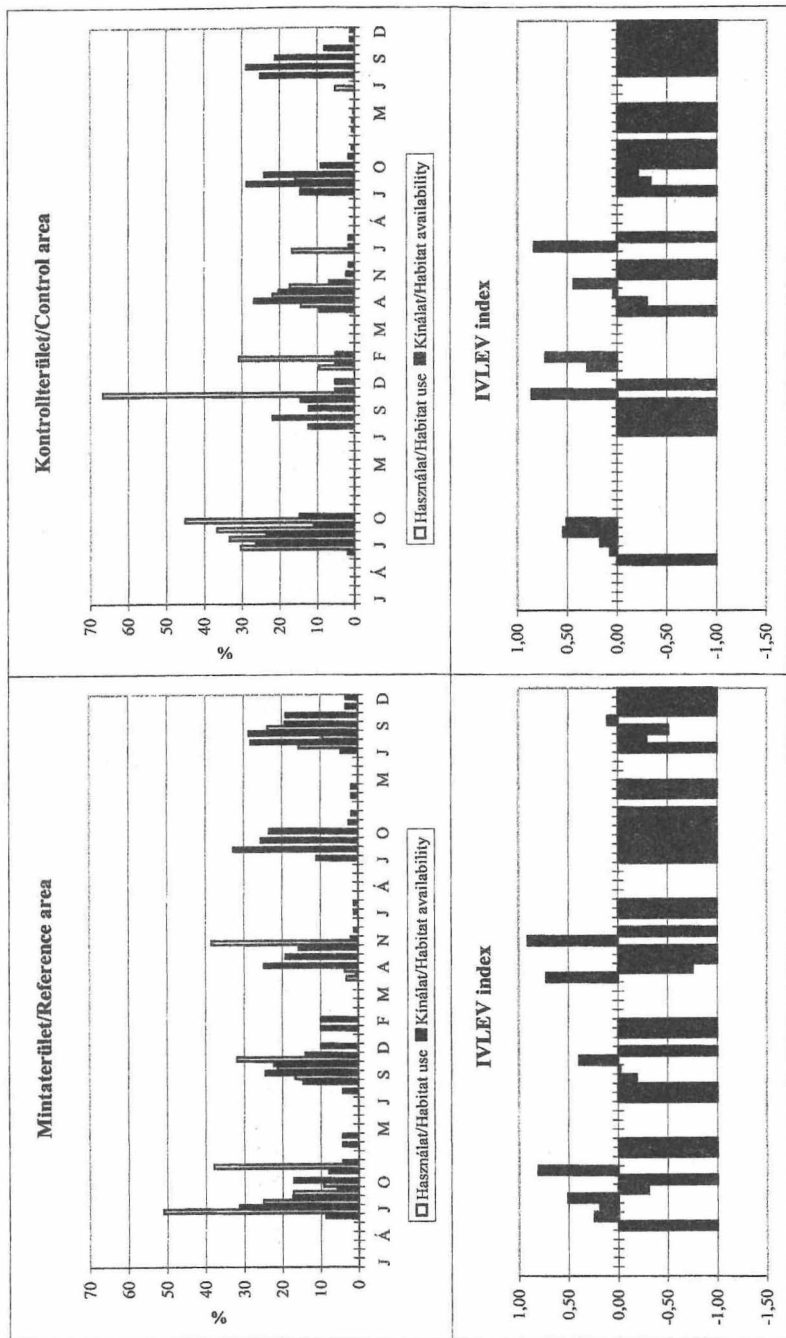


37. ábra: Az őszi gabona élőhelykínálata és a fogoly élőhelyhasználat (felül), valamint a fogoly élőhelyválasztása (IVLEV index) ugyanezen élőhelyekre számolva (alul) DUNAVECSE-Project, 1998-2002

Figure 37: Habitat availability of winter cereals and habitat use of Grey Partridge (above), IVLEV's electivity for Grey Partridge in this habitats (below) DUNAVECSE-Project, 1998-2002



38. ábra: A *Incurna* élőhelykínálata és a fogoly élőhelyhasználat (félül), valamint a fogoly élőhelyválasztása (IVLEV index) ugyanezen élőhelyekre számolva (alul) DUNAVECSE-Project, 1998-2002
 Figure 38: Habitat availability of alfalfa and habitat use of Grey Partridge (above), IVLEV's electivity for Grey Partridge in this habitats (below) DUNAVECSE-Project, 1998-2002



39. ábra: A tarló élőhelykínálata és a fogoly élőhelyhasználata (felül), valamint a fogoly élőhelyválasztása (IVLEV index) ugyanezen élőhelyekre számolva (alul) DUNAVECSE-Project, 1998-2002
 Figure 39: Habitat availability of stubble fields and habitat use of Grey Partridge (above), IVLEV's electivity for Grey Partridge in this habitats (below) DUNAVECSE-Project, 1998-2002

magas, 39,29%-os használati aránnyal, ekkor kínálati aránya 7,59% volt. **(18-27. táblázat, 40. ábra)**

A *kukoricák* használata sem a mintaterületen, sem a kontrollterületen nem volt gyakori. Évente májustól októberig szerepeltek a kínálatban. A mintaterületen kínálati arányuk 6,63-23,15% (1998. 0-8,96%, 1999. 0-23,15%, 2000. 0-6,63%, 2001. 0-22,86%, 2002. 0-20,46%) között változott, használatát 1998-ban egy hónapban (10,91%), 2001-ben kettőben (6,25 és 9,09%), 2002-ben háromban (5,56, 6,67 és 14,55%) tapasztaltuk. A kontrollterületen kínálati arányuk a május-októberi időszakban 10,23-16,64% között változott (1998. 0-12,75%, 1999. 0-16,64%, 2000. 0-10,23%, 2001. 0-13,03%, 2002. 0-10,36%). Használatukat 1998-ban két hónapban (33,33 és 15,00%), valamint 2002-ben két hónapban (28,57 és 3,57%) tapasztaltuk. **(18-27. táblázat, 41. ábra)**

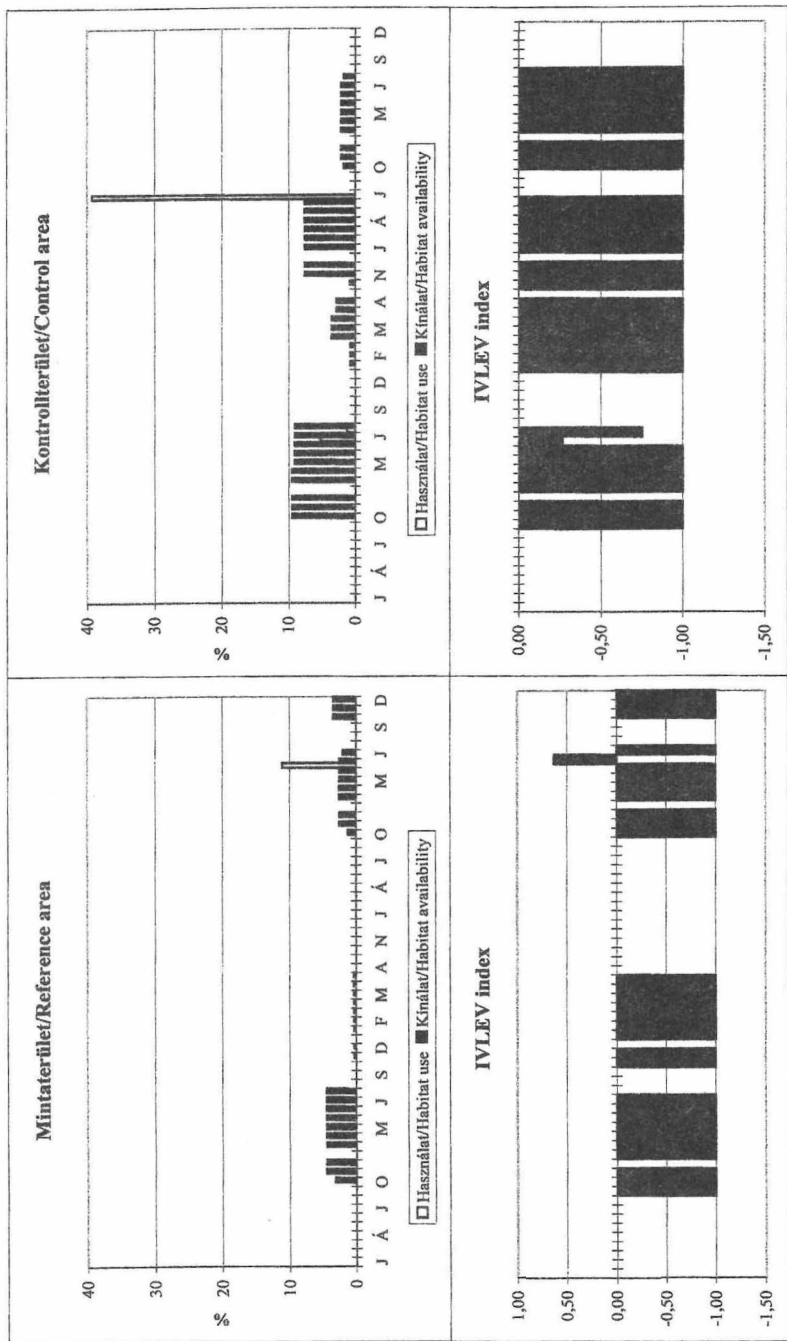
A napraforgók használata mindkét területen ritkán fordult elő. A mintaterületen 1998-ban és 2002-ben egy-egy hónapban tapasztaltuk használatukat (1998. 15,91%, 2002. 11,11%), 0-18,73%-os kínálati arány mellett (1998. 0-10,10%, 1999. 0-18,27%, 2000. 0-18,73%, 2001. 0%, 2002. 0-4,27%). A kontrollterületen mindössze 1999-ben regisztráltuk a használatukat 0-39,66% közötti arányban, ekkor 8,83% kínálati arány mellett. **(18-27. táblázat)**

A *szántások* használata is csak néhány hónapra korlátozódott. A mintaterületen kínálati arányuk 0-37,32% (1998. 0-37,32%, 1999. 0-37,32%, 2000. 0-29,41%, 2001. 0-24,66%, 2002. 0-33,78%) között változott, használati arányuk pedig 0-33,33% (1998. 0-21,62%, 1999. 0%, 2000-2001. 0-33,33%, 2002. 0-30,00%) között. A kontrollterületen a használat 0-80,00% (1998. 80,00%, 1999. 0%, 2000. 0-38,10%, 2001. 0-55,00%, 2002. 0-33,33%) között, a kínálati arány 0-34,84% (1998. 0-34,84%, 1999. 0-34,70%, 2000. 0-27,97%, 2001. 0-27,12%, 2002. 0-33,42%) között változott. **(18-17. táblázat)**

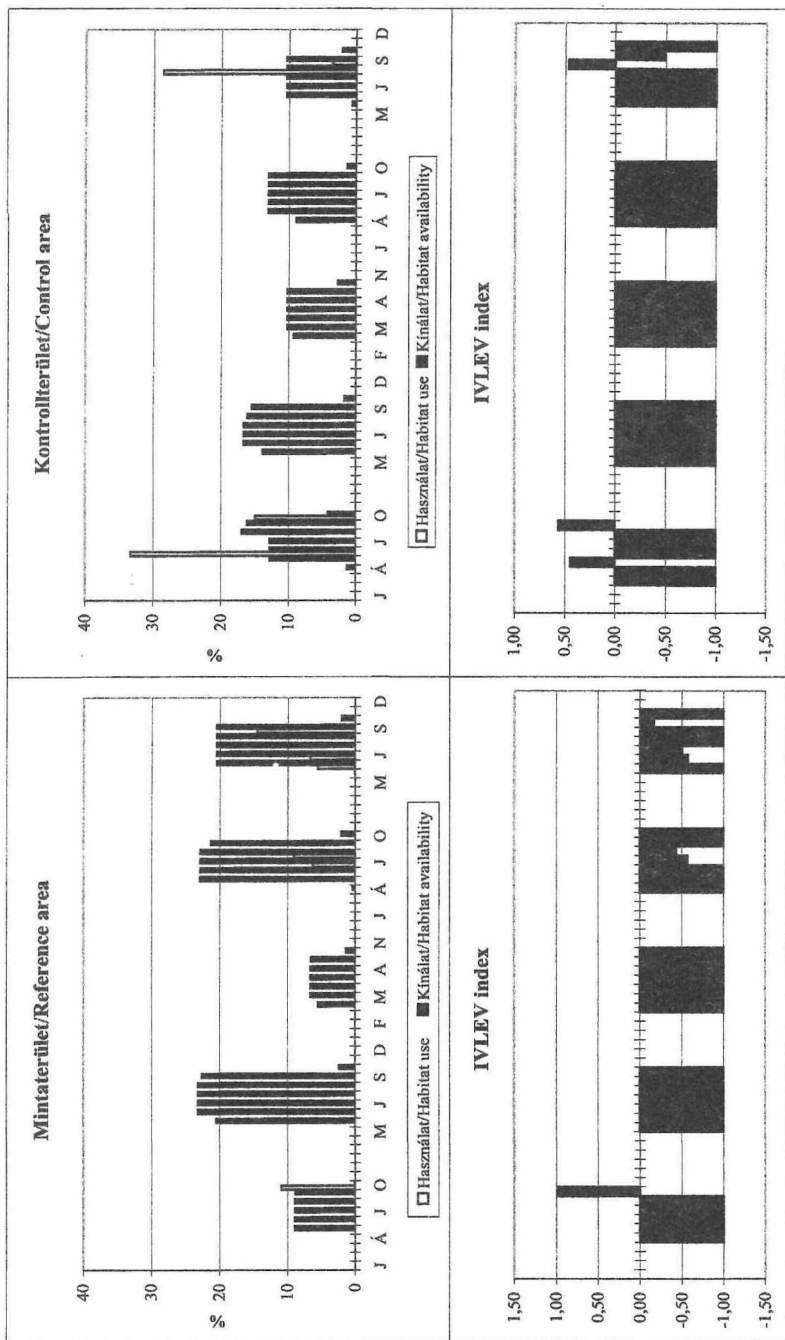
A *nádások* használatát csak a mintaterületen regisztráltuk, 1998-ban két hónapban 14,55% és 10,81%, 1999-ben 13,33% használati aránnyal, a teljes időszakra vonatkozó 0,27%-os kínálati arány mellett. **(18-27. táblázat)**

Az *erdők* használatát a kontrollterületen tapasztaltuk, 2000-ben egy hónapban 5,88%, 2001-ben két hónapban 11,11% és 14,29% használati aránnyal, 1,94-2,53% kínálati arány mellett (1998-1999. 1,94%, 2000. 2,53%, 2001-2002. 2,30%). **(18-27. táblázat)**

A *szőlők* a kontrollterületen szerepelnek a kínálatban, a vizsgált időszakban 1,99-1,88% kínálati arányban (1998-2001. 1,99%, 2002. 1,88%). Használatukat 2001-ben három hónapban 7,69%, 20,00% és 10,00%, 2002-ben egy hónapban 33,33% használati aránnyal. **(18-27. táblázat)**



40. ábra: A repce élőhelykínálata és a fogoly élőhelyhasználata (felül), valamint a fogoly élőhelyválasztása (IVLEV index) ugyanezen élőhelyekre számolva (alul) DUNAVECSE-Project, 1998-2002
 Figure 40: Habitat availability of rape and habitat use of Grey Partridge (abowe), IVLEV's electivity for Grey Partridge in this habitats (below) DUNAVECSE-Project, 1998-2002



41. ábra: A kukorica élőhelykínálata és a fogoly élőhelyhasználata (felül), valamint a fogoly élőhelyválasztása (IVLEV index) ugyanezen élőhelyekre számolva (alul) DUNAVECSE-Project, 1998-2002
 Figure 41: Habitat availability of maize and habitat use of Grey Partridge (above), IVLEV's electivity for Grey Partridge in this habitats (below) DUNAVECSE-Project, 1998-2002

A *gyümölcsösök* a kontrollterületen szerepelnek a kínálatban, 0,73-3,67% arányban. (1998-1999. 0,73%, 2000-2002. 3,67%). Használatuk elég gyakran előfordult 0-22,22% használati arány mellett, pozitív szelekcióval (1998. 20,00%, 1999. 0%, 2000. 0-22,22%, 2001. 0-14,29%, 2002. 0-18,75%). (18-27. táblázat)

9. APRÓVADFAJOK TERÍTÉKADATAI 1998-2002

A fogoly érdekében végzett tevékenység természetesen kihatással van a fogollyal egy környezetben élő apróvadfajokra is. A minta és kontrollterület teríték adatait figyelve az élőhelyfejlesztés és a dűvadgyérítés kedvező hatása a mintaterületen még nem mutatható ki, erre több év adata fogja megadni a választ. (28. táblázat)

28. táblázat: A vadfajok éves hasznosítása DUNAVECSE-Project, 1998-2002

Table 28: Bag dynamics of huntable game species in the DUNAVECSE-Project, 1998-2002

| Minta terület/Reference area | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|
| Őz / Roe deer | 6 | 11 | 10 | 11 | 10 |
| Mezei nyúl / Brown hare | 40 | 88 | 80 | 90 | 80 |
| Fácán / Pheasant | 30 | 119 | 125 | 120 | 110 |
| Kontrollterület / Control area | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
| Őz / Roe deer | 2 | 8 | 6 | 5 | 5 |
| Mezei nyúl / Brown hare | 20 | 89 | 70 | 70 | 50 |
| Fácán / Pheasant | 30 | 178 | 151 | 160 | 120 |

ŐZ (*Capreolus capreolus*). A Fogolyprogramban végzett munka (más területek tapasztalatai szerint) erre a fajra hat legkevésbé. A terítékek a mintaterületen (1998. 2, 1999. 11, 2000. 10, 2001. 11, 2002. 10), a kontrollterületen is stabilizálódtak (1998. 2, 1999. 8, 2000. 6, 2001. 5, 2002. 5) ejtettek el. (28. táblázat)

FÁCÁN (*Phasianus colchicus*). A teríték a mintaterületen 120 (1998. 30, 1999. 119, 2000. 125, 2001. 120, 2002. 110) példány, a kontrollterületen 150 (1998. 30, 1999. 178, 2000. 151, 2001. 160, 2002. 120) példányt körül ingadozott. (28. táblázat)

MEZEI NYÚL (*Lepus europeus*). A terítékadatok alapján a mintaterületen 80-90 (1998. 40, 1999. 88, 2000. 80, 2001. 90, 2002. 80) példányt ejtettek el. A kontrollterületen a teríték visszaesett (1998. 20, 1999. 89, 2000. 70, 2001. 70, 2002. 50). (28. táblázat)

10. ÖSSZEFOGLALÁS

A Dunavecsei KOSSUTH VADÁSZTÁRSASÁG 1997. őszén került a vizsgált és támogatott területek közé. A szükséges előkészítő munkák után a fogolyállomány regisztrációja és a Programban meghatározott feladatok elvégzése 1998. januárjában kezdődött. A kijelölt területeken a fogolyállomány sűrűsége nem haladta meg a 2 pld/km² értéket, ezért a terület B kategóriába került, azaz az állomány növekedésének eléréséhez a dűvadgyérítés és az élőhelyjavítási módszerek alkalmazásán kívül szükséges volt az állományt mesterségesen nevelt egyedekkel dúsítani. A FOGOLY PROGRAMRA kijelölt területeken fácán kibocsátást nem végeztek. A PROGRAMMAL kapcsolatos feladatok elvégzéséért VASAJI LÁSZLÓ hivatásos vadász felel, aki lelkiismeretesen és szakszerűen végzi a munkáját.

A FOGOLYPROGRAM területei a vadászterület északkeleti részén helyezkednek el. A mintaterület 1421,38 ha, a kontrollterület 965,33 ha. A mintaterület teljes egésze, a kontrollterületnek pedig az északi része a Kiskunsági Szikterületbe nyúlik. Mindkét területen a mezőgazdasági növénytermesztés a meghatározó. A kárpótlást és privatizációt követően a földrészletek száma nagyon magas, és átlagos területük csak néhány hektár. Ennek megfelelően a természetű növényfélések száma is nagy. A gyepterületek aránya mindkét területen alacsony, az összefüggő nagyobb gyepek a mintaterületre jellemzőek. Az erdők mindkét területen néhány erdőfoltra korlátozódnak. Ugyancsak mindkét területre jellemző a kiterjedt árok és csatornarendszer. Az élőhely kínálatát mindkét területen a hobbikertek, illetve a mintaterületen a tanyák és felhagyott majorok színesítik. Összességében változatos területekről beszélhetünk, ahol az élőhelyfejlesztés elsődleges feladata az olykor nagyon magas téli fedettség hiány csökkentése. A mezőgazdasági módszereken kívül szükség lenne vadrejtő sűrűk, csenderesek telepítésére is.

Az 1998-tól 2002-ig tartó időszakban a mintaterületen a vetett terület aránya a kezdeti 59,27%-ról kisebb csökkenés után 60,79%-ra emelkedett, ennek megfelelően a parlagterületek aránya a kezdeti 1,57%-ról - az időszak közepéig tartó emelkedés után - az időszak végére 0,69%-ra esett vissza. A gyepterületek aránya 29,5%-ról 28,26%-ra csökkent. Az erdőterületek aránya a teljes időszakban 0,26% volt. Nem változott a beépített területek (3,29%), a zártkertek (0,65%), és a nádasok (0,27%) aránya sem. Az utolsó két évben új elemként kerül a terület-kimutatásba a 8,44 ha-on létesített halastórendszer, ami a terület 0,59%-át foglalja el. A vonalas mikroélőhelyek közül a fasorok-bokrosok 0,41-0,53%, utak-útpadkák 1,61-1,62%, csatornák-csatornapartok 2,11%, árkok-árokpartok 0,71%

területarányal szerepeltek, az utolsó két évben a változás itt is a halastavakhoz kapcsolódik, a létesített töltések-töltésoldalak a terület 0,09%-át foglalják el. A gazos sávok területaránya 0,12%-0,57% volt. A kontrollterületen a vetett terület nagysága 58,90% és 69,31% között változott, a vizsgált időszak feléig csökkent, majd újra emelkedni kezdett, ezzel összefüggésben a parlagterületek aránya 1,15 és 6,82% között változott, és az időszak közepén volt a legmagasabb. A gyepterület aránya előbb kismértékben csökkent 12,87%-ról 12,56%-ra, majd a felhagyott szántóterületek intenzív legeltetésének következményeként emelkedett és az időszak végére 13,72%-ot tett ki. Az erdőterületek aránya előbb emelkedett 1,94%-ról 2,53%-ra, majd néhány gyengén erdősült, kiritkult rész újbóli felszántása után 2,29%-ra csökkent, az erdőterületekben 0,15% területarányal szerepelnek az erdősávok. A beépített terület nagysága nem változott (1,07%), és nem változott az anyaggyűjtés sem (0,18%). Jelentős még a szőlő (1,99%), és a gyümölcsös (3,67%), valamint a zártkert területfoglalása (4,3%). Az utolsó három évben a terület 0,77-1,48%-án fóliasátrak alatt intenzív zöldségtermesztés folyt. A fasorok cserjések területaránya a vizsgált időszakban 0,16%-ról 0,33%-ra emelkedett. A fennmaradó területeket a vonalas jellegű élőhelyek foglalták el, gyakorlatilag változatlan összetételben (árok-árokpart 0,99%, út-útpadka 2,54%, csatorna-csatornapart 2,78%, gazos sáv 0,25%).

A mintaterületen az évelők közül csak lucernát vetettek, aránya az időszak közepéig 0,70%-ra csökkent majd 5,58%-ra emelkedett. Az őszi gabonák területaránya változó volt, és döntő hányadát őszi búza tette ki (3,28-45,24%). A fennmaradó részen pedig őszi árpát termesztettek szintén változó területarányal (0,82-41,50%). A tavaszi árpa 2000-ben és 2001-ben szerepelt a vetemények között, területfoglalása 10,04 és 1,31%-ot ért el. Repcevetés 1998-ban és 2001-ben maradt el, a többi évben területaránya 0,58-7,32% között változott. A kukorica aránya az 1998-as és a 2000-es évet kivéve meghaladta a 30%-ot. A napraforgó csak 2001-ben nem szerepelt a vetésszerkezetben, a többi évben területaránya változó volt (6,95-30,70%). Az 1998-as évet kivéve minden évben termesztettek burgonyát, általában alacsony 0,55-1,67% területarányal. Az egyéb tavaszi vetésű szántóföldi növények közül a borsó 1999-ben 0,66%, takarmányrépa 2002-ben 2,39%, a cékla 2002-ben 0,03%, a káposzta 1998-ban 0,26%, a hagyma 1998-ban 0,33%, a fűszerpaprika 2000-ben 0,86% és 2002-ben 0,43% területarányal szerepeltek a vetésszerkezetben. A parlagterületek 1,12-7,07%-át, a vadföldet 0,36-0,53%-át foglalták el a szántóterületnek. A kontrollterületen az évelők területaránya, ami kizárólag a lucernát foglalja magában, általában 10% körül mozgott, és csak 2001-ben érte el a 20%-ot. Az őszi gabonák aránya 17,58-42,09% között változott, ebből az őszi búza kezdeti magas aránya az időszak végére 34,97%-ról 4,32%-ra esett vissza, az őszi árpáé pedig 4,41%-

ról 37,49%-ra emelkedett. A fennmaradó részt 1999-ben és 2002-ben a rozs foglalta el néhány százaléknyi területarányal. A kukoricák minden évben jelentős területet foglaltak el, területarányuk csak egy évben haladta meg a 20%-ot. A napraforgó szintén minden évben szerepelt a vetemények között, aránya 2,03% és 16,13% között változott. Az első év kivételével a szántóterület néhány 1%-át burgonya foglalta el. A tavaszi gabonák közül tavaszi árpát, és zabot vetettek néhány tized százalék területarányal. Minden évben magas volt a zöldségfélék aránya, petrezselymet a szántóterület 0,57-1,75%-án, fűszerpaprikát 1,56-7,69%-án termesztettek. Ezeken felül szerepelt még a vetésszerkezetben a kapor 1998-ban 0,53, 2001-ben 0,14 és 2002-ben 0,14% valamint sárgarépa 2001-ben 0,36%, spenót 2002-ben 0,80%, cirok 2002-ben 0,25%, cékla 2002-ben 0,14%, mák 1998-ban 1,30% területarányal. 1998-ban vetettek még borsót a szántóterület 5,90 és babot a szántóterület 1,38%-án. 1999-ben a paradicsom 6,72% és a káposzta 1,07% színesítette a kínálatot. A dinnye csak 2001-ben nem szerepelt a vetemények között, területaránya általában 3% körül alakult. A hagyma területaránya 0,69-5,99% között változott. A parlagterületek 3,46-10,37%-ot tettek ki.

A mintaterületen a vonalas jellegű élőhelyek összes hossza és sűrűsége a vizsgálat első évében 176,42km-124,12m/ha, a következő két évben 178,76km-125,77m/ha volt, ami az utolsó két évben 185,83km-130,74m/ha értékre emelkedett. A fenti mennyiségekből 1998-ban 0km-0m/ha, az 1999-től 2000-ig terjedő időszakban 2,34km-1,64m/ha, a későbbiekben 0,8km-0,56m/ha volt az élőhelyfejlesztésből adódó növekedés. Az élőhelyfejlesztéssel érintett terület nagysága mindössze 1,01-4,74%-ot tett ki. A kontrollterületen a vonalas élőhelyek összes hossza és sűrűsége 1998-ban 187,74km-194,48m/ha volt, ami 2000-ben 198,19km-195,98m/ha-ra, 2001-ben 189,61km-196,42m/ha-ra emelkedett.

A gyérítési módszerek közül csak a fegyveres gyérítést alkalmazhattuk, mert a területet a KTM TERMÉSZETVÉDELMI HIVATALA a holló, kék vércse és a vetési varjú kímélete érdekében az F1-es tojás felhasználásából kizárt területek közé sorolta. A hivatásos vadász által elejtett fajok havi dinamikáját figyelve, az adatok fajonként is, havonként is változatosak, a dűvadgyérítés folyamatosságán és eredményességén azonban lehet még javítani. A róka veszettség elleni immunizációja 1998-ban kezdődött, állománynövelő hatása még nem mutatható ki egyértelműen, illetve az állomány ugrásszerű növekedése még nem észlelhető, kétségtelen azonban, a teríték megduplázódása mellett sűrűsége nem csökkent. A meglévő ismert kotorékok rendszeres ellenőrzésével és az újak felkutatásával ez idáig sikerült az állomány jelentős növekedését megakadályozni.

1998 tavaszán a fogolyállomány sűrűsége a mintaterületen $2,11 \text{ pld/km}^2$, a kontrollterületen $1,04 \text{ pld/km}^2$. 1999-ben ez az érték a mintaterületen $1,27 \text{ pld/km}^2$ -re csökkent, a kontrollterületen $1,55 \text{ pld/km}^2$ -re emelkedett. 2000 tavaszán a fogolyállomány denzitása a mintaterületen nem csökkent, újra $1,27 \text{ pld/km}^2$ volt, a kontrollterületen pedig $1,66 \text{ pld/km}^2$ -re emelkedett. 2001-ben a mintaterületen a tavaszi sűrűség tovább csökkent $0,91 \text{ pld/km}^2$ -re, a kontrollterületen újra $1,66 \text{ pld/km}^2$ volt. 2002 tavaszán a sűrűség a mintaterületen $1,06 \text{ pld/km}^2$ -re emelkedett, a kontrollterületen pedig $0,93 \text{ pld/km}^2$ -re csökkent. Az augusztusi állomány sűrűsége a mintaterületen $2,46\text{-}5,21 \text{ pld/km}^2$ (1998. 5,21, 1999. 4,29, 2000. 2,74, 2001. 2,46, 2002. 3,87), a kontrollterületen $2,49\text{-}6,63 \text{ pld/km}^2$ között változott. A kijelölt területeken a fogolyállomány sűrűsége 1997-ben nem haladta meg a 2 pld/km^2 értéket, ezért a terület B kategóriába került, azaz az állomány növekedésének eléréséhez a dúvadgyérítés és az élőhelyjavítási módszerek alkalmazásán kívül szükséges volt az állományt mesterségesen nevelt egyedekkel dúsítani. A vadásztársaságnak nem volt lehetősége átteleltetésre, ezért csak az augusztus végi kibocsátás jöhetett szóba. 1998-tól 2001-ig a mintaterületen évente 100 példányt ($7,04 \text{ pld/km}^2$) bocsátottunk ki. 2002-ben erre nem került sor.

A kulcsfaktorok elemzéséhez a LAJTA-PROJECTBEN alkalmazott számítási és kiértékelési eljárásokat alkalmaztam. A k_1 értéke a mintaterületen $0,271\text{-}0,675$, a kontrollterületen $0,309\text{-}0,681$ között változott. A k_3 értéke pedig a mintaterületen $0,564\text{-}1,016$, a kontrollterületen $0,314\text{-}0,745$ értékek között alakult. A k_2 értéke a mintaterületen $0\text{-}0,331$ -nek, a kontrollterületen $0\text{-}0,125$ -nek adódott. A tényleges kulcsfaktor elemzés azt mutatja, hogy a mintaterületen mindhárom mortalitás (k_1 , k_2 , k_3) esetében a regressziós koeficiens pozitív volt, azaz mindhárom mortalitás a sűrűség függvényében alakult. Mivel a regressziós koeficiens a $K\text{-}k_3$ relációban volt a legmagasabb, ezért a mintaterületen az 1998 és 2002 közötti időszakban, mint sűrűségfüggő tényező, a téli mortalitás volt a kulcsfaktor. A kontrollterületen k_1 és k_3 esetében lehetett sűrűségfüggést kimutatni, míg k_2 esetében a regressziós koeficiens negatív előjelű lett, azaz a kifejlett madarak nyári veszteségei a sűrűségtől függetlenül alakultak. Mivel a regressziós koeficiens a $K\text{-}k_3$ relációban volt a legmagasabb, ezért a kontrollterületen, mint sűrűségfüggő tényező, a téli mortalitást kell kulcsfaktornak tekintenünk. A vizsgált időszakban az állomány csökkenését a kedvezőtlen időjárás és az élőhely kedvezőtlen hatásai együttesen okozták. Mindkét környezeti tényező hatása a csibefelnevelési ráta alacsony szintjét, és nagyarányú téli veszteségeket eredményezte. Az élőhelyfejlesztés mennyisége és színvonala terén jelentős emelésre lenne szükség, ennek azonban gazdálkodási és gazdasági korlátai vannak.

IRODALOMJEGYZÉK

- CSERSZYLVÁSY, Á. (1859): A vadászat mestere, Heckenast G., Pest: 92 - 109
- FARAGÓ, S. (1986): A fogoly (*Perdix perdix* Linné, 1785) Magyarországon *Nimród Fórum* 1986 október : 1 - 18
- FARAGÓ, S. (1997): A Magyar Fogolyvédelmi Program. Védelem, kutatás gazdálkodás. *Magyar Apróvad Közlemények 1*: 19-30
- FARAGÓ, S. (1997a): A fogoly élőhelyválasztása a LAJTA-Projectben *Magyar Apróvad Közlemények 1*: 133-151
- FARAGÓ, S. (1999): A Magyar Fogolyvédelmi Program monitorozó módszerei. *Magyar Apróvad Közlemények 3*: 5-14
- FARAGÓ, S. & BUDAY P. (1998): A LAJTA-Project fogoly (*Perdix perdix*) populációjának és környezetének vizsgálata 1989-1997. *Magyar Apróvad Közlemények 2*: 1-14
- FARAGÓ, S. & NÁHLIK, A. (1997): A vadállomány szabályozása. A fenntartható vadgazdálkodás populációökológiai alapjai . Mezőgazda Kiadó, Budapest: 196-199
- HORTOBÁGYI, T. & SIMON T. (szerk.)(1981): Növényföldrajz, társulástan és ökológia. Tankönyvkiadó, Budapest 1991: 249-250
- MOHÁCSI, S. (1999): Az DUNAVECSE-Project fogoly (*Perdix perdix*) populációjának és környezetének vizsgálata 1998. Kutatási jelentés. Sopron
- MOHÁCSI, S. (2000): Az DUNAVECSE-Project fogoly (*Perdix perdix*) populációjának és környezetének vizsgálata 1999. Kutatási jelentés. Sopron
- MOHÁCSI, S. (2001): Az DUNAVECSE-Project fogoly (*Perdix perdix*) populációjának és környezetének vizsgálata 2000. Kutatási jelentés. Sopron
- MOHÁCSI, S. (2002): Az DUNAVECSE-Project fogoly (*Perdix perdix*) populációjának és környezetének vizsgálata 2001. Kutatási jelentés. Sopron
- RAKONCZAI, Z. (szerk.)(1987): Kiskunságtól a Sárrétig. A Dél-Alföld természeti értékei. Mezőgazdasági Kiadó. Budapest: 38-40, 88
- RAKONCZAI, Z. (szerk.)(1989): Vörös könyv. Akadémiai Kiadó. Budapest
- STERBETZ, I. (1983): A fogoly (*Perdix perdix*) génbanki adottságai Békés megyében. *Környezet- és Természetvédelmi Évkönyv 5*. Békés Megyei Tanács Környezetvédelmi és Településfejlesztési Bizottsága kiadványa: 101-111
- SZEMETHY, L. & HELTAI, M. (1996): Néhány védett emlős ragadozó faj helyzete Magyarországon, 1987-1994 . *Vadbiológia 5*: 1-17

THE CHANGES OF THE GREY PARTRIDGE POPULATION AND ITS ENVIRONMENT IN THE STUDY AREA OF THE DUNAVECSE PROJECT BETWEEN 1998-2002

Mohácsi, S.

KEY-WORDS: grey partridge, habitat improvement, Dunavecse-Project, Hungarian Partridge Conservation Program (HPCP)

The "KOSSUTH" HUNTING CLUB in Dunavecse was included in the studied and supported areas in 1997. After the necessary preparatory work the registration of partridge population and the implementation of tasks defined by the HUNGARIAN PARTRIDGE CONSERVATION PROGRAM (HPCP) started in January 1998. In the study areas the density of partridge population did not exceed the value of 2 individuals/km², therefore the area was classified to the category B.

The areas of the PROJECT are located in the northeastern part of the hunting area. The size of the reference area is 1421.38 ha, while that of the control area is 965.33 ha. The whole of the reference area and the northern part of the control area extend to the area covered with alkaline soil of Kiskunság. Both areas are dominated by agricultural cultivation. After the re-compensation and privatization the number of plots are high, with an average size of only a few hectares.

In the period 1998-2002 the ratio of arable land in the reference area after a slight decrease increased from 59.27% to 60.79%, consequently the ratio of fallow after an increase until the mid period decreased from 1.57% to 0.69% at the end of the period. The ratio of grasslands decreased from 29.5% to 28.26%.

In the control area the size of arable land ranged between 58.90 and 69.31%, until the mid-period it decreased, then it again started to increase. The ratio of fallow ranged between 1.15 and 6.82%, and it was the highest in the mid period. The ratio of grassland decreased first slightly from 12.87% to 12.56%, then it increased and it was 13.72% at the end of the period. The ratio of vineyards (1.99%), fruit-gardens (3.67%), and closed gardens (4.3%) was also considerable. In the last three years intensive vegetable-production characterized 0.77-1.48% of the field in polythene greenhouse.

Out of the perennials only alfalfa was grown in the reference area, its ratio decreased to 0.70% until the mid-period, then it increased to 5.58%. The ratio of winter cereal fields varied, but the major crop was the winter wheat (23.94-61.62%). The spring barley was amongst the crops in 2000 and 2001, its proportion ranged between 10.04% and 1.31%. Rape was not grown in 1998 and 2002, in the other years its field size ranged 0.58-7.32%. The ratio of maize usually exceeded 30%. The field size of sunflower was varied between 6.95% and 30.70%. Out of other spring row crops potato, pea, turnip, sugar beet, cabbage, onion and red pepper could be found in the structure of crops. The fallow amounted to 1.12-7.07% of the arable land, and the ratio of partridge fields ranged 0.36-0.53%.

In the control field the ratio of perennials was around 10%, and it reached 20% only in 2001. The ratio of winter cereals ranged 17.58-42.09%. Maize fields were also significant, though their ratio exceeded 20% only in one year. Sunflower was also grown every year, its ratio ranged 2.03% and 16.13%. Apart from the first year, potato was grown in a few % of the arable land. Out of spring cereals barley and oats were grown in an area that amounted to less than 1% of the arable land. Every year there was a high ratio of vegetables: parsley, red pepper, dill, carrot, spinach, beet-root, poppy, pea, tomato, cabbage, water melon and onion were grown in an area of a few % of the arable land. The ratio of fallow ranged 3.46-10.37%.

In the first two years of the investigation the total length and density of ecotons was 176.42 km – 124.12 m/ha in the reference area. In the next two years these values were 178.76 km – 125.77

m/ha, which increased to 185.83 km – 130.74 m/ha in the last two years. Out of the above quantities, the increase resulting from the habitat improvement was 0 km-0 m/ha in 1998, 2.34 km-1.64 m/ha in 1999-2000, and 0,8 km-0.56 m/ha in the last years. The ratio of the area influenced by the habitat improvement altogether ranged 1.01-4.74%.

In the **control area** the total length and density of linear living habitats was 187.74 km-194.48 m/ha in 1998, which increased to 198.19 km-195.98 m/ha in 2000, and 189.61 km-196.42 m/ha in 2001.

Taking into consideration the monthly dynamics of species shot by official hunters, the data vary with respect to species and months, though the continuity and efficiency of predator control needs to be improved. The anti-rabies vaccination of foxes started in 1998, its positive impact on the fox population can not yet be clearly demonstrated, and no radical increase was observed, but its density undoubtedly did not decrease despite the twofold increase of the bag.

In the spring of 1998 the density of Grey partridge population is 2.11 individuals/km² in the reference area and 1.04 individuals/km² in the control area. In 1999 this value decreased to 1,27 individuals/km²-re in the reference area, and increased to 1,55 individuals/km² in the control area. In the spring of 2000 the density of partridge population did not decrease in the reference area, its value was again 1.27 individuals/km² volt, while it increased to 1.66 individuals/km² in the control area. In 2001 the spring density continued to decrease to 0,91 individuals/km² in the reference area, and its value did not change in the control area (1.66 individuals/km²). In the spring of 2002 the density increased to 1.06 individuals/km² in the reference, and decreased to 0.93 individuals/km² in the control area.

The density of the August population ranged 2.46-5.21 individuals/km² in the reference area (1998: 5.21, 1999: 4.29, 2000: 2.74, 2001: 2.46, 2002: 3.87), and 2.49-6.63 individuals/km² in the control area. In the study areas the density of the partridge population did not exceed the value of 2 individuals/km² in 1997. Therefore the area was classified to the B category, thus, in addition to predator control and the improvement of the habitat it was necessary to release birds to effectively increase the population. The hunting club did not have the opportunity to provide for the wintering of the birds, so they could only release birds at the end of August. In the period 1998-2001 we released every year 100 individuals (7,04 individuals/km²) in the reference area. In 2002 no release was undertaken.

According to the key factor analysis the value of k_1 ranged 0.271- 0.675 in the reference area, and 0.309-0.681 in the control area. The value of k_3 ranged 0.564-1.016 in the reference area, and 0.314-0.745 in the control area. For the values of k_2 we got 0-0.331 in the reference area, and 0-0.125 in the control area. The actual key factor analysis shows that in case of all the three factors of mortality (k_1 , k_2 , k_3) the regression coefficient was positive in the sample field, thus, all the three indicators were dependent on the density. Since the regression coefficient was the highest in the K- k_3 relation, in the period 1998-2002 in the reference area the winter mortality was the key factor as a factor dependent on density. In the control area we could show density dependency with respect to the values of k_1 and k_3 . Since the regression coefficient was the highest in the K- k_3 relation, in the control area the winter mortality was the key factor as a factor dependent on density.

In the examined period the decrease of the population can be related to the unfavorable weather conditions and the unfavorable effects of the habitat. The effect of both environmental factors resulted in a low level of chick survival rate and high winter losses. The quantity and quality of the habitat improvement should be significantly improved but this has economic and management limits.

A kötet megjelenését támogatta:
The volume was sponsored by:

„FERTŐTÁJ” Vadásztársaság, Sopron

„FERTŐTÁJ” Hunting Club, Sopron



„APAJ-ÜRBŐPUSZTAI TERMÉSZETVÉDŐ”
Vadásztársaság, Dömsöd

„APAJ-ÜRBŐPUSZTAI TERMÉSZETVÉDŐ”
Hunting Club, Dömsöd



„KOSSUTH” Vadásztársaság, Dunavecse

„KOSSUTH” Hunting Club, Dunavecse



Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium
Vadgazdálkodási és Halászati Főosztály, Budapest

Department of Game Management and Fishery
Ministry of Agriculture and Country Development
Budapest