

Nyugat-magyarországi Egyetem
Mezőgazdaság- és Élelmiszertudományi Kar
Környezetbiológiai Intézet
Növénytan Tanszék

**A Szigetköz 2008. évi gyomvegetációja
(A szigetközi tarlók és tarlópántok gyomnövényei)**

Kutatási jelentés

Mosonmagyaróvár
2008.

Kutatási jelentés

**A téma címe: A Szigetköz 2008. évi gyomvegetációja
(A szigetközi tarlók és tarlőhántások gyomnövényei)**

**Témafelelős: Dr. Czimber Gyula DSc.
egyetemi tanár, professzor emeritus
9201 Mosonmagyaróvár, Vár 2.**

A kutatási jelentés a Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium (Mebízó), illetve a Nyugat-magyarországi Egyetem Mosonmagyaróvár, Mezőgazdaság- és Élelmiszertudományi Karának (Agrártudományi Centrum) Növénytani Tanszéke (Mebízott) között a 2008. évben létrejött szerződése alapján készült.

A. A SZIGETKÖZI TARLOK ÉS TARLÓHÁNTÁSOK 2007. ÉVI GYOMNÖVÉNYEI

(A 2007. évi felvételezések eredményeinek összefoglalása)

A gabonatarlók 2007. évi gyomnövényei és átlagborításuk

A gabonatarlókön talált 63 db faj átlagborítása 30,40 % volt. A Kisalföldre jellemző egynyári szélfű (*Mercurialis annua*) az első 5,11 %-os átlagborítással. A gabonavetésekre jellemző mezei acat (*Cirsium arvense*) a második 4,36 %-kal. A tarlók parlagfű fertőzöttsége alacsony (0,94 %). Érdekes, hogy az összesített adatok alapján a selyemkóró (*Asclepias syriaca*) az előkelő kilencedik helyre került az öt tábla 0,75 %-os átlagborításával.

A tarlók gyomnövényeinek 2007. évi átlagborítását összehasonlítottuk az elmúlt évi, 2006-os átlagborításokkal. Az összehasonlítás csak viszonylagos, hisz 5 tábla átlagadata nehezen hasonlítható össze 19 tábla gyomnövényeinek átlagadataival. Tavaly 63 db gyomfajt találtunk a tarlókön a 2006. évi 136 fajjal szemben. A különbség még akkor is igen magas, ha nem azonos számú táblázatok adatait hasonlítottuk össze.

A 2006. évi legnagyobb borítású 15 faj borítása 2007-ben az alábbiak szerint alakult:

1.	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	9,2105 %	0,94 %	(8.)
2.	<i>Setaria glauca</i>	5,3510 %	3,66 %	(3.)
3.	<i>Chenopodium album</i>	5,0147 %	0,75 %	(10.)
4.	<i>Stachys annua</i>	4,9084 %	0,38 %	(17.)
5.	<i>Panicum miliaceum et rudérale</i>	3,2694 %	1,64 %	(6.)
6.	<i>Cirsium arvense</i>	3,2584 %	4,36 %	(2.)
7.	<i>Polygonum aviculare</i>	3,1831 %	0,57 %	(13.)
8.	<i>Anagallis arvensis</i>	2,9831 %	2,44 %	(4.)
9.	<i>Mercurialis annua</i>	2,7636 %	5,28 %	(1.)
10.	<i>Reseda lutea</i>	1,8547 %	0,13 %	(29.)
11.	<i>Echinochloa crus-galli</i>	1,1905 %	0,46 %	(14.)
12.	<i>Artemisia vulgaris</i>	1,1047 %	0,03 %	(41.)
	<i>Brassica napus convar. napus</i>	1,0926 %	0,01 %	(50.)
13.	<i>Plantago major</i>	1,0652 %	0,05 %	(38.)
14.	<i>Conyza canadensis</i>	1,0094 %	0,03 %	(40.)
15.	<i>Matricaria inodora</i>	0,9542 %	2,26 %	(5.)

2006-ban a parlagfű (*Ambrosia artemisiifolia*) volt az első helyen viszonylag igen magas borítással, 2007-ben viszont csak a nyolcadik, egy százalékon aluli átlagborítással (0,94 %). A fakó muhar (*Setaria glauca*) helye a leginkább változatlan (2. illetve 3.). Szinte megmagyarázhatatlan az egynyári szélfű 2007. évi első helye 2006. évi kilencedik helyhez viszonyítva. Lehet, hogy az eltérések a különböző mennyiségű összehasonlított táblák száma miatt születtek.

A borításokat illetve a fajszámot illetően viszont az eltérések legvalószínűbb oka a nyári hónapok nagy csapadékhiánya.

A szigetközi tarlóhántások gyomnövényeinek átlagborítása 2007-ben

Összesen 67 faj szerepelt 2007-ben ezeken a táblákon és átlagborításuk csak 18,66 %. Az összesített adatok között három faj érdemel említést: *Mercurialis annua* (5,28 %), *Cirsium arvense* (2,53 %), és a *Chenopodium album* (2,52 %). Ezek az első három helyen álltak. A tarlóhántások összesített eredményei között a parlagfű (*Ambrosia artemisiifolia*) csak a huszonnyolcadik (0,06 %). Ennek pedig a legfőbb oka a szárazság. Nem igaz tehát az a sokat emlegetett tézis, hogy a parlagfű a klímaváltozáshoz (aszály) a legjobban alkalmazkodó gyomok egyike.

Az elmúlt évben (2006) 96 faj okozott kártételt a 2007. évi 67 fajjal szemben. Az eltérés kisebb, mint a hántatlan tarlókon. Ez természetesen a tarlóhántások gyomirtó hatását is demonstrálja.

A legfontosabb 15 faj összehasonlítása (a 2007. évi, illetve a 2006. évi átlagborításokat (%) feltüntetve) az alábbiak szerint alakult:

1.	<i>Mercurialis annua</i>	5,28 %	3,97 %
2.	<i>Cirsium arvense</i>	2,53 %	3,73 %
3.	<i>Chenopodium album</i>	2,52 %	8,30 %
4.	<i>Stellaria media</i>	1,41 %	0,04 %
5.	<i>Datura stramonium</i>	1,01 %	0,28 %
6.	<i>Sinapis arvensis</i>	0,91 %	0,07 %
7.	<i>Chenopodium hybridum</i>	0,68 %	0,98 %
8.	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	0,64 %	0,05 %
9.	<i>Polygonum aviculare</i>	0,34 %	0,06 %
10.	<i>Symphytum officinale</i>	0,31 %	0,30 %
11.	<i>Convolvulus arvensis</i>	0,27 %	0,94 %
12.	<i>Lamium amplexicaule</i>	0,27 %	0,01 %
13.	<i>Amaranthus retroflexus</i>	0,21 %	0,54 %
14.	<i>Reseda lutea</i>	0,19 %	0,28 %
15.	<i>Papaver rhoeas</i>	0,15 %	0,02 %

A tarlóhántások gyomnövényeinek rendszertani besorolását tekintve a fészkesek (*Asteraceae*) szerepeltek a legnagyobb fajszámmal (18), de összes borításukkal csak a második helyen álltak (8,2883 %). Legnagyobb borításúak (9,3683 %) az 5 fajszámmal szereplő libatopfélék (*Chenopodiaceae*). A 7 fajszámú pászitfűfélék (*Poaceae*) borítása 2,2875 % volt.

A 2007. évi szigetközi gyomfelvételezési eredményeink alapján tett **következtetéseink**, az alábbiak voltak:

- A 2007. évi nagy szárazság miatt a potenciális gyomflórát reprezentáló tarlók, illetve tarlóhántások, gyomnövényei közel fele mennyiségben és egyharmad térfoglalással jelentek meg az elmúlt évhez viszonyítva.
- A magasabb talajvízszintű területeken a gyomnövényzet összetételében lényegesen nagyobb részesedéssel szerepeltek a magasabb vízigényű gyomfajok.

- Az intenzív herbicidhasználat elszegényíti a gyomflóra összetételét. Védett és ritka gyomnövényeink egyre kevesebb helyen találhatóak a Szigetközben is. Konkollyal (*Agrostemma githago*) például már évek óta nem találkoztunk.
- Továbbra is foltonként tömeges Rajkán a „veszélyes” selyemkóró (*Asclepias syriaca*) annak ellenére, hogy a búza- és kukoricavetésekben intenzív a herbicidhasználat. Elsősorban tarackjaival szaporodik, mert maghozását az aratás lehetetlenné teszi (Czímber-féle veszélyességi indexe: 5,66).
- A 2007. év nagy csapadékhiánya (aszály) visszaszorította a parlagfű (*Ambrosia artemisiifolia*) fejlődését, csírázását.

B. A 2008. ÉVI GYOMFELVÉTELEZÉSEK EREDMÉNYEI

Célkitűzések, a felvételezések módszerei

Ezévben a vegetációs időben a sokéves átlagtól eltérően rendkívüli szárazság uralkodott. A növénytermesztés szempontjából a 2007. évi aszályosnak tekinthető. Ilyen években a magas talajvízszintű területeken a gyomnövényzet összetételében és mennyiségében nincsenek változások. Egyéb területeken a tarlók és tarlópántások gyomnövényei mennyiségi és minőségi vonatkozásban az előző évek eredményeitől eltérnek.

A Szigetközben is szinte kizárólagos az intenzív növénytermesztés, amely nem teszi lehetővé a potenciális gyomosodás (talajok gyommagkészlete) fajainak megjelenését. Igazolják ezt a korábbi jelentéseink is (Czímber, 2003-2007). Az extenzív- és intenzív termesztésű táblák fajszáma és azok borítási értékei nagyon eltérnek egymástól. Ezért választottuk a Szigetközben a gyomosságot jobban reprezentáló tarlók- és tarlópántások gyomnövényeinek felvételezését 2005-től kezdődően. A tarlókon a búzavetések T₄-es életformájú gyomnövényei – amelyek a kapás kultúrák jellemző fajtái – már a herbicidek hatása nélkül tudnak fejlődni. A korai tarlófelvételezés még lehetőséget ad az áttelelő egyévesek vagy tavaszi kelésűek (T₃) regisztrálására is. Kellő időben érkezett csapadék esetén a tarlók gyomnövényei legfeljebb csak egymással versenyezve fejlődnek és akár teljes területfoglalást is okoznak. A tarlón az évelők (H-G.) fejlődése is zavartalan. Hasonló a tarlópántások gyomnövényzete is, de a tárcsázás a korábbi kelésű fajokat általában eltünteti. Ezek gyomfajszáma kevesebb. A tárcsázás okozta talajforgatás viszont új gyommagcsírázáshoz nyújt lehetőséget. A tarlók tehát lehetővé teszik a herbicidhatások nélküli gyomflóra megjelenését, ami esetünkben a Szigetköz gyomflóráját jobban reprezentálja. Az is igaz viszont, hogy ez esetben a növénytermesztés szempontjából fontos herbicidhatások már nem – vagy csak részben tanulmányozhatók. Ez viszont a növénytermesztés illetve a herbológia feladata.

Eddigi szigetközi szegetális gyomfelvételezési eredményeinket figyelembe véve megállapítottuk, hogy egy év felvételezési adatai a tájra jellemző gyomflórát nem reprezentálják. Az évenként eltérő fajszám és azok borítása a klimatikus tényezők függvénye. Egyrészt 2008-ban először – e tárgyévi eredményeket is bemutatva – **az utóbbi 3 év felvételezési adatai alapján is bemutatjuk** a potenciális közeli fajlistát. Összehasonlítást teszünk a közel 20 éves szigetközi (1998-2002) **gyomflóra adatokkal is.**

Ezévben 11 tarló, 3 kétéves gabonatarló és 17 tarlópántás gyomfelvételezését végeztük el.

I. Szigetközi tarlók 2008. évi gyomnövényei

Ezévben is 14 gabonatarlót felvételeztünk. Közülük 11 darab egyéves – 3 pedig kétéves, (hántatlan) tarló volt. Először tesztek említést arról, hogy egyre kevesebb a felvételezésre alkalmas gabonatarló. Közvetlen aratás után ugyanis a jellemző tarló-gyomnövényzet még nem alakul ki, később pedig a tarlöhántások semmisítik meg a klasszikus tarló-gyomnövényzetet. A tarlókon korábban virító, mézelő gyomok (tarlóvirág) tehát nem a herbicidhasználat miatt gyérülnek, hanem az a korszerű agrotechnika következménye. A védelemre javasolt egyéb tarlógyomok is a tarlöhántások következtében ritkulnak. Nem ritka az sem, hogy a tarlók illetve azok gyomnövényeit herbicidekkel irtják. Ennek egyetlen oka az, hogy kötelező a parlagfű mentesítés az allergiát okozó nagyarányú pollenszórása miatt.

A kétéves gabonatarlók – ezek száma is szinte elhanyagolható – részben pótolják a felvételezendő tarlókat, de a szukcesszió következtében már a parlagok, ruderális területek gyomfajainak is élőhelyei.

Az egyes táblák (tarlók) gyomnövényeit az alábbiakban mutatom be.

Rajka

A rajkai egyéves búzatarlón talált 34 gyomfaj összes átlagborítása 51,43 %. A gyomok közül első az egynyári tisztesfű (*Stachys annua*) 10,93 %-os térfoglalással. Foltokban tömeges volt a második helyen álló allergén parlagfű (*Ambrosia artemisiifolia*) 5,46 %-os átlagborítással. A felfutó sövényiszulák (*Calystegia sepium*), a fekete nadálytő (*Symphytum officinale*) és a mezei zsurló (*Equisetum arvense*) jelenléte a magasabb talajvízszintre utal (1. táblázat).

Feketeerdő („Háromtölgy”)

Rendkívül gyomos terület, ahol a 49 faj összes átlagborítása 80,25 %. A sok búza árvakelés (17,18 %) mellett legtöbb volt a fehér libatop (*Chenopodium album*) 10,93 %, majd nem sokkal kevesebb a betyárkóró (*Conyza canadensis*) 8,5 %-os átlagborítással. A nád itt is talajvíz jelző. A régebben elterjedt fenyércirok (*Sorghum halepense*) mellett az újabban terjedő selyemmályva (*Abutilon theophrasti*) is megtalálható (2. táblázat).

Halászi

A szeptember végi hántatlan tarló növényeinek átlagborítása 73,11 %. Itt is sok a betyárkóró (*Conyza canadensis*). Az első helyen áll 9,37 %-os átlagborításával. Meglepő a nagy utifű (*Plantago major*) második helye (7,29 %). A táblán a búza-, a tarló és a tarlöhántások jellemző gyomnövényei szinte azonos arányban megtalálhatók (3. táblázat).

Máriakálnok

Ez egy közepesen gyomos búzatarló (45,54 %). Legtöbb a Kisalföldre jellemző egynyári szélfü (*Mercurialis annua*) 10,15 %-os átlagborítással. Foltokban sok a köles (*Panicum miliaceum et ruderale*), de szinte csak szálanként volt parlagfű (4. táblázat).

Arak

Meglepően sok volt a fakó muhar (*Setaria glauca*), amelynek összes átlagborítása 14,58 %. Ez az összes gyom (26) borításának (65,07 %) egyedül több mint 22 %-át teszi ki (5. táblázat). Itt is sok volt az egynyári szélfü (6,25 %). A talajvízjelző lómenta (*Mentha longifolia*) csak szálanként volt jelen.

Hédervár (árpatarló)

A falu közelében lévő tavaszi árpa tarlóján (6. táblázat) 45 faj 52,38 %-os átlagborítással szerepelt. A gyomok közül szokatlan a fekete ebszőlő (*Solanum nigrum*) első helye (6,25 %). Úgy tűnik, hogy a korábbi aratás és a nyári csapadékosabb hónapok tették lehetővé a viszonylag sok gyomfaj megjelenését. Ennek ellenére hasznos volt az egynyári tisztesfű (*Stachys annua*), csupán csak 0,65%-os átlagborítással. Kevés volt a parlagfű is (0,18 %).

Hédervár (búzatarló)

Nem találtunk magyarázatot arra, hogy a 26 tarlógyom miért csak 12,61 %-os térfoglalással szerepel. Herbicides kezelésnek nem volt nyoma. Az első helyen álló mezei acat (*Cirsium arvense*) is csak 3,6 %-os térfoglalással szerepelt (7. táblázat).

Zselykepuszta

A tarló gyomnövényeinek megoszlását illetően ellentmondásos terület. Viszonylag mély fekvésű tábla, amit a jelenlévő vízigényesebb gyomfajok is jeleznek (*Solidago gigantea*, *Polygonum amphibium*, *Equisetum arvense*). Nagyon sok volt a köles (*Panicum miliaceum et miliaceum*) – 20,31 %! A tarló egyes részein szinte egyeduralkodó volt. Nem nagy átlagborításúak, de szintén lokálisan tömeges fajok voltak a következők: *Mercurialis annua*, *Stachys annua*, *Setaria glauca*, *Anagallis arvensis*. Több vízigényesebb gyomfaj a csatorna közelségét jelzi (8. táblázat).

Győrzámoly

Véletlenül megmaradt búzatarló. Október elején, e táblán 42 gyomfajt (az árvakelést kivéve) találtunk viszonylag magas átlagborítással (53,596 %). Legtöbb volt a fakó muhar (*Setaria glauca*) 14,06 %-os átlagborítással (9. táblázat). Érdekes a mezei tikszem (*Anagallis arvensis*) második helye (10,41 %). A „kisalföldi” gyom, az egynyári szélfű (*Mercurialis annua*) itt is az első között szerepel 3,74 %-os borítással. A tábla egyes részein tömeges a 9. helyen álló selyemmályva (*Abutilon theophrasti*).

Győrújfalu

A leggyomosabb tarló, ahol a felvételezett 35 faj összes borítása 91,97 % (10. táblázat). Sok volt viszont az árvakelésű búza (26,25 %) és a köles (23,13 %). A második leggyakoribb gyom a fakó muhar (*Setaria viridis*) volt 7,03 %-os térfoglalással. A parlagfű itt sem töltött be (1,24 %) uralkodó szerepet.

Vámosszabadi

Ez az a terület, ahol **a talajvíz a legmagasabb**. Itt található a legtöbb gyomnövényfaj (46) és köztük a legtöbb a nagyobb vízigényű (*Symphytum officinale* – 5,46 %, *Equisetum arvense* – 1,24 %, *Echinochloa crus-galli* – 0,62 %, *Calystegia sepium* – 0,31 %, *Solidago gigantea* – 0,18 %, *Setaria verticillata* – 0,62 % stb.

Szigetközi 2008. évi tarlók gyomnövényeinek átlagborításai

A felvételezett tarlókon talált gyomok táblánkénti átlagborításait összegeztük és ennek alapján számítottuk ki a fajok átlagborításait (12. táblázat).

A felvételezett szigetközi tarlókon összesen **103 fajt találtunk** – beleértve az árvakeléseket is – és **ezek együttes átlagborítása 58,284 %**. Az árvakeléseket nem számítva tarlókon, a legnagyobb térfoglalással szereplő első tíz faj az alábbi:

1.	Köles és gyomköles	(<i>Panicum miliaceum et ruderales</i>)	5,447 %
2.	Fakó muhar	(<i>Setaria glauca</i>)	5,204 %
3.	Egynyári szélfű	(<i>Mercurialis annua</i>)	4,781 %
4.	Mezei acat	(<i>Cirsium arvense</i>)	3,222 %
5.	Fehér libatop	(<i>Chenopodium album</i>)	3,147 %
6.	Tarló tisztesfű	(<i>Stachys annua</i>)	3,094 %
7.	Mezei ticszem	(<i>Anagallis arvensis</i>)	1,935 %
8.	Betyárkóró	(<i>Coryza canadensis</i>)	1,746 %
9.	Perzsa veronika	(<i>Veronica persica</i>)	1,743 %
10.	Porcsin keserűfű	(<i>Polygonum aviculare</i>)	1,513 %

Az uralkodó gyomfajok részletesebb értékelését a tarlókántások gyomnövényeinek értékelésével együtt tesszük meg.

A 103 tarlógyom között a Szigetközben a parlagfű (*Ambrosia artemisiifolia*) 2008-ban csak a 13. helyet foglalja el. Meglepő viszont, hogy a kapásokra jellemző selyemmályva (*Abutilon theophrasti*) már tarlón is a 103 gyomfaj között az „előkelő” 32. helyet foglalja el. Az özönnövény magas aranyvessző (*Solidago gigantea*) 55. helyével szintén nagyobb figyelmet érdemel.

II. Szigetközi kétéves árpatarló és kétéves hántott búzatarló gyomnövényei

A viszonylag kevés gabonatarló miatt három kétéves hántott- és hántatlan tarló felvételezését is elvégeztük, hogy még teljesebb adatokat kapjunk a Szigetköz szegetális flórájáról.

Máriakálnok (kétéves árpatarló)

Az árpa árvekeléssel (1,7 %) együtt az itt talált 31 faj összes átlagborítása 42,23 %. Ez az átlagborítás kisebb, mint az egyéves búzatarlók átlagos gyomborítottsága. Legtöbb itt viszont a fehér libatop (*Chenopodium album*) 10,93 %-os átlagborításával. A Kisalföldre (Szigetköz) jellemző egynyári szélfű (*Mercurialis annua*) a második, de viszonylag sok volt a tarlóvirág (*Stachys annua*) is (3,9 %). A parlagfű itt sem szerepel az első 10 legnagyobb borítású faj között (13. táblázat).

Rajka I. (kétéves hántott búzatarló)

Ezen a hántott búzatarlón már 42 növényfajt találtunk 51,6 %-os területborítással (14. táblázat). Nagyon sok itt az ürömlevelű parlagfű (*Ambrosia artemisiifolia*) igen magas, 24,22 %-os borítással. A második helyen álló egynyári szélfű (*Mercurialis annua*) is csak 5,06 %-os borítású. A tipikus gabonamagvak itt is megtalálhatók, de kevesebb fajszámmal és kisebb borítással.

Rajka II. (kétéves hántott búzatarló)

Ez a legnagyobb gyomborítással (67,11 %) rendelkező kétéves hántott búzatarló. A 34 gyomfaj közül itt a köles az első viszonylag magas, 16,66 %-os átlagborítással, de második a parlagfű 8,54 %-kal. Foltokban szinte egyeduralgoló volt (15. táblázat). Kis számban ugyan, de megtaláltuk itt a védelemre javasolt kalinca infüvet (*Ajuga chamaeepytis*).

A kétéves gabonatarlók gyomnövényeinek átlagborításai a 16. táblázatban találhatóak. A 3 táblán összesen 56 gyomnövényt találtunk és ezek átlagborítása 53,39 %. A három táblán a parlagfű 11,0 %-os átlagborítással szerepel és ezzel az értékkel az első, megdöntve az egynyári szélfüvet és a kölesfajokat. Bővebb faji értékelésre minden tábla (egyéves tarló és tarlókántás illetve a kétéves gabonatarlók) összesített fajlistája alapján kerül sor.

III. Szigetközi tarlókántások gyomnövényei

A 17 felvételezett hántott tarló gyomfelvételezési adatait táblánkénti részletezéssel az alábbiakban mutatjuk be.

Halászi

A szeptember végén felvételezett hántott búzatarlón a többi területhez viszonyítva sok (45 db) volt a gyomfajok száma. Ezek összes átlagborítása 49,67 %. Legnagyobb mennyiségben volt jelen a káposztarepce árvakelése (5,72 %). Magvai a talaj mélyebb rétegeiben őrizhették meg életképességüket. Ritka eset viszont, hogy a perzsa veronika (*Veronica persica*) van egy tarlókántáson olyan mennyiségben, hogy a második helyre kerül 5,21 %-os átlagborításával. Meglepő a francia nyurgaszál (*Erucastrum gallicum*) negyedik helye 5,20 %-os térfoglalással. A táblán az ún. búza- és kapásgyomok egyaránt megtalálhatók (17. táblázat).

Feketeerdő I.

A 34 faj átlagborítása viszonylag alacsony: 34,80 %. Legtöbb a búza árvakelése (9,37 %), amit a kisalföldi gyomnövény, az egynyári szélfü követ 7,03 %-os térfoglalásával. Még a fehér libatop (*Chenopodium album*) érdemel kiemelést 3. helyével illetve 3,51 %-os borításával. A fakó muhar csak foltokban volt tömeges, átlagborítása 2,49 %. Három faj kivéve (*Chenopodium hybridum*, *Polygonum aviculare*, *Panicum-fajok*) a többi nem érte el az 1,0%-os átlagborítási értéket (18. táblázat). – A feketeerdei II-es táblán is a fenti három első faj vezet (19. táblázat), de a véletlenül vele azonos mennyiségű faj magasabb átlagborítású (46,60 %).

Darnózseli I.

A szeptember végén felvételezett hántott búzatarló 31 gyomnövénye csak 28,28 % térfoglalású. Legtöbb az egynyári szélfü (*Mercurialis annua* – 7,03 %) és a fehér libatop (*Chenopodium album*). A parlagfű (*Ambrosia artemisiifolia*) csak a 23. kicsi, 0,05 %-os térfoglalással (19. táblázat).

Darnózseli II.

Október elején történt a gyomcönológiai felvételezés. A 34 gyomfaj összes átlagborítása viszonylag kevés (28,46 %). Érdekes, hogy ezen a táblán a búza árvakelése csak 0,62 %-os. Legnagyobb térfoglalású gyom az egynyári szélfü (*Mercurialis annua*) és a libatop (*Chenopodium album*) 4,70 illetve 3,90 %-os területfoglalással. A parlagfű csak a 28. (21. táblázat).

Hédervár

Egyik leggyomosabb tarlókántás (53,95 %). A 35 gyomfaj közül az ürömlevelű parlagfű (*Ambrosia artemisiifolia*) vezet 7,87 %-os átlagborítással. Vele szinte azonos mennyiségű a fehér libatop (*Chenopodium album*). Foltokban tömeges volt az 5. helyen álló selyemmályva 3,9 %-os térfoglalással (22. táblázat).

Ásványráró

A legkevesebb gyomnövényt „nevelő” tarlóhántás (23. táblázat), ahol a gyomok fajszáma a legkisebb (24 db) és ezek összes borítása is csak 16,86 %-os. A felvételezés szeptember 28-án történt. Egyetlen gyomfaj sem tömeges. Az első helyen álló mezei acat (*Cirsium arvense*) is csak 2,51 %-os.

Mecsér

Az október elején végzett hántott búzatarló 38 faja is csak 12,43 %-os átlagborítással szerepel (24. táblázat). A viszonylag friss tarlóhántás csíkokban volt gyomos. Ezek a gyomos csíkok tulajdonképpen az eke által tökéletesen le nem fordított szántáson voltak jelen, ahol a talajműveléssel (hántással) el nem pusztított fajok adták a gyomosságot. Így is feltűnő a mezei ticszem (*Anagallis arvensis*) első helye, de viszonylag alacsony borítással (2,27 %). A terület vízigényesebb fajai a magasabb talajvízszintet jelzik.

Dunaszentpál

Foltokban szinte csak a mezei acat (*Cirsium arvense*) szerepelt és így lett átlagborítása 12,50 %. Az egyényári szélfü szórványos előfordulású (3,51 %) volt a viszonylag frissen hántott tarlón (25. táblázat).

Dunaszeg

A 31 gyomfaj a terület közel egynegyedét foglalta el (23,09 %). Sok volt az egyényári szélfü (*Mercurialis annua*) viszont itt második a parlagfü 4,68 %-os átlagborítással (26. táblázat). A többi faj – két kivétellel – az egy százalékot sem érte el.

Győrladamér I.

Szinte megmagyarázhatatlan, hogy milyen eredménnyel lehet ott búzát termeszteni, ahol a tábla hántott tarlóján is a mezei acat (*Cirsium arvense*) még mindig 22,92 %-os területfoglalással szerepel (27. táblázat). Mellette második az egyényári szélfü 4,27 %-os átlagborítással (27. táblázat). A területen parlagfü nem volt.

Győrladamér II.

Itt is a mezei acat (*Cirsium arvense*) vezet, de csak 6,56 %-os jelenlétével (28. táblázat). A parlagfü jelen van, de csak kis mennyiségben (0,36 %). A 29 gyomnövény összes borítása sem sok (27,94 %).

Győrújfalú

A viszonylag gazdag gyomflórából (43 faj) kialakult 28,17 %-os átlagborításból első a fehér libatop (*Chenopodium album*) 5,46 %-kal. Figyelemre méltó az invázív magas aranyvessző (*Solidago gigantea*) a 10. helyével (1,24 %). Megtaláltuk viszont itt is a védelemre javasolt kalinca infüvet (*Ajuga chamaeopytis*), amely ugyan sorrendben a 27. igen kis átlagborítással (0,05 %). Parlagfüvet ezen a hántott tarlón sem találtunk (29. táblázat).

Kisbajcs

Alig volt gyomborítás (18,76 %) a kisbajcsi hántott búzatarlón (30. táblázat). Elsősorban csíkokban volt gyomos ez a tábla is. Egyedül itt vezet a tyúkhúr (*Stellaria media*) 10,93 %-os borítással. Második a búza árvakelése (2,49 %), a többi gyomfaj – egyet kivéve – még a fél százalékos borítást sem éri el. Volt itt magas aranyvessző (*Solidago gigantea*), de parlagfü egy példány sem.

Vámosszabadi

Egyik leggyomosabb tarlólántás (49,61 %). Több faj köztük a nád (*Phragmites australis*) a talajvíz közelségét jelzi (31. táblázat). Az egynyári szélfü áll az első helyen (10,93 %). A parlagfű is jelen van, de csak kis mennyiségben (0,49 %).

Szőgye

Szintén csíkokban gyomos ez a tarlólántás. Valószínű, hogy itt is későbbi talajmunkára került sor, mert a gyomok főleg a vissza nem fordított talajszelvényeken fejlődtek. Számuk mindössze 23 és átlagborításuk csak 9,94 %. Itt a köles, illetve a gyomköles volt az első (32. táblázat).

Vének

A Szőgyéhez közeli tarlón szintén alacsony volt a gyomborítottság (12,86 %). Meglepő, hogy itt viszont a parlagfű volt az első, igaz csupán 2,65 %-os átlagborításával (33. táblázat). Érdekes a mogyorós lednek (*Lathyrus tuberosus*) harmadik helye (1,87 %).

A szigetközi tarlólántások (17. táblázat) gyomnövényei és átlagborításuk

A 17 darab felvételezett hántott tarlón **97 gyomnövény összes átlagborítása 29,464 %** volt. A fajszám csak hattal kevesebb (97) mint a tarlókon (lásd a 12. táblázatot is), de átlagborításuk a tarlókon lévő növények borításain csak 0,32 %-kal kevesebb, mint a fele. A 3 db kétéves (2 hántott és 1 hántatlan) gabonatarló növényeinek (57 faj) átlagborítása is közel kétszerese (53,391 %) a tarlólántások faji borításának.

A tarlólántások összesített fajlistája szerint (34. táblázat) a legnagyobb átlagborítású gyomnövénye Szigetközben az egynyári szélfü (*Mercurialis annua*), amit a mezei acat (*Cirsium arvense*) és a fehér libatop követ 3,587- illetve 2,849 %-os térfoglalással. Az összesített táblázat szerint is sok a tarlólántásokon az árvekelésű búza illetve árpa (2,569 %). A parlagfű a tarlólántások táblaátlagában a hetedik csupán 0,966 %-os borítással.

IV. A szigetközi tarlók és tarlólántások gyomnövényzetének összehasonlítása

A tarlókon 2008-ban összesen 103, a tarlólántásokon pedig 97 gyomfaj fordult elő. A három kétéves gabonatarló (búza, árpa) összes fajszáma: 57. Tekintettel arra, hogy a felvételezett területen (táblák illetve tarlók és tarlólántások) mindegyikén található ún. közös fajok és olyanok is, amelyek csak 1-1 csoportban találhatóak, az összesített fajlista nem lehet az egyes „csoportok” fajszámainak összege. Így lett a Szigetközre jellemző összes fajszám: 122 db.

Az egy- és kétéves tarlók összesített adatainak összehasonlítását a 35. táblázatban mutatjuk be.

A szigetközi 2008. évi tarlók gyomnövényeinek összesített adatai

35. táblázat

A tarló típusa	A gyomnövények	
	fajszáma (db)	átlagborítás (%)
Hántatlan tarló (11 db)	103	58,270
Hántott tarló (17 db)	97	29,464
Kétéves tarló (3 db)	57	53,0

Kísérletbeállítás lehetősége esetén számos mennyiségű tarlótípust jelöltünk volna ki felvételezésre. Mivel erre lehetőség nem volt, a „Szigetköz gyomflórájának” vizsgálatát is tekintve, a fellelt táblák száma alapján számított adatok az összehasonlítások alapjai.

A hántatlan és hántott tarlók fajszáma közel azonos, 103 illetve 97 gyomfaj. A tarlőhántások gyomirtó hatását tekintve a különbség viszonylag kicsi (6 db gyomfaj). Ennek két okát tételezzük fel. A közel azonos fajsám egyik oka az, hogy a szigetközi tarlókon felvételezett gyomfajok (122 db) – beleértve az árvakeléseket is – borításuk sorrendjében a 36. táblázatban található.

A Szigetköz 31 tarlóján az előforduló 122 növényfaj közül az alábbi 10 gyomnövény a legnagyobb szigetközi átlagborítású. (A zárójelben lévő számok az 1950. évi országos felvételezések tarlőgyomnövényeinek borítási tendenciáját jelentik).

Árvakelés (búza, árpa)	4,958 %	
1. Egynyári szélfű (<i>Mercurialis annua</i>)	4,952 %	
2. Ürömlevelű parlagfű (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>)	4,407 %	(13)
3. Köles (<i>Panicum miliaceum et ruderales</i>)	4,084 %	
4. Fehér libatop (<i>Chenopodium album</i>)	3,865 %	(6)
5. Fakó muhar (<i>Setaria glauca</i>)	3,308 %	(3)
6. Mezei acat (<i>Cirsium arvense</i>)	2,360 %	(8)
7. Tarló tisztessű (<i>Stachys annua</i>)	1,636 %	(5)
8. Porcsin keserűfű (<i>Polygonum aviculare</i>)	1,552 %	(4)
9. Betyárkóró (<i>Conyza canadensis</i>)	1,110 %	(9)
10. Szőrös disznóparéj (<i>Amaranthus retroflexus</i>)	1,101 %	(34)
Apró szulák (<i>Convolvulus arvensis</i>)		(2)
Zöld muhar (<i>Setaria viridis</i>)		(1)
Hamvas szeder (<i>Rubus caesius</i>)		(10)
Pirók ujjasmuhar (<i>Digitaria sanguinalis</i>)		(7)

Fentiek közül hét gyomfaj 58 évvel korábban és az első legnagyobb borítású 10 gyomnövény között szerepelt. Más tarlókon akkor is az előkelő 13. helyet foglalta el a most 2.

helyen álló parlagfű. Az első *Mercurialis annua* és a harmadik *Panicum miliaceum et ruderale* 1950-ben nem szerepelt a tarló legjelentősebb 50 gyomfaja között (Ujvárosi, 1973).

A tarló és a tarlólántások egymástól teljesen eltérő termőhelyet biztosít a gyomnövényzetnek. Hogy mégis összevonjuk azokat, az nem a hasonlóság miatt történik, mint a kalászos- vagy a kapásvetések esetében, hanem azért, hogy azt a nagy különbséget, amit a tarlólántással előidézőnk, kihangsúlyozzuk.

Míg a tarló az összes szántóföldi gyomtermőhelytől abban különbözik, hogy – az évelők vetéseit kivéve – a leghosszabb háborítatlan időt biztosítja a gyomnövényzet fejlődéséhez, a tarlólántás ennek pontosan az ellenkezőjével tűnik ki. A nyári forróságban és rendszerint szárazságban frissen szántott termőhely a legmostohább körülményeket nyújtja. Ha nincs csapadék, az egyévesek nem képesek kicsírázni, és a tarlólántás után csak a talajban telelők tudnak újra kihajtani. Ha a nyár igen száraz, még ezek közül is csak néhány faj képes újrakihajtani. A tarlón ezzel szemben az egyéveseknek az a része, amely aratás előtt már megerősödött, még a legmostohább körülmények között is képes megélni és magot hozni. Csapadékos időjárás esetén viszont a frissen szántott és kellően kezelt tarlólántáson a talajban levő gyommagvakból sokkal több növény kel ki, mint a már növényzettel borított tarlón, amelyeket módunk van a következő talajmunkákkal elpusztítani. Ezek szerint tehát a tarlólántás száraz időben a tarló egyéves, meglevő gyomnövényeinek a megsemmisítését jelenti, csapadékos időjárás esetén ezen felül a talajban levő gyommagvak egy részének kicsírázását is.

A tarló a mai szántóföldi művelésben a leghosszabb talajművelés nélküli időt biztosítja a gyomnövényzet számára, egészen sajátos gyomnövényzet kialakulását teszi lehetővé, mert életlehetőséget biztosít egy sereg olyan faj részére is, amelyek a többi kultúrákban teljes kifejlődéshez nem vagy alig jutnak. Ennek ellenére nincs a többi szántóföldi kultúrától jelentős fajokban különböző tarlónövényzet, mert nagyrészt ugyanazon fajokat találjuk ott is, mint a többi helyeken, de más mennyiségben. Olyan fajok azonban, amelyek másutt nem vagy alig néhány szálon juthatnak el a termésérlelésig, a tarlókon nagy mennyiségben magot hozhatnak.

A 2008-ban – az előző évekkel szemben – csapadékosabbak voltak az aratáskori illetve az aratás utáni hónapok. Emiatt a tarlólántások után a gyommagvak nagyobb mennyiségben tudtak kicsírázni. Ez a faj- és egyedszámban is megmutatkozott. A korai fejlettségű (vegetatív állomány) gyomok viszont még nem jutottak el arra a fejlettségi fokra, hogy borításuk is lényegesen megnövekedjen. Ezért a tarlólántások viszonylag azonos fajszerű növényeinek átlagborítása csak közel fele (29,468 %) a tarlók gyomborítottságának (58,284 %).

A tarlólántások viszonylag magas gyomfaj-számait természetesen a lényegesen több (6 tábla) felvételezett tábla okozta. Igazolja ezt az is, hogy a 3 felvételezett kétéves gabonatarlón mindössze csak 57 gyomfajt találtunk, de ezek összes átlagborítása 53,391 % volt, ami szinte azonos a 11 tarló átlagos gyomborítottságával. Természetesen a kétéves tarló gyomnövényei fejlődését kultúrnövény nem befolyásolta, az egész vegetációs idő háborítatlanul „rendelkezésükre állt”.

V. A gabonatarlók (tarlók és tarlóhántások) gyomnövényeinek 3 évi (2006-2008) átlagborítása

A szegetális területek közül a tarlók és tarlóhántások gyomnövényzetével az irodalom bőségesen foglalkozik. Ez az előzőekben elmondottak alapján is egyértelmű, hisz kísérletek igazolták (Ujvárosi, 1973; Reisinger et al. 2003), hogy a tarlók a leginkább gyomnevelő szántóföldi területen. Emiatt Reisinger és munkatársai (2003) azt is javasolják, hogy a gabonatarló gyomnövényzetének ismeretében pontos előrejelzés adható a következő évben természetesen, tág térállású növények gyomegyüttesére vonatkozóan. Véleményem szerint ez a vizsgált klimatológiai viszonyok mellett valóban igaz, de gyakoriak az olyan száraz ugarok, amikor a csapadékhiány, ill. a kevés csapadék a tarlók növényzetének kialakulását nem teszik teljessé. Ezért az időszakonkénti országos gyomfelvételezések eredményei is 2-3 év átlagadata alapján születtek. A Szigetköz tarlóinak és tarlóhántásainak gyomnövényzete (fajsza, borítás) is az elmúlt három évben (2006, 2007, 2008) eltérő volt. Három év átlagadata azonban már megközelítően reprezentálja a Szigetköz gabonatarlóinak gyomflóráját. Ezek a három éves átlagadatok a fajokra vonatkozóan is a – a 37. táblázaton láthatók. A szigetközi tarlók és tarlóhántások gyomnövényzetének összesített adatait a 38. táblázatba foglaltuk. Az adatokból jól látható, hogy a tarlók gyomnövényeinek átlagborítása mindhárom évben nagyobb, mint a tarlóhántásoké. A tarlóhántások fajsza is kevesebb a 2007. évet kivéve.

A szigetközi tarlók és tarlóhántások gyomnövényeinek fajsza és átlagborítása a három felvételezési évben

Gyomfelvételezés éve	Tarlók növényfajsza		Tarlóhántások növényfajsza	
	száma (db)	borítása (%)	száma (db)	borítása (%)
2006	136	71,08	96	63,66
2007	63	30,12	67	18,66
2008	103	58,28	97	29,46
Átlag:	100,6	53,16	86,6	37,26

A három felvételezési év összesített fajlistája (37. táblázat) szerint **a jelenlegi (2006-2008) felvételezési periódusban a szigetközi gabonatarlók (tarló és tarlópántás) fajszáma 170.** Ezek **háromévi összes átlagborítása 53,6987 %.**

A legnagyobb átlagborítással szereplő első 10 faj – a 2007. évi V. országos adatokkal összehasonlítva – a következő:

	Szigetköz (2006-2008)	V. országos felvételezés (2007)
Árvakelés	15,3655	5,7184 (2)
1. <i>Mercurialis annua</i>	4,5052	
2. <i>Chenopodium album</i>	4,0534	2,7618 (3)
3. <i>Ambrosia artemisiifolia</i>	3,4765	5,7729 (1)
4. <i>Cirsium arvense</i>	3,1012	2,1837 (4)
5. <i>Setaria glauca</i> (<i>S. pumila</i>)	2,6328	2,1379 (5)
6. <i>Panicum miliaceum et ruderales</i>	2,2216	
7. <i>Stachys annua</i>	1,4704	0,3679 (19)
8. <i>Anagallis arvensis</i>	1,2678	
9. <i>Polygonum aviculare</i>	1,2096	0,8304 (12)
10. <i>Echinochloa crus-galli</i>	0,5170	1,7038 (7)
11. <i>Matricaria inodora</i>	0,8929	1,0222 (9)

A Szigetközben jelenleg (2006-2008 év) az egynyári szélfü (*Mercurialis annua*) áll az első helyen háromévi 4,5052 %-os átlagborításával. Ez a faj nem szerepel az V. országos tarlófelvételezés első 20 gyomfaja között. Kivételes eset, ami azzal magyarázható, hogy a szélfü a Kisalföld jellemző gyomnövénye, ahol tömeges. Nem található az országos lista első 20 gyomnövénye között a köles (*Panicum-fajok*) sem, ami a Szigetközben a jelenlegi felvételezés során a 6. helyet foglalta el 2,2216 %-os átlagborításával. A Szigetközben nyolcadik a mezei tiszem (*Anagallis arvensis*) az előzőekhez hasonlóan nincs az első húsz faj között 2007-ben, viszont huszadik volt 1950-ben és tizenkettedik 1970-ben. Hat faj az országos felvételezésben (2007) is szerepel az első tíz között, tizenkét faj pedig az első húsz között.

A legnagyobb térfoglalású, azonos előfordulású gyomfajok is igazolják, hogy a Szigetköz gyomflórája és vegetációja nagyjából azonos az országos felvételezések átlagadataival, vagyis modellterületnek is tekinthető. Ez még a tarlógyomok esetében is következtethető. Teljes szegetális területek összevetése esetén az azonosság még inkább bizonyítható, hisz az egyes kultúrák gyomnövényzete elleni védekezési eljárások azonosak.

Tekintettel arra, hogy a tarlók a legtöbb gyomfajt nagy borítással hordozó szegetális területen, a szigetközi tarlógyomnövényzet összehasonlítható a korábbi (1990-1992) szigetközi gyomvegetáció adataival, de az országos korábbi felvételezések adataival is.

A Szigetköz **gyomflóráját** tekintve (37. táblázat) közel húsz évvel korábban (1989-1992) a Szigetközben a teljes vetési (szegetális) területeken 201 gyomnövényfajt találtunk. A jelenlegi tarlófelvételezéseinken (tarló és tarlópántás) talált gyomfajok száma: 170 db. Ha figyelembe vesszük azt, hogy a felvételezett tarlók (szántóföldi táblák) száma lényegesen kevesebb (11 tarló és 17 tarlópántás), akkor ez a különbség érthető. Azt viszont egyértelműen

jelzi, hogy a tarlók gyomfelvételezése egy adott terület, (termelési körzet) gyomflóráját nagy biztonsággal reprezentálja. (Ezért végeztük európai gyomfelvételezéseinket is csak gabonátlákon, ill. tarlókon, kétéves parlagokon).

Jelenlegi tarlógyomnövényeink közül 133 faj előfordult a húsz évvel korábban felvételezett szigetközi szegetális területek gyomfajai között.

Összefoglalás

A Szigetköz vetési gyomnövényzetét 2008-ban is – az előző két évhez hasonlóan – a gabonatarlók (tarlók és tarlólántások) gyomnövényzetének felvételezésével kísértük figyelemmel. Tizenegy tarló és 17 tarlólántás került felvételezésre, de felvételeztünk három kétéves gabonatarlón is. A felvételezések az egész Szigetköz mentett oldalát reprezentálják (Rajkától Vénekig).

Az utóbbi három év felvételezési eredményei alapján arra a következtetésre jutottunk, hogy a szegetális vegetáció legteljesebb gyomnövényzetét a tarlók (tarlólántások) hordozzák, a tarlók gyomnövényzete ugyanis már a gabonatarlók gyomnövényeit is megtartva átmennek a nyári aspektus (zömében a kapáskultúrák) gyomnövényzetébe. Így a tarlókon a gabonagyomok és az úgynevezett kapás gyomok egyaránt megtalálhatók. Csapadékos nyarak esetén a lántott tarlók gyomnövényzete mintegy kiegészíti a tarlók gyomflóráját. Arra is rájöttünk, hogy egy esztendő gyomfelvételezése nem lehet teljes, mert a gyomnövényzet faji összetétele és a fajok térfoglalása évente kisebb-nagyobb mértékben változik az uralkodó klimatológiai befolyásoló tényezők következtében. Ezért egy terület gyomflóráját legalább három év felvételezési átlagadata alapján lehet igazán hitelessé tenni. Igazolja ezt az is, hogy az országos méretű gyomfelvételezések – amelyek a gyomflóra változásokat hivatott ellenőrizni – és többéves (1-3) adatok alapján születnek.

A Szigetközben (2006-2008) talált 170 tarlógyom igazolja a tarlófelvételezések sikerességét a szegetális flóra összetételének megállapítását illetően. A 19 évvel korábbi teljes vetett területekre kiterjedő felvételezések (1989-1992) során is (csak) 201 gyomnövényfajt találtunk.

A jelenlegi tarlófelvételezések legnagyobb borítású 10 faja az V. országos tarlófelvételezések legnagyobb borítású fajaival 80 %-ban megegyeznek. Ez alátámasztja azt a korábbi megállapításunkat, hogy a Szigetköz mintegy modellterületként kezelhető a korai gyomnövényzet változásainak vizsgálatát illetően (csak a szikes gyomnövényzet hiányzik).

A nagyobb vízigényű gyomfajok jelenléte a Szigetközben változatlan és jelzik a magasabb talajvízszintű területeket.

A védett illetve védelemre javasolt gyomfajok száma az utóbbi évek felvételezési adatai alapján nem változott.

A legnagyobb borítású (4,5052 %) egynyári szélfű (*Mercurialis annua*) első helye azt is jelenti, hogy ez a faj a Kisalföldön a legnagyobb térfoglalású. A második a fehér libatop (*Chenopodium album*) után az ürömlevelű parlagfű (*Ambrosia artemisiifolia*) az előkelő 3. helyen áll.

Változatlan borítású a Rajkán néhány éve először felvételezett selyemkóró (*Asclepias syriaca*). Az özönnövények közül a magas aranyvessző (*Solidago gigantea*) már néhány szántóföldi területen számbavehető gyomnövényként kezelhető.

Rajkai búzatarló gyomnövényei
(Rajka, 2008. 09. 12.)

1. táblázat

Sorszám	A gyomnövény neve	Átlagborítása (%)
1.	Stachys annua	10,93
2.	Ambrosia artemisiifolia	5,46
3.	Cirsium arvense	4,69
4.	Búza (árvakelés)	4,68
5.	Mercurialis annua	4,06
6.	Plantago major	3,45
7.	Setaria glauca	3,44
8.	Setaria viridis	1,87
9.	Echinochloa crus-galli	1,80
10.	Anagallis arvensis	1,56
11.	Galinsoga parviflora	1,25
12.	Conyza canadensis	1,24
13.	Chenopodium hybridum	0,98
14.	Polygonum aviculare	0,95
15.	Euphorbia falcata	0,72
16.	Chenopodium album	0,62
17.	Erucastrum gallicum	0,62
18.	Calystegia sepium	0,49
19.	Reseda lutea	0,36
20.	Symphytum officinale	0,31
21.	Acer negundo	0,31
22.	Solanum nigrum	0,18
23.	Equisetum arvense	0,18
24.	Matricaria inodora	0,18
25.	Stellaria media	0,05
26.	Epilobium tetragonum	0,05
27.	Linaria vulgaris	0,05
28.	Taraxacum officinale	0,05
29.	Mentha arvensis	0,05
30.	Artemisia vulgaris	0,05
31.	Lactuca serriola	0,05
32.	Conyza canadensis	0,05
33.	Melandrium noctiflorum	0,05
34.	Sonchus asper	0,05
35.	Fallopia convolvulus	0,05
	Összes átlagborítás (%):	51,43

Feketeerdei búzatarló gyomnövényei
(Feketeerdő, 2008. 09. 29.)

2. táblázat

Sorszám	A gyomnövény neve	Átlagborítása (%)
1.	Árvakelés (búza)	17,18
2.	Chenopodium album	10,93
3.	Conyza canadensis	8,59
4.	Cannabis sativa	5,46
5.	Mercurialis annua	4,29
6.	Cirsium arvense	3,28
7.	Setaria glauca	3,27
8.	Stellaria media	2,50
9.	Stachys annua	2,49
10.	Amaranthus retroflexus	2,49
11.	Panicum miliaceum et ruderae	2,49
12.	Ambrosia artemisiifolia	2,39
13.	Chenopodium hybridum	1,74
14.	Echinochloa crus-galli	1,24
15.	Amaranthus chlorostachys	1,24
16.	Cynodon dactylon	0,98
17.	Veronica persica	0,97
18.	Setaria viridis	0,93
19.	Artemisia vulgaris	0,62
20.	Polygonum lapathifolium	0,49
21.	Anagallis arvensis	0,36
22.	Viola arvensis	0,36
23.	Solanum nigrum	0,36
24.	Polygonum aviculare	0,35
25.	Solidago gigantea	0,31
26.	Lamium purpureum	0,31
27.	Abutilon theophrasti	0,94
28.	Galium aparine	0,31
29.	Papaver rhoeas	0,30
30.	Sinapis arvensis	0,18
31.	Oxalis corniculata	0,18
32.	Lamium amplexicaule	0,18
33.	Sorghum halepense	0,18
34.	Fallopia convolvulus	0,18
35.	Stenactys annua	0,05
36.	Reseda lutea	0,05
37.	Taraxacum officinale	0,05

Sorszám	A gyomnövény neve	Átlagborítása (%)
38.	Phragmites australis	0,05
39.	Urtica dioica	0,05
40.	Epilobium tetragonum	0,05
41.	Melandrium album	0,05
42.	Arctium lappa	0,05
43.	Verbena officinalis	0,05
44.	Ballota nigra	0,05
45.	Tussilago farfara	+
46.	Anagallis femina	+
47.	Aethusa cynapium	+
48.	Rubus caesius	+
49.	Fallopia dumetorum	+
50.	Ailanthus altissima	+
Összes átlagborítás (%):		80,25

Halászi búzatarló gyomnövényei
(Halászi, 2008. 09. 30.)

3. táblázat

Sorszám	A gyomnövény neve	Átlagborítása (%)
1.	<i>Conyza canadensis</i>	9,37
2.	<i>Plantago major</i>	7,29
3.	Búza (árvakelés)	6,77
4.	<i>Matricaria inodora</i>	6,76
5.	<i>Polygonum aviculare</i>	5,71
6.	<i>Cirsium arvense</i>	4,89
7.	<i>Setaria glauca</i>	4,68
8.	<i>Erucastrum gallicum</i>	4,27
9.	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	3,85
10.	<i>Reseda lutea</i>	3,64
11.	<i>Stachys annua</i>	3,12
12.	<i>Mercurialis annua</i>	2,81
13.	<i>Chenopodium album</i>	2,29
14.	<i>Veronica persica</i>	1,45
15.	<i>Euphorbia falcata</i>	1,04
16.	<i>Amaranthus chlorostachys</i>	0,86
17.	<i>Amaranthus retroflexus</i>	0,86
18.	<i>Stellaria media</i>	0,62
19.	<i>Viola arvensis</i>	0,53
20.	<i>Datura stramonium</i>	0,41
21.	<i>Anagallis arvensis</i>	0,36
22.	<i>Chaenorrhinum minus</i>	0,27
23.	<i>Medicago lupulina</i>	0,27
24.	<i>Panicum miliaceum et rudera</i>	0,24
25.	<i>Consolida regalis</i>	0,15
26.	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	0,15
27.	<i>Kickxia elatine</i>	0,06
28.	<i>Malva neglecta</i>	0,03
29.	<i>Elymus repens</i>	0,03
30.	<i>Linaria vulgaris</i>	0,03
31.	<i>Arctium minus</i>	0,03
32.	<i>Verbena officinalis</i>	0,03
33.	<i>Lathyrus tuberosus</i>	0,03
34.	<i>Atriplex patula</i>	0,03
35.	<i>Solanum nigrum</i>	0,03
36.	<i>Arctium lappa</i>	0,03
37.	<i>Amaranthus blitoides</i>	0,03
38.	<i>Sonchus asper</i>	0,03
39.	<i>Setaria viridis</i>	0,03
40.	<i>Salsola kali</i>	+
Összes átlagborítás (%):		73,11

Máriakálnoki búzatarló gyomnövényei
(Máriakálnok, 2008. 09. 20.)

4. táblázat

Sorszám	A gyomnövény neve	Átlagborítása (%)
1.	Mercurialis annua	10,15
2.	Panicum miliaceum	7,03
3.	Búza (árvakelés)	4,81
4.	Veronica persica	3,28
5.	Matricaria inodora	2,65
6.	Polygonum aviculare	2,49
7.	Chenopodium album	1,87
8.	Viola arvensis	1,56
9.	Lathyrus tuberosus	1,25
10.	Echinochloa crus-galli	1,25
11.	Kickxia elatine	1,25
12.	Stachys annua	1,25
13.	Cirsium arvense	0,93
14.	Capsella bursa-pastoris	0,62
15.	Reseda lutea	0,50
16.	Conyza canadensis	0,49
17.	Stellaria media	0,47
18.	Polygonum lapathifolium	0,36
19.	Solanum nigrum	0,36
20.	Anagallis arvensis	0,36
21.	Convolvulus arvensis	0,35
22.	Chaenorrhinum minus	0,31
23.	Euphorbia falcata	0,31
24.	Taraxacum officinale	0,23
25.	Brassica rapa	0,18
26.	Chenopodium hybridum	0,18
27.	Anagallis femina	0,16
28.	Arenaria serpyllifolia	0,15
29.	Erucastrum gallicum	0,14
30.	Sonchus oleraceus	0,10
31.	Galium aparine	0,05
32.	Rumex crispus	0,05
33.	Equisetum arvense	0,05
34.	Fallopia convolvulus	0,05
35.	Geranium pusillum	0,05
36.	Setaria verticillata	0,05
37.	Napraforgó (árvakelés)	0,05

Sorszám	A gyomnövény neve	Átlagborítása (%)
38.	Sonchus asper	0,05
39.	Plantago major	0,05
40.	Sorghum halepense	0,05
41.	Chondrilla juncea	+
42.	Setaria glauca	+
43.	Amaranthus retroflexus	+
Összes átlagborítás (%):		45,54

**Az araki búzatarló gyomnövényei
(Arak, 2008. 09. 30.)**

5. táblázat

Sorszám	A gyomnövény neve	Átlagborítása (%)
1.	Búza (árvakelés)	18,75
2.	Setaria glauca	14,58
3.	Echinochloa crus-galli	6,25
4.	Mercurialis annua	6,25
5.	Stachys annua	5,20
6.	Veronica persica	5,73
7.	Solanum nigrum	1,45
8.	Veronica polita	1,45
9.	Chenopodium album	1,07
10.	Cirsium arvense	0,74
11.	Datura stramonium	0,66
12.	Abutilon theophrasti	0,62
13.	Plantago major	0,45
14.	Chenopodium hybridum	0,36
15.	Panicum miliaceum et ruderae	0,24
16.	Capsella bursa-pastoris	0,24
17.	Convolvulus arvensis	0,24
18.	Anagallis arvensis	0,21
19.	Amaranthus retroflexus	0,19
20.	Taraxacum officinale	0,15
21.	Amaranthus chlorostachys	0,15
22.	Artemisia vulgaris	0,03
23.	Phacelia tanacetifolia (árvakelés)	0,03
24.	Viola arvensis	0,03
25.	Euphorbia helioscopia	+
26.	Sonchus arvensis	+
27.	Mentha longifolia	+
Összes átlagborítás (%):		65,07

Hédervári tavaszi árpa-tarló gyomnövényei
(Hédervár, 2008. 09. 28.)

6. táblázat

Sorszám	A gyomnövény neve	Átlagborítása (%)
		10,93
1.	Búza (árvakelés)	6,25
2.	Solanum nigrum	5,62
3.	Amaranthus retroflexus	4,68
4.	Stellaria media	3,27
5.	Plantago major	2,65
6.	Galinsoga parviflora	2,65
7.	Cirsium arvense	1,87
8.	Mercurialis annua	1,87
9.	Polygonum lapathifolium	1,87
10.	Veronica	1,25
11.	Chenopodium album	1,24
12.	Polygonum aviculare	0,94
13.	Anthemis cotula	0,93
14.	Amaranthus chlorostachys	0,62
15.	Setaria glauca	0,62
16.	Chaenorrhinum minus	0,61
17.	Anagallis arvensis	0,36
18.	Taraxacum officinale	0,36
19.	Sinapis alba	0,36
20.	Chenopodium hybridum	0,36
21.	Echinochloa crus-galli	0,31
22.	Galium aparine	0,31
23.	Sonchus arvensis	0,23
24.	Matricaria inodora	0,23
25.	Viola arvensis	0,23
26.	Sonchus oleraceus	0,22
27.	Conyza canadensis	0,20
28.	Capsella bursa-pastoris	0,18
29.	Sonchus asper	0,18
30.	Ambrosia artemisiifolia	0,18
31.	Setaria viridis	0,10
32.	Datura stramonium	0,05
33.	Stachys annua	0,05
34.	Reseda lutea	0,05
35.	Erucastrum gallicum	0,05
36.	Diploaxis tenuifolia	0,05
37.	Oxalis	

Sorszám	A gyomnövény neve	Átlagborítása (%)
38.	Arctium lappa	0,05
39.	Rorippa	0,05
40.	Urtica dioica	0,05
41.	Medicago lupulina	0,05
42.	Avena fatua	0,05
43.	Melandrium noctiflorum	0,05
44.	Achillea millefolium	0,05
Összes átlagborítás (%):		52,38

Hédervári búzatarló gyomnövényei
(Hédervár, 2008. 09. 28.)

7. táblázat

Sorszám	A gyomnövény neve	Átlagborítása (%)
1.	Cirsium arvense	3,60
2.	Mercurialis annua	1,87
3.	Panicum miliaceum et ruderales	0,80
4.	Polygonum aviculare	0,72
5.	Setaria glauca	0,70
6.	Chenopodium hybridum	0,65
7.	Convolvulus arvensis	0,62
8.	Veronica persica	0,60
9.	Chenopodium album	0,59
10.	Echinochloa crus-galli	0,38
11.	Stellaria media	0,38
12.	Búza (árvalél)	0,36
13.	Solanum nigrum	0,33
14.	Conyza canadensis	0,11
15.	Datura stramonium	0,10
16.	Viola arvensis	0,10
17.	Stachys annua	0,10
18.	Galium aparine	0,10
19.	Chaenorrhinum minus	0,10
20.	Oxalis europaea	0,10
21.	Abutilon theophrasti	0,10
22.	Stachys palustris	0,10
23.	Equisetum arvense	0,10
24.	Mentha arvensis	+
25.	Symphytum officinale	+
26.	Cardaria draba	+
Összes átlagborítás (%):		12,61

**Zselykepuszta búzatarló gyomnövényei
(Zselykepuszta, 2008. 10. 01.)**

8. táblázat

Sorszám	A gyomnövény neve	Átlagborítása (%)
1.	Panicum miliaceum et ruderales	20,31
2.	Cirsium arvense	6,87
3.	Mercurialis annua	6,24
4.	Anagallis arvensis	5,07
5.	Setaria glauca	3,98
6.	Stachys annua	3,24
7.	Sonchus asper	2,42
8.	Sonchus arvensis	1,72
9.	Anagallis femina	1,64
10.	Búza (árvakelés)	1,12
11.	Chenopodium album	0,93
12.	Euphorbia falcata	0,93
13.	Chenopodium hybridum	0,78
14.	Solanum nigrum	0,77
15.	Reseda lutea	0,49
16.	Setaria verticillata	0,49
17.	Polygonum lapathifolium	0,31
18.	Equisetum arvense	0,25
19.	Polygonum amphibium	0,16
20.	Datura stramonium	0,12
21.	Kickxia elatine	0,11
22.	Polygonum aviculare	0,09
23.	Euphorbia cyparissias	0,65
24.	Amaranthus retroflexus	0,03
25.	Echinochloa crus-galli	0,03
26.	Solidago gigantea	0,02
27.	Conyza canadensis	0,02
28.	Lactuca serriola	+
29.	Taraxacum officinale	+
30.	Ambrosia artemisiifolia	+
31.	Napraforgó (árvakelés)	+
32.	Euphorbia peplus	+
33.	Brassica napus convar. napus	+
Összes átlagborítás (%):		58,19

**Győrzámolyi búzatarló gyomnövényei
(Győrzámoly, 2008. 10. 06.)**

9. táblázat

Sorszám	A gyomnövény neve	Átlagborítása (%)
		14,06
1.	<i>Setaria glauca</i>	10,41
2.	<i>Anagallis arvensis</i>	8,33
3.	Búza (árvakelés)	4,16
4.	<i>Cirsium arvense</i>	3,74
5.	<i>Mercurialis annua</i>	2,20
6.	<i>Stachys annua</i>	1,87
7.	<i>Echinochloa crus-galli</i>	1,68
8.	<i>Matricaria inodora</i>	1,66
9.	<i>Abutilon theophrasti</i>	1,37
10.	<i>Plantago major</i>	1,64
11.	<i>Viola arvensis</i>	0,95
12.	<i>Amaranthus chlorostachys</i>	0,86
13.	<i>Kickxia elatine</i>	0,53
14.	<i>Melandrium noctiflorum</i>	0,53
15.	Veronika persica	0,45
16.	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	0,36
17.	<i>Polygonum aviculare</i>	0,33
18.	<i>Aethusa cynapium</i>	0,27
19.	<i>Panicum miliaceum et ruderales</i>	0,24
20.	<i>Solanum nigrum</i>	0,24
21.	<i>Chaenorrhinum minus</i>	0,21
22.	<i>Chenopodium album</i>	0,21
23.	<i>Setaria verticillata</i>	0,21
24.	<i>Chenopodium hybridum</i>	0,21
25.	<i>Consolida regalis</i>	0,21
26.	<i>Amaranthus retroflexus</i>	0,21
27.	<i>Euphorbia falcata</i>	0,21
28.	<i>Sonchus asper</i>	0,19
29.	<i>Veronica polita</i>	0,07
30.	<i>Datura stramonium</i>	0,06
31.	<i>Conyza canadensis</i>	0,06
32.	<i>Artemisia vulgaris</i>	0,06
33.	Napraforgó (árvakelés)	0,06
34.	<i>Conium maculatum</i>	0,03
35.	<i>Malva neglecta</i>	0,03
36.	<i>Sinapis arvensis</i>	0,03
37.	<i>Polygonum lapathifolium</i>	0,03

Sorszám	A gyomnövény neve	Átlagborítása (%)
38.	Solidago gigantea	0,03
39.	Capsella bursa-pastoris	0,03
40.	Anagallis femina	0,03
41.	Lamium amplexicaule	+
42.	Avena fatua	+
43.	Taraxacum officinale	+
Összes átlagborítás (%):		57,56

Győrújfalui búzatarló gyomnövényei
(Győrújfalú, 2008. 10. 07.)

10. táblázat

Sorszám	A gyomnövény neve	Átlagborítása (%)
2.	Búza (árvakelés)	26,25
1.	<i>Panicum miliaceum et ruderales</i>	23,13
3.	<i>Setaria glauca</i>	7,03
4.	<i>Chenopodium album</i>	3,90
5.	<i>Stellaria media</i>	3,90
6.	<i>Cirsium arvense</i>	3,44
7.	<i>Mercurialis annua</i>	2,65
8.	<i>Melandrium noctiflorum</i>	2,49
9.	<i>Echinochloa crus-galli</i>	1,87
10.	<i>Stachys annua</i>	1,56
11.	<i>Anagallis arvensis</i>	1,25
12.	<i>Kickxia elatine</i>	1,24
13.	<i>Amaranthus chlorostachys</i>	1,24
14.	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	1,24
15.	<i>Veronica persica</i>	1,22
16.	<i>Sonchus asper</i>	0,98
17.	<i>Viola arvensis</i>	0,93
18.	<i>Veronica polita</i>	0,62
19.	<i>Taraxacum officinale</i>	0,60
20.	<i>Euphorbia falcata</i>	0,49
21.	<i>Trifolium pratense</i>	0,49
22.	<i>Lamium amplexicaule</i>	0,36
23.	<i>Setaria viridis</i>	0,36
24.	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	0,36
25.	<i>Sonchus oleraceus</i>	0,23
26.	<i>Solanum nigrum</i>	0,18
27.	<i>Anagallis femina</i>	0,10
28.	<i>Conyza canadensis</i>	0,10
29.	<i>Galium aparine</i>	0,05
30.	<i>Polygonum aviculare</i>	0,05
31.	<i>Amaranthus retroflexus</i>	0,05
32.	<i>Artemisia vulgaris</i>	0,05
33.	<i>Polygonum lapathifolium</i>	0,05
34.	<i>Linaria vulgaris</i>	+
5/a	<i>Convolvulus arvensis</i>	3,51
Összes átlagborítás (%):		91,97

**Vámosszabadi tarló gyomnövényei
(Vámosszabadi, 2008. 10. 11.)**

11. táblázat

Sorszám	A gyomnövény neve	Átlagborítása (%)
1.	<i>Cirsium arvense</i>	8,59
2.	<i>Setaria glauca</i>	7,81
3.	<i>Symphytum officinale</i>	5,46
4.	<i>Convolvulus arvensis</i>	2,18
5.	<i>Mentha arvensis</i>	1,87
6.	<i>Amaranthus chlorostachys</i>	1,56
7.	<i>Oxalis stricta</i>	1,12
8.	<i>Anagallis arvensis</i>	1,24
9.	<i>Sonchus arvensis</i>	1,24
10.	<i>Mercurialis annua</i>	1,24
11.	<i>Plantago major</i>	1,24
12.	<i>Veronica persica</i>	1,24
13.	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	1,24
14.	<i>Polygonum lapathifolium</i>	0,94
15.	<i>Chenopodium album</i>	1,87
16.	<i>Equisetum arvense</i>	1,24
17.	<i>Pulicaria vulgaris</i>	1,12
18.	<i>Artemisia vulgaris</i>	0,36
19.	<i>Aster lanceolata</i>	0,31
20.	<i>Stachys annua</i>	0,31
21.	<i>Viola arvensis</i>	0,49
22.	<i>Echinochloa crus-galli</i>	0,62
23.	<i>Galinsoga parviflora</i>	0,93
24.	<i>Setaria verticillata</i>	0,31
25.	<i>Solanum nigrum</i>	1,24
26.	<i>Lathyrus tuberosus</i>	0,62
27.	<i>Sonchus asper</i>	0,31
28.	<i>Kickxia elatine</i>	0,49
29.	<i>Galystegia sepium</i>	0,31
30.	<i>Sonchus oleraceus</i>	0,31
31.	<i>Rorippa silvestris</i>	0,31
32.	<i>Conyza canadensis</i>	0,31
33.	<i>Solidago gigantea</i>	0,18
34.	<i>Polygonum aviculare</i>	0,18
35.	<i>Consolida regalis</i>	0,23
36.	<i>Centaurium pulchellum</i>	0,05
37.	<i>Potentilla anserina</i>	0,05

Sorszám	A gyomnövény neve	Átlagborítása (%)
38.	Atriplex patula	0,05
29.	Melandrium noctiflorum	0,05
40.	Epilobium tetragonum	0,05
41.	Stellaria media	0,05
42.	Anagallis femina	0,10
43.	Daucus carota	0,05
44.	Lamium amplexicaule	0,05
45.	Panicum miliaceum et ruderales	0,05
46.	Aethusa cynapium	0,05
Összes átlagborítás (%):		49,62

A szigetközi tarlók 2008. évi gyomnövényei és borításuk

12. táblázat

Sorszám	A gyomnövény neve	Átlagborítás (%)
1.	Árvakelés (búza, árpa)	9,625
2.	<i>Panicum miliaceum et ruderae</i>	5,447
3.	<i>Setaria glauca</i>	5,204
4.	<i>Mercurialis annua</i>	4,781
5.	<i>Cirsium arvense</i>	3,222
6.	<i>Chenopodium album</i>	3,147
7.	<i>Stachys annua</i>	3,094
8.	<i>Anagallis arvensis</i>	1,935
9.	<i>Conyza canadensis</i>	1,746
10.	<i>Veronica persica</i>	1,743
11.	<i>Polygonum aviculare</i>	1,513
12.	<i>Plantago major</i>	1,468
13.	<i>Echinochloa crus-galli</i>	1,368
14.	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	1,255
15.	<i>Stellaria media</i>	1,205
16.	<i>Matricaria inodora</i>	1,048
17.	<i>Solanum nigrum</i>	0,963
18.	<i>Amaranthus retroflexus</i>	0,881
19.	<i>Amaranthus chlorostachys</i>	0,624
20.	<i>Erucastrum gallicum</i>	0,563
21.	<i>Chenopodium hybridum</i>	0,497
22.	<i>Cannabis sativa</i>	0,496
23.	<i>Reseda lutea</i>	0,482
24.	<i>Viola arvensis</i>	0,441
25.	<i>Convolvulus arvensis</i>	0,429
26.	<i>Setaria viridis</i>	0,393
27.	<i>Sonchus asper</i>	0,359
28.	<i>Euphorbia falcata</i>	0,355
29.	<i>Galinsoga parviflora</i>	0,354
30.	<i>Kickxia elatine</i>	0,320
31.	<i>Melandrium noctiflorum</i>	0,296
32.	<i>Abutilon theophrasti</i>	0,293
33.	<i>Polygonum lapathifolium</i>	0,283
34.	<i>Veronica polita</i>	0,205
35.	<i>Sonchus arvensis</i>	0,184
36.	<i>Anagallis femina</i>	0,180
37.	<i>Datura stramonium</i>	0,152

Sorszám	A gyomnövény neve	Átlagborítás (%)
84.	Lactuca serriola	0,004
85.	Melandrium album	0,004
86.	Mentha arvensis	0,004
87.	Phragmites australis	0,004
88.	Rorippa silvestris	0,004
89.	Rumex crispus	0,004
90.	Stenactis annua	0,004
91.	Arctium minus	0,003
92.	Elymus repens	0,003
93.	Amaranthus blitoides	0,003
94.	Euphorbia peplus	0,002
95.	Phacelia tanacetifolia	0,002
96.	Linaria vulgaris	0,002
97.	Atriplex patula	0,002
98.	Cardaria draba	+
99.	Euphorbia helioscopia	+
100.	Mentha longifolia	+
101.	Rubus caesius	+
102.	Chondrilla juncea	+
103.	Salsola kali	+
Összes átlagborítás (%)		58,284

Máriakálnoki kétéves árpatarló gyomnövényei
(Máriakálnok, 2008. 09. 28.)

13. táblázat

Sorszám	A gyomnövény neve	Átlagborítása (%)
1.	Chenopodium album	10,93
2.	Mercurialis annua	8,33
3.	Setaria glauca	4,89
4.	Polygonum aviculare	4,68
5.	Stachys annua	3,90
6.	Tavaszi árpa (árvakelés)	1,70
7.	Erucastrum gallicum	1,11
8.	Anagallis arvensis	1,10
9.	Setaria viridis	0,95
10.	Setaria verticillata	0,66
11.	Stellaria media	0,66
12.	Solanum nigrum	0,45
13.	Panicum miliaceum et rudérale	0,41
14.	Plantago major	0,27
15.	Veronica persica	0,24
16.	Amaranthus retroflexus	0,24
17.	Amaranthus chlorostachys	0,24
18.	Ambrosia artemisiifolia	0,24
19.	Reseda lutea	0,21
20.	Euphorbia falcata	0,21
21.	Cirsium arvense	0,20
22.	Chenopodium hybridum	0,21
23.	Datura stramonium	0,21
24.	Conyza canadensis	0,15
25.	Viola arvensis	0,07
26.	Verbena officinalis	0,03
27.	Euphorbia peplus	0,03
28.	Sinapis arvensis	0,03
29.	Matricaria inodora	0,03
30.	Medicago lupulina	0,03
31.	Sonchus asper	0,03
Összes átlagborítás (%):		42,23

Rajkai kétéves hántott búzatarló gyomnövényei I.
(Rajka, 2008. 09. 12.)

14. táblázat

Sorszám	A gyomnövény neve	Átlagborítása (%)
1.	Ambrosia artemisiifolia	24,22
2.	Mercurialis annua	5,06
3.	Amaranthus chlorostachys	4,21
4.	Chenopodium album	2,65
5.	Anthemis austriaca	2,26
6.	Setaria glauca	1,87
7.	Stachys annua	1,43
8.	Amaranthus retroflexus	1,25
9.	Echinochloa crus-galli	0,93
10.	Convolvulus arvensis	0,93
11.	Búza (árvakelés)	0,62
12.	Panicum miliaceum et ruderae	0,49
13.	Matricaria inodora	0,46
14.	Chenopodium hybridum	0,36
15.	Polygonum aviculare	0,36
16.	Anagallis arvensis	0,36
17.	Artemisia vulgaris	0,36
18.	Datura stramonium	0,34
19.	Setaria viridis	0,34
20.	Abutilon theophrasti	0,31
21.	Reseda lutea	0,31
22.	Conyza canadensis	0,31
23.	Cirsium arvense	0,31
24.	Galium aparine	0,27
25.	Lathyrus tuberosus	0,24
26.	Cardaria draba	0,23
27.	Stellaria media	0,18
28.	Galinsoga parviflora	0,18
29.	Euphorbia falcata	0,15
30.	Cannabis sativa	0,12
31.	Capsella bursa-pastoris	0,11
32.	Fallopia convolvulus	0,05
33.	Melandrium noctiflorum	0,05
34.	Sinapis arvensis	0,03
35.	Polygonum lapathifolium	0,03
36.	Sonchus arvensis	0,03
37.	Viola arvensis	0,03

Sorszám	A gyomnövény neve	Átlagborítása (%)
38.	Papaver rhoeas	0,02
39.	Euphorbia helioscopia	0,02
40.	Achillea millefolium	0,02
41.	Sonchus asper	0,02
42.	Consolida regalis	0,02
43.	Carduus acanthoides	0,02
44.	Linaria vulgaris	0,02
45.	Lactuca serriola	0,02
Összes átlagborítás (%):		51,60

Rajkai hatéves hántott búzatarló gyomnövényei II.
(Rajka, 2008. 09. 12.)

15. táblázat

Sorszám	A gyomnövény neve	Átlagborítása (%)
1.	<i>Panicum miliaceum et ruderales</i>	16,66
2.	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	8,54
3.	<i>Setaria glauca</i>	5,83
4.	Búza (árvakelés)	5,72
5.	<i>Matricaria inodora</i>	5,31
6.	<i>Mercurialis annua</i>	5,20
7.	<i>Conyza canadensis</i>	3,64
8.	<i>Chenopodium album</i>	3,22
9.	<i>Polygonum aviculare</i>	2,81
10.	<i>Lathyrus tuberosus</i>	1,87
11.	<i>Echinochloa crus-galli</i>	2,39
12.	<i>Chenopodium hybridum</i>	1,03
13.	<i>Amaranthus retroflexus</i>	0,83
14.	<i>Amaranthus chlorostachys</i>	0,83
15.	<i>Convolvulus arvensis</i>	0,66
16.	<i>Setaria viridis</i>	0,62
17.	<i>Anthemis austriaca</i>	0,41
18.	<i>Anagallis arvensis</i>	0,33
19.	<i>Cirsium arvense</i>	0,31
20.	<i>Galium aparine</i>	0,24
21.	<i>Cardaria draba</i>	0,21
22.	<i>Stachys annua</i>	0,12
23.	<i>Atriplex</i>	0,03
24.	<i>Datura stramonium</i>	0,03
25.	<i>Melandrium album</i>	0,03
26.	<i>Avena fatua</i>	0,03
27.	<i>Solanum nigrum</i>	0,03
28.	<i>Papaver rhoeas</i>	0,03
29.	<i>Plantago major</i>	0,03
30.	<i>Consolida regalis</i>	0,03
31.	<i>Cannabis sativa</i>	0,03
32.	<i>Melandrium noctiflorum</i>	0,03
33.	<i>Ajuga chamaeptytis</i>	0,03
34.	<i>Medicago lupulina</i>	+
Összes átlagborítás (%):		67,11

A szigetközi kétéves gabonatarlók 2008. évi gyomnövényei

16. táblázat

Sorszám	A gyomnövény neve	Átlagborítása (%)
1.	Ambrosia artemisiifolia	11,000
2.	Mercurialis annua	6,196
3.	Panicum miliaceum et ruderales	5,853
4.	Chenopodium album	5,600
5.	Setaria glauca	4,197
6.	Búza (árvakelés)	2,680
7.	Polygonum aviculare	2,616
8.	Matricaria inodora	1,933
9.	Stachys annua	1,816
10.	Amaranthus chlorostachys	1,760
11.	Conyza canadensis	1,366
12.	Echinochloa crus-galli	1,106
13.	Anthemis austriaca	0,890
14.	Amaranthus retroflexus	0,773
15.	Lathyrus tuberosus	0,703
16.	Anagallis arvensis	0,600
17.	Chenopodium hybridum	0,533
18.	Convolvulus arvensis	0,530
19.	Erucastrum gallicum	0,370
20.	Setaria viridis	0,320
21.	Stellaria media	0,280
22.	Cirsium arvense	0,273
23.	Setaria verticillata	0,220
24.	Datura stramonium	0,193
25.	Reseda lutea	0,173
26.	Galium aparine	0,170
27.	Solanum nigrum	0,160
28.	Cardaria draba	0,146
29.	Artemisia vulgaris	0,120
30.	Euphorbia falcata	0,120
31.	Abutilon theophrasti	0,103
32.	Plantago major	0,100
33.	Veronica persica	0,080
34.	Galinsoga parviflora	0,060
35.	Cannabis sativa	0,050
36.	Capsella bursa-pastoris	0,036
37.	Viola arvensis	0,033
38.	Melandrium noctiflorum	0,026

Sorszám	A gyomnövény neve	Átlagborítása (%)
39.	Sinapis arvensis	0,020
40.	Papaver rhoeas	0,017
41.	Consolida regalis	0,017
42.	Fallopia convolvulus	0,016
43.	Sonchus asper	0,016
44.	Polygonum lapathifolium	0,010
45.	Sonchus arvensis	0,010
46.	Ajuga chamaeypytis	0,010
47.	Medicago lupulina	0,010
48.	Atriplex	0,010
49.	Verbena officinalis	0,010
50.	Euphorbia peplus	0,010
51.	Melandrium album	0,010
52.	Avena fatua	0,010
53.	Euphorbia helioscopia	0,006
54.	Achillea millefolium	0,006
55.	Carduus acanthoides	0,006
56.	Linaria vulgaris	0,006
57.	Lactuca serriola	0,006
Összes átlagborítás (%):		53,391

Halászi hántott búzatarló gyomnövényei
(Halászi, 2008. 09. 30.)

17. táblázat

Sorszám	A gyomnövény neve	Átlagborítása (%)
1.	Brassica	5,72
2.	Veronica persica	5,21
3.	Chenopodium album	5,20
4.	Erucastrum gallicum	5,20
5.	Búza (árvakelés)	3,67
6.	Stellaria media	3,64
7.	Cirsium arvense	3,22
8.	Lamium amplexicaule	3,07
9.	Polygonum aviculare	2,86
10.	Conyza canadensis	1,78
11.	Amaranthus chlorostachys	1,25
12.	Sinapis arvensis	1,25
13.	Capsella bursa-pastoris	1,04
14.	Chenopodium hybridum	0,86
15.	Chenopodium ficifolium	0,86
16.	Matricaria inodora	0,63
17.	Plantago major	0,62
18.	Mercurialis annua	0,44
19.	Stachys annua	0,41
20.	Anagallis arvensis	0,41
21.	Euphorbia falcata 0	0,38
22.	Solanum nigrum	0,36
23.	Taraxacum officinale	0,28
24.	Helianthus annuus (árvakelés)	0,27
25.	Amaranthus retroflexus	0,24
26.	Convolvulus arvensis	0,24
27.	Sonchus oleraceus	0,17
28.	Lathyrus tuberosus	0,12
29.	Datura stramonium	0,03
30.	Panicum miliaceum et ruderae	0,03
31.	Viola arvensis	0,03
32.	Fallopia convolvulus	0,03
33.	Diploaxis tennifolia	0,03
34.	Reseda lutea	0,03
35.	Anagallis femina	0,03
36.	Euphorbia helioscopia	0,03
37.	Chaenorrhinum minus	0,03

Sorszám	A gyomnövény neve	Átlagborítása (%)
38.	Arenaria serpyllifolia	+
39.	Medicago lupulina	+
40.	Poa annua	+
41.	Echinochloa crus-galli	+
42.	Stenactis annua	+
43.	Lactuca serriola	+
44.	Anthemis austriaca	+
45.	Abutilon theophrasti	+
Összes átlagborítás (%):		49,67

Feketeerdei hántott tarló gyomnövényei
(Feketeerdő, 2008. 09. 29.)

18. táblázat

Sorszám	A gyomnövény neve	Átlagborítása (%)
1.	Búza (árvakelés)	9,37
2.	Mercurialis annua	7,03
3.	Chenopodium album	3,51
4.	Setaria glauca	2,49
5.	Chenopodium hybridum	1,55
6.	Polygonum aviculare	1,25
7.	Panicum miliaceum et ruderales	1,25
8.	Amaranthus chlorostachys	0,93
9.	Abutilon theophrasti	0,93
10.	Stachys annua	0,62
11.	Stellaria media	0,62
12.	Convolvulus arvensis	0,62
13.	Fallopia convolvulus	0,50
14.	Anagallis arvensis	0,49
15.	Viola arvensis	0,49
16.	Veronica persica	0,36
17.	Amaranthus retroflexus	0,36
18.	Polygonum lapathifolium	0,36
19.	Solanum nigrum	0,31
20.	Chaenorrhinum minus	0,31
21.	Plantago major	0,23
22.	Cirsium arvense	0,23
23.	Reseda lutea	0,18
24.	Euphorbia falcata	0,18
25.	Ambrosia artemisiifolia	0,05
26.	Papaver rhoeas	0,05
27.	Galium aparine	0,05
28.	Equisetum arvense	0,05
29.	Taraxacum officinale	0,05
30.	Lamium amplexicaule	0,05
31.	Erucastrum gallicum	0,05
32.	Galinsoga parviflora	0,05
33.	Capsella bursa-pastoris	0,05
34.	Sonchus asper	0,05
Összes átlagborítás (%):		34,80

Feketeerdei hántott búzatarló gyomnövényei
(Feketeerdő, 2008. 09. 29.)

19. táblázat

Sorszám	A gyomnövény neve	Átlagborítása (%)
1.	Búza (árvakelés)	7,81
2.	Chenopodium album	5,62
3.	Mercurialis annua	5,16
4.	Chenopodium hybridum	4,68
5.	Solanum nigrum	3,90
6.	Amaranthus chlorostachys	3,27
7.	Amaranthus retroflexus	3,27
8.	Stellaria media	3,12
9.	Stachys annua	1,28
10.	Datura stramonium	1,25
11.	Panicum miliaceum et ruderae	1,24
12.	Coryza canadensis	1,20
13.	Echinochloa crus-galli	0,62
14.	Veronica persica	0,60
15.	Reseda lutea	0,37
16.	Cirsium arvense	0,36
17.	Capsella bursa-pastoris	0,31
18.	Convolvulus arvensis	0,31
19.	Polygonum lapathifolium	0,30
20.	Artemisia vulgaris	0,29
21.	Anagallis arvensis	0,25
22.	Arenaria serpyllifolia	0,23
23.	Setaria viridis	0,23
24.	Polygonum aviculare	0,23
25.	Galinsoga parviflora	0,10
26.	Plantago major	0,05
27.	Sonchus asper	0,05
28.	Taraxacum officinale	0,05
29.	Lamium amplexicaule	0,05
30.	Chaenorrhinum minus	0,05
31.	Ailanthus altissima	0,05
32.	Brassica	+
33.	Senecio vulgaris	+
34.	Aethusa cynapium	+
Összes átlagborítás (%):		46,60

Darnózseli hántott búzatarló gyomnövényei
(Darnózseli, 2008. 09. 30.)

20. táblázat

Sorszám	A gyomnövény neve	Átlagborítása (%)
1.	Mercurialis annua	7,03
2.	Chenopodium album	5,46
3.	Cirsium arvense	4,68
4.	Búza (árvakelés)	1,87
5.	Chenopodium hybridum	1,25
6.	Sonchus arvensis	1,12
7.	Polygonum aviculare	0,94
8.	Amaranthus retroflexus	0,93
9.	Viola arvensis	0,62
10.	Veronica	0,62
11.	Solanum nigrum	0,49
12.	Convolvulus arvensis	0,36
13.	Plantago major	0,36
14.	Matricaria inodora	0,36
15.	Stellaria media	0,35
16.	Echinochloa crus-galli	0,32
17.	Veronica	0,31
18.	Capsella bursa-pastoris	0,31
19.	Lamium amplexicaule	0,23
20.	Setaria glauca	0,23
21.	Reseda lutea	0,05
22.	Sonchus asper	0,05
23.	Ambrosia artemisiifolia	0,05
24.	Galium aparine	0,05
25.	Chaenorrhinum minus	0,05
26.	Taraxacum officinale	0,05
27.	Rorippa	0,05
28.	Anagallis arvensis	0,05
29.	Euphorbia falcata	0,05
30.	Erucastrum gallicum	+
31.	Brassica napus convar. oleifera	+
Összes átlagborítás (%):		28,28

Darnózseli hántott búzatarló gyomnövényei
(Darnózseli, 2008. 10. 01.)

21. táblázat

Sorszám	A gyomnövény neve	Átlagborítása (%)
1.	Mercurialis annua	4,70
2.	Chenopodium album	3,90
3.	Cirsium arvense	1,89
4.	Amaranthus retroflexus	1,87
5.	Chaenorrhinum minus	1,87
6.	Polygonum aviculare	1,80
7.	Solanum nigrum	1,80
8.	Polygonum lapathifolium	0,65
9.	Búza (árvakelés)	0,62
10.	Setaria glauca	0,62
11.	Sonchus oleraceus	0,62
12.	Plantago major	0,62
13.	Anagallis arvensis	0,62
14.	Viola arvensis	0,62
15.	Veronica polita	0,62
16.	Euphorbia falcata	0,62
17.	Sonchus asper	0,62
18.	Veronica persica	0,61
19.	Stellaria media	0,60
20.	Taraxacum officinale	0,36
21.	Galinsoga parviflora	0,36
22.	Capsella bursa-pastoris	0,36
23.	Lathyrus tuberosus	0,36
24.	Kickxia elatine	0,36
25.	Amaranthus chlorostachys	0,36
26.	Echinochloa crus-galli	0,36
27.	Matricaria inodora	0,10
28.	Ambrosia artemisiifolia	0,10
29.	Salsola kali	0,10
30.	Conyza canadensis	0,10
31.	Sonchus arvensis	0,10
32.	Chenopodium hybridum	0,10
33.	Solidago gigantea	0,09
34.	Datura stramonium	0,08
Összes átlagborítás (%):		28,46

Hédervári hántott árpatarló gyomnövényei
(Hédervár, 2008. 09. 28.)

22. táblázat

Sorszám	A gyomnövény neve	Átlagborítása (%)
1.	Ambrosia artemisiifolia	7,87
2.	Chenopodium album	7,81
3.	Solanum nigrum	5,46
4.	Amaranthus retroflexus	5,07
5.	Abutilon theophrasti	3,90
6.	Panicum miliaceum et ruderales	3,31
7.	Plantago major	3,27
8.	Cirsium arvense	2,65
9.	Mercurialis annua	2,49
10.	Polygonum aviculare	2,18
11.	Polygonum lapathifolium	1,74
12.	Amaranthus chlorostachys	0,99
13.	Setaria glauca	0,98
14.	Galinsoga parviflora	0,94
15.	Búza (árvakelés)	0,62
16.	Sinapis alba (árvakelés)	0,62
17.	Echinochloa crus-galli	0,49
18.	Sonchus arvensis	0,36
19.	Sonchus oleraceus	0,36
20.	Veronica persica	0,34
21.	Conyza canadensis	0,34
22.	Reseda lutea	0,31
23.	Matricaria inodora	0,31
24.	Datura stramonium	0,31
25.	Capsella bursa-pastoris	0,31
26.	Anthemis austriaca	0,31
27.	Stachys annua	0,18
28.	Stellaria media	0,18
29.	Convolvulus arvensis	0,05
30.	Anagallis arvensis	0,05
31.	Equisetum arvense	0,05
32.	Lactuca serriola	0,05
33.	Chenopodium hybridum	0,05
34.	Erucastrum gallicum	+
35.	Artemisia vulgaris	+
Összes átlagborítás (%):		53,95

**Az ásványrárói hántott búzatarló gyomnövényei
(Ásványráró, 2008. 09. 28.)**

23. táblázat

Sorszám	A gyomnövény neve	Átlagborítása (%)
1.	Cirsium arvense	2,51
2.	Amaranthus retroflexus	2,50
3.	Chenopodium album	2,49
4.	Stellaria media	2,19
5.	Búza (árvakelés)	1,25
6.	Mercurialis annua	1,24
7.	Agrostis alba	1,12
8.	Veronica persica	0,62
9.	Viola arvensis	0,62
10.	Consolida regalis	0,50
11.	Solanum nigrum	0,49
12.	Anagallis arvensis	0,18
13.	Amaranthus chlorostachys	0,31
14.	Chenopodium hybridum	0,06
15.	Artemisia vulgaris	0,05
16.	Euphorbia falcata	0,05
17.	Stachys annua	0,05
18.	Ambrosia artemisiifolia	0,05
19.	Polygonum aviculare	0,05
20.	Sonchus oleraceus	0,05
21.	Datura stramonium	0,05
22.	Conium maculatum	0,05
23.	Plantago major	0,04
24.	Senecio vulgaris	0,04
Összes átlagborítás (%):		16,86

Mecséri hántott búzatarló gyomnövényei
(Mecsér, 2008. 10. 01.)

24. táblázat

Sorszám	A gyomnövény neve	Átlagborítása (%)
1.	Anagallis arvensis	2,27
2.	Mercurialis annua	1,66
3.	Oxalis	1,03
4.	Solanum nigrum	1,45
5.	Chenopodium album	0,53
6.	Convolvulus arvensis	0,53
7.	Veronica persica	0,45
8.	Setaria glauca	0,45
9.	Setaria viridis	0,45
10.	Cirsium arvense	0,36
11.	Echinochloa crus-galli	0,36
12.	Amaranthus chlorostachys	0,36
13.	Búza (árvakelés)	0,27
14.	Viola arvensis	0,27
15.	Chenopodium hybridum	0,24
16.	Polygonum aviculare	0,24
17.	Kickxia elatine	0,24
18.	Capsella bursa-pastoris	0,21
19.	Plantago major	0,15
20.	Reseda lutea	0,15
21.	Chaenorrhinum minus	0,12
22.	Mentha longifolia	0,12
23.	Euphorbia falcata	0,07
24.	Symphytum officinale	0,06
25.	Mentha arvensis	0,03
26.	Centaurium pulchellum	0,03
27.	Galinsoga parviflora	0,03
28.	Datura stramonium	0,03
29.	Conyza canadensis	0,03
30.	Euphorbia helioscopia	0,03
31.	Amaranthus albus	0,03
32.	Polygonum lapathifolium	0,03
33.	Glechoma hederaceum	0,03
34.	Artemisia vulgaris	0,03
35.	Panicum miliaceum et ruderales	0,03
36.	Senecio vulgaris	0,03
37.	Abutilon theophrasti	0,03
38.	Papaver rhoeas	+
Összes átlagborítás (%):		12,43

A dunaszentpáli hántott búzatarló gyomnövényei
(Dunaszentpál, 2008. 10. 01.)

25. táblázat

Sorszám	A gyomnövény neve	Átlagborítása (%)
1.	Cirsium arvense	12,50
2.	Mercurialis annua	3,51
3.	Amaranthus chlorostachys	1,80
4.	Veronica persica	0,99
5.	Datura stramonium	0,98
6.	Convolvulus arvensis	0,93
7.	Panicum miliaceum et ruderales	0,92
8.	Galium aparine	0,90
9.	Echinochloa crus-galli	0,62
10.	Chenopodium album	0,49
11.	Búza (árvakelés)	0,36
12.	Veronica polita	0,31
13.	Elymus repens	0,30
14.	Reseda lutea	0,23
15.	Stellaria media	0,18
16.	Chenopodium hybridum	0,10
17.	Polygonum lapathifolium	0,10
18.	Setaria glauca	0,10
19.	Euphorbia helioscopia	0,10
20.	Papaver rhoeas	0,05
21.	Amaranthus retroflexus	0,05
22.	Chenopodium ficifolium	0,05
23.	Anthemis cotula	0,05
24.	Polygonum aviculare	0,05
25.	Solidago gigantea	0,05
26.	Lamium amplexicaule	0,05
27.	Chaenorrhinum minus	0,05
28.	Capsella bursa-pastoris	0,05
Összes átlagborítás (%):		25,87

Dunaszegi hántott tarló gyomnövényei
(Dunaszeg, 2008. 10. 01.)

26. táblázat

Sorszám	A gyomnövény neve	Átlagborítása (%)
1.	Mercurialis annua	9,89
2.	Ambrosia artemisiifolia	4,68
3.	Datura stramonium	1,80
4.	Polygonum lapathifolium	1,45
5.	Echinochloa crus-galli	1,04
6.	Chenopodium album	0,53
7.	Anagallis arvensis	0,53
8.	Cirsium arvense	0,41
9.	Chenopodium hybridum	0,36
10.	Solanum nigrum	0,27
11.	Reseda lutea	0,24
12.	Hibiscus trionum	0,24
13.	Polygonum aviculare	0,23
14.	Convolvulus arvensis	0,21
15.	Panicum miliaceum et ruderae	0,19
16.	Lathyrus tuberosus	0,15
17.	Amaranthus chlorostachys	0,15
18.	Euphorbia falcata	0,12
19.	Phragmites australis	0,12
20.	Búza (árvalék)	0,07
21.	Daucus carota	0,07
22.	Taraxacum officinale	0,06
23.	Stachys annua	0,06
24.	Conyza canadensis	0,04
25.	Viola arvensis	0,03
26.	Sinapis arvensis	0,03
27.	Equisetum arvense	0,03
28.	Matricaria inodora	0,03
29.	Amaranthus blifoides	0,03
30.	Stellaria media	0,03
31.	Rorippa	+
Összes átlagborítás (%):		23,09

Györladaméri hántott búzatarló gyomnövényei
(Györladamér, 2008. 10. 06.)

27. táblázat

Sorszám	A gyomnövény neve	Átlagborítása (%)
1.	Cirsium arvense	22,92
2.	Mercurialis annua	4,27
3.	Búza (árvakelés)	3,75
4.	Polygonum amphibium	1,49
5.	Chenopodium album	0,86
6.	Chenopodium hybridum	0,86
7.	Chenopodium ficifolium	0,66
8.	Lathyrus tuberosus	0,36
9.	Amaranthus chlorostachys	0,27
10.	Solanum nigrum	0,27
11.	Convolvulus arvensis	0,20
12.	Setaria glauca	0,19
13.	Panicum miliaceum et ruderales	0,17
14.	Reseda lutea	0,15
15.	Echinochloa crus-galli	0,15
16.	Sinapis arvensis	0,12
17.	Viola arvensis	0,12
18.	Chaenorrhinum minus	0,07
19.	Setaria viridis	0,03
20.	Galium aparine	0,03
21.	Stachys annua	0,03
22.	Chenopodium polyspermum	0,03
23.	Anagallis femina	0,03
24.	Euphorbia	0,03
25.	Equisetum arvense	0,03
26.	Polygonum lapathifolium	0,03
27.	Euphorbia falcata	0,03
28.	Anagallis arvensis	0,03
29.	Linaria vulgaris	+
30.	Datura stramonium	0,21
31.	Matricaria inodora	0,20
Összes átlagborítás (%):		37,59

Győrladaméri hántott búzatarló gyomnövényei
(Győrladamér, 2008. 10. 06.)

28. táblázat

Sorszám	A gyomnövény neve	Átlagborítása (%)
1.	Cirsium arvense	6,56
2.	Chenopodium album	3,27
3.	Setaria glauca	3,17
4.	Convolvulus arvensis	2,65
5.	Mercurialis annua	2,50
6.	Búza (árvakelés)	1,87
7.	Stachys annua	0,87
8.	Amaranthus chlorostachys	1,25
9.	Lathyrus tuberosus	0,49
10.	Euphorbia falcata	0,49
11.	Setaria viridis	0,36
12.	Ambrosia artemisiifolia	0,36
13.	Anagallis arvensis	0,36
14.	Viola arvensis	0,36
15.	Reseda lutea	0,36
16.	Rorippa	0,31
17.	Napraforgó (árvakelés)	0,31
18.	Panicum miliaceum	0,23
19.	Consolida regalis	0,23
20.	Anagallis femina	0,18
21.	Euphorbia helioscopia	0,18
22.	Chaenorrhinum minus	0,18
23.	Chenopodium hybridum	0,10
24.	Taraxacum officinale	0,10
25.	Polygonum aviculare	0,05
26.	Rubus caesius	0,05
27.	Datura stramonium	0,05
28.	Capsella bursa-pastoris	0,05
29.	Erodium cicutarium	+
Összes átlagborítás (%):		27,94

Győrújfalui hántott búzatarló gyomnövényei
(Győrújfalú, 2008. 10. 08.)

29. táblázat

Sorszám	A gyomnövény neve	Átlagborítása (%)
1.	<i>Chenopodium album</i>	5,46
2.	Búza (árvakelés)	4,06
3.	<i>Mercurialis annua</i>	3,90
4.	<i>Panicum miliaceum et ruderae</i>	2,65
5.	<i>Stellaria media</i>	2,60
6.	<i>Reseda lutea</i>	1,74
7.	<i>Echinochloa crus-galli</i>	1,26
8.	<i>Cirsium arvense</i>	1,25
9.	<i>Stachys annua</i>	1,25
10.	<i>Solidago gigantea</i>	1,24
11.	<i>Chenopodium hybridum</i>	0,62
12.	<i>Veronica persica</i>	0,31
13.	<i>Taraxacum officinale</i>	0,30
14.	<i>Amaranthus chlorostachys</i>	0,23
15.	<i>Brassica</i>	0,23
16.	<i>Solanum nigrum</i>	0,23
17.	<i>Kickxia elatine</i>	0,23
18.	<i>Amaranthus retroflexus</i>	0,18
19.	<i>Fallopia convolvulus</i>	0,18
20.	<i>Conyza canadensis</i>	0,10
21.	<i>Plantago major</i>	0,10
22.	<i>Urtica dioica</i>	0,05
23.	<i>Artemisia vulgaris</i>	0,05
24.	<i>Sinapis arvensis</i>	0,05
25.	<i>Senecio vulgaris</i>	0,05
26.	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	0,05
27.	<i>Ajuga chamaepitys</i>	0,05
28.	<i>Melandrium noctiflorum</i>	0,05
29.	<i>Anagallis femina</i>	0,05
30.	<i>Anagallis arvensis</i>	0,05
31.	<i>Senecio viscosus</i>	0,05
32.	<i>Sonchus oleraceus</i>	0,05
33.	<i>Polygonum aviculare</i>	0,05
34.	<i>Chaenorrhinum minus</i>	0,05
35.	<i>Glechoma hederaceum</i>	0,05
36.	<i>Euphorbia falcata</i>	0,05
37.	<i>Viola arvensis</i>	0,05

Sorszám	A gyomnövény neve	Átlagborítása (%)
38.	Consolida regalis	0,05
39.	Setaria glauca	0,05
40.	Veronica polita	0,05
41.	Convolvulus arvensis	0,05
42.	Anthemis austriaca	+
43.	Bassia sedoides	
Összes átlagborítás (%):		29,17

**A kisbajcsi hántott búzatarló gyomnövényei
(Kisbajcs, 2008. 10. 08.)**

30. táblázat

Sorszám	A gyomnövény neve	Átlagborítása (%)
1.	<i>Stellaria media</i>	10,93
2.	Búza (árvakelés)	2,49
3.	<i>Lamium amplexicaule</i>	1,24
4.	<i>Taraxacum officinale</i>	0,49
5.	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	0,49
6.	<i>Echinochloa crus-galli</i>	0,36
7.	<i>Amaranthus chlorostachys</i>	0,36
8.	<i>Potentilla supina</i>	0,36
9.	<i>Mercurialis annua</i>	0,31
10.	<i>Cirsium arvense</i>	0,31
11.	<i>Plantago major</i>	0,23
12.	<i>Chenopodium hybridum</i>	0,23
13.	<i>Chenopodium album</i>	0,23
14.	<i>Setaria glauca</i>	0,18
15.	<i>Amaranthus retroflexus</i>	0,10
16.	<i>Abutilon theophrasti</i>	0,05
17.	<i>Anagallis arvensis</i>	0,05
18.	<i>Solidago gigantea</i>	0,05
19.	<i>Rubus caesius</i>	0,05
20.	<i>Stachys annua</i>	0,05
21.	<i>Fallopia convolvulus</i>	0,05
22.	<i>Rorippa</i>	0,05
23.	<i>Panicum miliaceum et rudérale</i>	0,05
24.	<i>Setaria verticillata</i>	0,05
25.	<i>Conyza canadensis</i>	+
26.	<i>Sonchus asper</i>	+
27.	<i>Artemisia vulgaris</i>	+
28.	<i>Polygonum aviculare</i>	+
29.	<i>Melandrium album</i>	+
30.	<i>Setaria viridis</i>	+
Összes átlagborítás (%):		18,76

Vámosszabadi hántott tarló gyomnövényei
(Vámosszabadi, 2008. 10. 07.)

31. táblázat

Sorszám	A gyomnövény neve	Átlagborítása (%)
1.	Mercurialis annua	10,93
2.	Chenopodium hybridum	7,81
3.	Sinapis arvensis	7,81
4.	Amaranthus chlorostachys	4,06
5.	Datura stramonium	3,27
6.	Panicum miliaceum et ruderae	2,65
7.	Chenopodium album	2,49
8.	Convolvulus arvensis	1,87
9.	Búza (árvakelés)	1,87
10.	Echinochloa crus-galli	1,25
11.	Abutilon theophrasti	1,12
12.	Polygonum lapathifolium	0,95
13.	Sonchus asper	0,62
14.	Ambrosia artemisiifolia	0,49
15.	Amaranthus retroflexus	0,36
16.	Solanum nigrum	0,36
17.	Setaria glauca	0,36
18.	Lathyrus tuberosus	0,23
19.	Cirsium arvense	0,18
20.	Phragmites australis	0,18
21.	Stachys annua	0,10
22.	Sonchus oleraceus	0,10
23.	Anagallis femina	0,10
24.	Matricaria inodora	0,10
25.	Fallopia convolvulus	0,05
26.	Artemisia vulgaris	0,05
27.	Anagallis arvensis	0,05
28.	Solidago gigantea	0,05
29.	Calystegia sepium	0,05
30.	Reseda lutea	0,05
31.	Malva neglecta	+
32.	Papaver rhoeas	+
33.	Capsella bursa-pastoris	+
34.	Conyza canadensis	0,05
Összes átlagborítás (%):		49,61

A szőgyei hántott búzatarló gyomnövényei
(Szőgye, 2008. 10. 08.)

32. táblázat

Sorszám	A gyomnövény neve	Átlagborítása (%)
1.	Panicum miliaceum et ruderae	2,49
2.	Búza (árvakelés)	1,24
3.	Echinochloa crus-galli	1,25
4.	Brassica	0,12
5.	Taraxacum officinale	0,62
6.	Amaranthus retroflexus	0,49
7.	Anagallis arvensis	0,36
8.	Cirsium arvense	0,36
9.	Mercurialis annua	0,36
10.	Chenopodium album	0,23
11.	Convolvulus arvensis	0,23
12.	Solidago gigantea	0,23
13.	Potentilla supina	0,23
14.	Stachys annua	0,18
15.	Artemisia vulgaris	0,10
16.	Polygonum lapathifolium	0,10
17.	Euphorbia helioscopia	0,05
18.	Viola arvensis	0,05
19.	Rubus caesius	0,05
20.	Sonchus oleraceus	0,05
21.	Sonchus arvensis	0,05
22.	Conyza canadensis	0,05
23.	Lamium amplexicaule	0,05
Összes átlagborítás (%):		9,94

A véneki hántott búzatarló gyomnövényei
(Vének, 2008.10. 08.)

33. táblázat

Sorszám	A gyomnövény neve	Átlagborítása (%)
1.	Ambrosia artemisiifolia	2,65
2.	Búza (árvakelés)	2,49
3.	Lathyrus burerosus	1,87
4.	Solanum nigrum	1,24
5.	Convolvulus arvensis	0,98
6.	Panicum miliaceum et ruderales	0,98
7.	Cirsium arvense	0,49
8.	Chenopodium album	0,36
9.	Chenopodium hybridum	0,23
10.	Mercurialis annua	0,23
11.	Polygonum aviculare	0,18
12.	Anagallis arvensis	0,18
13.	Viola arvensis	0,18
14.	Plantago major	0,10
15.	Taraxacum officinale	0,10
16.	Setaria glauca	0,10
17.	Veronica persica	0,05
18.	Amaranthus chlorostachys	0,05
19.	Setaria viridis	0,05
20.	Consolida regalis	0,05
21.	Artemisia vulgaris	0,05
22.	Solidago gigantea	0,05
23.	Amaranthus retroflexus	0,05
24.	Coryza canadensis	0,05
25.	Capsella bursa-pastoris	0,05
26.	Stellaria media	0,05
27.	Sonchus arvensis	+
28.	Potentilla supina	+
29.	Malva neglecta	+
30.	Elymus repens	+
Összes átlagborítás (%):		12,86

A szigetközi 2008. évi tarlókántások gyomnövényei

34. táblázat

Sorszám	A gyomnövény neve	Átlagborítás (%)
1.	Mercurialis annua	3,879
2.	Cirsium arvense	3,587
3.	Chenopodium album	2,849
4.	Árvakelés (búza, árpa)	2,569
5.	Chenopodium hybridum	1,123
6.	Solanum nigrum	0,978
7.	Ambrosia artemisiifolia	0,966
8.	Panicum miliaceum et rud	0,952
9.	Amaranthus chlorostachys	0,920
10.	Amaranthus retroflexus	0,910
11.	Galinsoga parviflora	0,740
12.	Stellaria media	0,653
13.	Sinapis arvensis	0,545
14.	Convolvulus arvensis	0,543
15.	Veronica persica	0,539
16.	Polygonum aviculare	0,527
17.	Setaria glauca	0,524
18.	Datura stramonium	0,474
19.	Brassica napus convar. napus	0,416
20.	Echinochloa crus-galli	0,407
21.	Stenactis annua	0,357
22.	Abutilon theophrasti	0,355
23.	Anagallis arvensis	0,351
24.	Plantago major	0,339
25.	Polygonum lapathifolium	0,335
26.	Erucastrum gallicum	0,308
27.	Lamium applexicaule	0,279
28.	Reseda lutea	0,227
29.	Conyza canadensis	0,220
30.	Lathyrus tuberosus	0,211
31.	Viola arvensis	0,202
32.	Capsella bursa-pastoris	0,193
33.	Choenorrhinum minus	0,163
34.	Taraxacum officinale	0,144
35.	Euphorbia falcata	0,120
36.	Solidago gigantea	0,103
37.	Matricaria inodora	0,102
38.	Sonchus arvensis	0,093

Sorszám	A gyomnövény neve	Átlagborítás (%)
39.	<i>Chenopodium ficifolium</i>	0,092
40.	<i>Polygonum amphibium</i>	0,087
41.	<i>Sonchus oleraceus</i>	0,082
42.	<i>Sonchus asper</i>	0,082
43.	<i>Phragmites australis</i>	0,077
44.	<i>Veronica polita</i>	0,076
45.	<i>Agrostis alba</i>	0,066
46.	<i>Setaria viridis</i>	0,065
47.	<i>Galium aparine</i>	0,061
48.	<i>Oxalis stricta</i>	0,060
49.	<i>Consolida regalis</i>	0,049
50.	<i>Kickxia elatine</i>	0,048
51.	<i>Fallopia convolvulus</i>	0,047
52.	<i>Artemisia vulgaris</i>	0,036
53.	<i>Sinapis alba</i>	0,036
54.	<i>Potentilla supina</i>	0,035
55.	<i>Helianthus annuus</i> (árvakelés)	0,034
56.	<i>Rorippa sylvestris</i>	0,027
57.	<i>Anthemis austriaca</i>	0,021
58.	<i>Euphorbia helioscopia</i>	0,021
59.	<i>Anagallis femina</i>	0,019
60.	<i>Elymus repens</i>	0,017
61.	<i>Hibiscus trionum</i>	0,014
62.	<i>Arenaria serpyllifolia</i>	0,013
63.	<i>Equisetum arvense</i>	0,009
64.	<i>Rubus caesius</i>	0,009
65.	<i>Mentha longifolia</i>	0,007
66.	<i>Senecio vulgaris</i>	0,007
67.	<i>Glechoma hederaceum</i>	0,005
68.	<i>Papaver rhoeas</i>	0,005
69.	<i>Salsola kali</i>	0,005
70.	<i>Daucus carota</i>	0,004
71.	<i>Symphytum officinale</i>	0,004
72.	<i>Calystegia sepium</i>	0,003
73.	<i>Ailanthus altissima</i>	0,003
74.	<i>Conium maculatum</i>	0,003
75.	<i>Lactuca serriola</i>	0,003
76.	<i>Melandrium noctiflorum</i>	0,003
77.	<i>Setaria verticillata</i>	0,003
78.	<i>Urtica dioica</i>	0,003
79.	<i>Ajuga chamaepitys</i>	0,003
80.	<i>Anthemis cotula</i>	0,003
81.	<i>Senecio viscosus</i>	0,003
82.	<i>Mentha arvensis</i>	0,002
83.	<i>Amaranthus albus</i>	0,002
84.	<i>Amaranthus blitoides</i>	0,002

Sorszám	A gyomnövény neve	Átlagborítás (%)
85.	Lactuca serriola	0,003
86.	Melandrium album	+
87.	Mentha arvensis	0,002
88.	Amaranthus blitoides	0,002
89.	Linaria vulgaris	+
90.	Tussilago farfara	+
91.	Euphorbia	0,001
92.	Chenopodium polyspermum	0,002
93.	Centaureum pulchellum	0,002
94.	Erodium cicutarium	+
95.	Aethusa cynapium	+
96.	Bassia sedoides	+
97.	Malva neglecta	+
Összes átlagborítás (%)		29,464

**A szigetközi egy- és kétéves tarlók valamint tarlöhántások 2008. évi
gyomnövényei és átlagborításuk**

36. táblázat

Sorszám	A gyomnövény neve	Átlagborítás (%)
1.	Árvakelés (búza, árpa)	4,958
2.	Panicum miliaceum et ruderales	4,084
3.	Setaria glauca	3,308
4.	Mercurialis annua	4,952
5.	Cirsium arvense	2,360
6.	Chenopodium album	3,865
7.	Stachys annua	1,636
8.	Anagallis arvensis	0,962
9.	Conyza canadensis	1,110
10.	Veronica persica	0,787
11.	Polygonum aviculare	1,552
12.	Plantago major	0,635
13.	Echinochloa crus-galli	0,960
14.	Ambrosia artemisiifolia	4,407
15.	Stellaria media	0,712
16.	Matricaria inodora	1,027
17.	Solanum nigrum	0,700
18.	Amaranthus retroflexus	0,854
19.	Amaranthus chlorostachys	1,101
20.	Erucastrum gallicum	0,413
21.	Chenopodium hybridum	0,717
22.	Cannabis sativa	0,182
23.	Reseda lutea	0,294
24.	Viola arvensis	0,225
25.	Convolvulus arvensis	0,500
26.	Setaria viridis	0,259
27.	Sonchus asper	0,152
28.	Euphorbia falcata	0,198
29.	Galinsoga parviflora	0,384
30.	Kickxia elatine	0,122
31.	Melandrium noctiflorum	0,108
32.	Abutilon theophrasti	0,250
33.	Polygonum lapathifolium	0,209
34.	Veronica polita	0,093
35.	Sonchus arvensis	0,095
36.	Anagallis femina	0,066
37.	Datura stramonium	0,273

Sorszám	A gyomnövény neve	Átlagborítás (%)
38.	Capsella bursa-pastoris	0,124
39.	Chaenorrhinum minus	0,098
40.	Taraxacum officinale	0,091
41.	Lathyrus tuberosus	0,343
42.	Setaria verticillata	0,110
43.	Cynodon dactylon	0,029
44.	Anthemis austriaca	0,332
45.	Artemisia vulgaris	0,076
46.	Galium aparine	0,098
47.	Equisetum arvense	0,047
48.	Lamium amplexicaule	0,110
49.	Sonchus oleraceus	0,044
50.	Calystegia sepium	0,025
51.	Trifolium pratense	0,015
52.	Consolida regalis	0,033
53.	Medicago lupulina	0,014
54.	Sinapis alba	0,022
55.	Solidago gigantea	0,045
56.	Aethusa cynapium	0,010
57.	Oxalis stricta	0,030
58.	Lamium purpureum	0,009
59.	Symphytum officinale	0,010
60.	Acer negundo	0,009
61.	Papaver rhoeas	0,016
62.	Sinapis arvensis	0,197
63.	Fallopia convolvulus	0,028
64.	Sorghum halepense	0,007
65.	Brassica napus convar. napus	0,144
66.	Arenaria serpyllifolia	0,009
67.	Arctium lappa	0,004
68.	Helianthus annuus (árvakelés)	0,014
69.	Verbena officinalis	0,006
70.	Stachys palustris	0,003
71.	Urtica dioica	0,004
72.	Conium maculatum	0,002
73.	Malva neglecta	0,001
74.	Achillea millefolium	0,003
75.	Avena fatua	0,001
76.	Ailanthus altissima	0,002
77.	Ballota nigra	0,001
78.	Diplotaxis tenuifolia	0,001
79.	Epilobium tetragonum	0,001
80.	Euphorbia cyparissias	0,001
81.	Glechoma hederacea	0,003
82.	Geranium pusillum	0,001

Sorszám	A gyomnövény neve	Átlagborítás (%)
83.	Lactuca serriola	0,004
84.	Melandrium album	0,004
85.	Mentha arvensis	0,002
86.	Phragmites australis	0,027
87.	Rorippa silvestris	0,010
88.	Rumex crispus	0,001
89.	Stenactis annua (Erigeron annuus)	0,120
90.	Arctium minus	0,001
91.	Elymus repens	0,006
92.	Amaranthus blitoides	0,001
93.	Euphorbia peplus	0,001
94.	Phacelia tanacetifolia	0,001
95.	Linaria vulgaris	0,002
96.	Atriplex patula	0,001
97.	Cardaria draba	0,048
98.	Euphorbia helioscopia	0,009
99.	Mentha longifolia	0,002
100.	Rubus caesius	0,003
101.	Tussilago farfara	+
102.	Chondrilla juncea	+
103.	Salsola kali	0,001
104.	Ajuga chamaeptytis	0,004
105.	Atriplex acuminata	0,003
106.	Carduus acanthoides	0,002
107.	Chenopodium ficifolium	0,030
108.	Polygonum amphibium	0,029
109.	Agrostis alba	0,022
110.	Potentilla supina	0,011
111.	Hibiscus trionum	0,004
112.	Senecio vulgaris	0,002
113.	Daucus carota	0,001
114.	Anthemis cotula	0,001
115.	Senecio viscosus	0,001
116.	Amaranthus albus	0,001
117.	Euphorbia taurinensis	+
118.	Chenopodium polyspermum	0,001
119.	Centaurium pulchellum	0,001
120.	Erodium cicutarium	+
121.	Bassia sedoides	+
Összes átlagborítás (%):		

**Háromévi (2006-2008) szigetközi tarlógyomnövényzet fajainak átlagborítása,
összehasonlítva a korábbi (1989-1992) szigetközi szegetális területek
gyomfelvételezési adataival**

37. táblázat

Sorszám	Életforma	A gyomnövény neve	Átlagborítás (%)	
			Gabonatarlók (2006-2008)	Szegetális terület (1989-1992)
		Árvakelés (búza, árpa)	15,3655	
1.	T ₄	<i>Panicum miliaceum et ruderales</i>	2,2216	0,6710
2.	T ₄	<i>Setaria glauca</i>	2,6328	0,1181
3.	T ₄	<i>Mercurialis annua</i>	4,5052	1,7159
4.	G ₃	<i>Cirsium arvense</i>	3,1012	0,6864
5.	T ₄	<i>Chenopodium album</i>	4,0534	5,6001
6.	T ₄	<i>Stachys annua</i>	1,4704	0,3168
7.	T ₄	<i>Anagallis arvensis</i>	1,2678	0,0435
8.	T ₄	<i>Conyza canadensis</i>	0,6096	0,0108
9.	T ₁	<i>Veronica persica</i>	0,3736	+
10.	T ₄	<i>Polygonum aviculare</i>	1,2096	0,2103
11.	H ₅	<i>Plantago major</i>	0,4345	0,0005
12.	T ₄	<i>Echinochloa crus-galli</i>	0,9170	1,6523
13.	T ₄	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	3,4765	0,4050
14.	T ₁	<i>Stellaria media</i>	0,6091	0,0943
15.	T ₄	<i>Matricaria inodora</i>	0,8929	0,1254
16.	T ₄	<i>Solanum nigrum</i>	0,3231	0,1769
17.	T ₄	<i>Amaranthus retroflexus</i>	0,4909	1,8597
18.	T ₄	<i>Amaranthus chlorostachys</i>	0,6206	1,0219
19.	T ₄	<i>Erucastrum gallicum</i>	0,3207	0,0524
20.	T ₄	<i>Chenopodium hybridum</i>	0,6172	0,5187
21.	T ₄	<i>Cannabis sativa</i>	0,1590	0,1038
22.	H ₄	<i>Reseda lutea</i>	0,5085	0,6112
23.	T ₂₋₃₋₄	<i>Viola arvensis</i>	0,1369	0,0349
24.	G ₃	<i>Convolvulus arvensis</i>	0,6541	0,7740
25.	T ₄	<i>Setaria viridis</i>	0,2963	0,1275
26.	T ₄	<i>Sonchus asper</i>	0,0754	0,0790
27.	T ₄	<i>Euphorbia falcata</i>	0,1858	0,0196
28.	T ₄	<i>Galinsoga parviflora</i>	0,5515	0,2346
29.	T ₄	<i>Kickxia elatine</i>	0,2213	0,0002
30.	T ₄	<i>Melandrium noctiflorum</i>	0,1023	
31.	T ₄	<i>Abutilon theophrasti</i>	0,2509	0,0335
32.	T ₄	<i>Polygonum lapathifolium</i>	0,2464	0,2715
33.	T ₁	<i>Veronica polita</i>	0,0395	0,0064
34.	G ₃	<i>Sonchus arvensis</i>	0,0614	0,0290

Sorszám	Életforma	A gyomnövény neve	Átlagborítás (%)	
			Gabonatarlók (2006-2008)	Szegetális terület (1989-1992)
35.	T ₄	Anagallis femina	0,1884	0,0238
36.	T ₄	Datura stramonium	0,4502	0,2074
37.	T ₁	Capsella bursa-pastoris	0,2192	0,0487
38.	T ₄	Chaenorrhinum minus	0,1383	0,0176
39.	H ₃	Taraxacum officinale	0,1026	
40.	G ₁	Lathyrus tuberosus	0,1289	0,1549
41.	T ₄	Setaria verticillata	0,1239	0,0479
42.	G ₁	Cynodon dactylon	0,1213	
43.	T ₂	Anthemis austriaca	0,1162	0,1572
44.	H ₅	Artemisia vulgaris	0,2368	0,0022
45.	T ₂	Galium aparine	0,0969	0,2987
46.	G ₁	Equisetum arvense	0,0713	0,1226
47.	T ₁	Lamium amplexicaule	0,1161	0,0259
48.	T ₄	Sonchus oleraceus	0,0351	0,0028
49.	G ₁	Calystegia sepium	0,0198	0,0848
50.	H ₄	Trifolium pratense	0,0061	
51.	T ₂	Consolida regalis	0,1582	0,2023
52.	T ₄	Medicago lupulina	0,0167	+
53.	T ₃	Sinapis alba	0,0087	
54.	G ₁	Solidago gigantea	0,0277	0,0054
55.	T ₄	Aethusa cynapium	0,0069	0,0022
56.	G ₁	Oxalis stricta	0,0572	0,0032
57.	T ₁	Lamium purpureum	0,0291	0,0108
58.	H ₃	Symphytum officinale	0,1540	0,0079
59.	MM	Acer negundo	0,0030	
60.	T ₂	Papaver rhoeas	0,0429	0,6821
61.	T ₃	Sinapis arvensis	0,2797	0,6575
62.	T ₄	Fallopia convolvulus	0,0680	0,4342
63.	G ₁	Sorghum halepense	0,0506	0,0410
64.		Brassica napus convar. napus	0,2643	
65.	T ₁	Arenaria serpyllifolia	0,0043	0,0033
66.	HT	Arctium lappa	0,0061	+
67.		Helianthus annuus (árvakelés)	0,2694	0,1764
68.	H ₄	Verbena officinalis	0,0054	0,0007
69.	G ₂	Stachys palustris	0,0295	0,0001
70.	G ₁	Urtica dioica	0,0015	0,0001
71.	HT	Conium maculatum	0,0026	0,0660
72.	T ₄	Malva neglecta	0,0021	0,0001
73.	G ₁	Achillea millefolium	0,0032	+
74.	T ₃	Avena fatua	0,0003	0,0059
75.	MM	Ailanthus altissima	0,0006	
76.	H ₅	Ballota nigra	0,0003	
77.	T ₄	Diplotaxis tenuifolia	0,0043	0,0008
78.	G ₁	Epilobium tetragonum	0,0268	

Sorszám	Életforma	A gyomnövény neve	Átlagborítás (%)	
			Gabonatarlók (2006-2008)	Szegetális terület (1989-1992)
79.	G ₃	Euphorbia cyparissias	0,0013	+
80.	H ₂	Glechoma hederacea	0,0026	0,0001
81.	T ₂₋₃	Geranium pusillum	0,0003	+
82.	T ₄	Lactuca serriola	0,0142	0,0015
83.	H ₃	Melandrium album	0,0325	
84.	G ₂	Mentha arvensis	0,0282	
85.	G ₁	Phragmites australis	0,1104	0,0678
86.	G ₃	Rorippa silvestris	0,0115	0,0043
87.	H ₃	Rumex crispus	0,0003	0,0020
88.	T ₄	Erigeron annuus	0,0523	+
89.	HT	Arctium minus	0,0003	
90.	G ₁	Elymus repens	0,1084	0,3987
91.	T ₄	Amaranthus blitoides	0,0217	0,0244
92.	T ₄	Euphorbia peplus	0,0003	
93.	T ₄	Phacelia tanacetifolia	0,0003	0,0034
94.	G ₃	Linaria vulgaris	0,0026	0,0001
95.	T ₄	Atriplex patula	0,0022	0,0150
96.	G ₃	Cardaria draba	0,0195	0,0602
97.	T ₄	Euphorbia helioscopia	0,0092	0,0196
98.	G ₂	Mentha longifolia	0,0286	0,0001
99.	G ₃	Rubus caesius	0,0428	0,0121
100.	G ₁	Tussilago farfara	0,0034	0,0008
101.	H ₄	Chondrilla juncea	+	
102.	T ₄	Salsola kali	0,0003	0,0057
103.	T ₄	Ajuga chamaepytis	0,0122	0,0005
104.	T ₄	Atriplex acuminata	0,0010	+
105.	HT	Carduus acanthoides	0,0040	0,0364
106.	T ₄	Chenopodium ficifolium	0,0155	0,0352
107.	G ₁	Polygonum amphibium	0,0693	0,0001
108.	G ₁	Agrostis alba	0,0073	
109.	T ₄	Potentilla supina	0,0065	
110.	T ₄	Hibiscus trionum	0,0315	0,0053
111.	T ₁	Senecio vulgaris	0,0117	0,0023
112.	HT	Daucus carota	0,0139	0,0363
113.	T ₂	Anthemis cotula	0,0003	
114.	T ₄	Senecio viscosus	0,0003	
115.	T ₄	Amaranthus albus	0,0066	0,0943
116.	T ₄	Euphorbia taurinensis	+	
117.	T ₄	Chenopodium polyspermum	0,0007	0,0469
118.	T ₄	Centaurium pulchellum	0,0012	
119.	T ₄	Erodium cicutarium	0,0018	0,0001
120.	T ₂	Erodium cicutarium	+	
121.	T ₄	Bassia sedoides	0,0183	
122.	H-CH	Veronica chamaedrys	0,0066	0,0004
122.	G ₁	Lythrum salicaria		

Sorszám	Életforma	A gyomnövény neve	Átlagborítás (%)	
			Gabonatarlók (2006-2008)	Szegetális terület (1989-1992)
123.	H ₃	Cerinthe minor	0,0040	0,0075
124.	T ₂	Anthemis arvensis	+	
125.	HT	Echium vulgare	+	
126.	T ₃	Raphanus raphanistrum	+	0,0322
127.	G ₁	Oxalis corniculata	+	
128.	G ₃	Asclepias syriaca	0,1568	
129.	T ₁	Veronica prostrata	0,0150	+
130.	T ₄	Euphorbia exigua	0,0098	+
131.		Avena sativa	0,0032	
132.	HT	Lolium multiflorum	+	
133.	T ₄	Xanthium strumarium	0,0065	0,0021
134.	H ₄	Hypericum perforatum	0,0001	
135.	T ₂₋₃	Alopecurus myosuroides	0,0004	0,1181
136.	T ₄	Alopecurus geniculatus	0,0012	
137.	T ₄	Antirrhinum orontium	0,0213	+
138.	H ₃	Armoracia lapathifolia	0,0018	
139.	T ₄	Artemisia annua	0,0006	
140.	H ₂	Aster amellus	0,0028	
141.	HT	Cirsium vulgare	0,0031	
142.	T ₄	Atriplex tatarica	0,0019	0,1743
143.	T ₄	Centaurium minus	0,0010	
144.	T ₄	Digitaria sanguinalis	0,0001	
145.	H ₅	Eupatorium cannabinum	0,0003	
146.	T ₄	Heliotropium europaeum	0,0002	0,0025
147.	T ₄	Hyoscyamus niger	0,0002	0,0012
148.	T ₃	Hypericum humifusum	0,0009	
149.	T ₄	Kickxia spuria	0,0082	+
150.	T ₂	Lithospermum arvense	0,0002	0,0872
151.	H ₄	Lotus corniculatus	0,0004	
152.	T ₄	Lythrum hyssopifolia	0,0027	
153.	T ₁₋₂	Myosotis arvensis	0,0041	0,0018
154.	HT	Pastinaca sativa	0,0004	0,0004
155.	H ₅	Plantago lanceolata	0,0012	
156.	T ₁	Poa annua	0,0002	+
157.	H ₂	Prunella vulgaris	0,0002	
158.	H ₄	Trifolium hybridum	0,0006	
159.	H ₂	Trifolium repens	0,0006	
160.	T ₁	Veronica arvensis	0,0002	
161.	T ₁	Veronica hederifolia	0,0041	0,1426
162.	G ₁	Vicia cracca	0,0004	
163.		Beta vulgaris (árvakelés)	0,0006	
164.	G ₁	Epilobium hirsutum	0,0101	
165.	G ₁	Galium mollugo	0,0008	0,0001
166.	G ₁	Lycopus europaeus	0,0006	

Sorszám	Életforma	A gyomnövény neve	Átlagborítás (%)	
			Gabonatarlók (2006-2008)	Szegetális terület (1989-1992)
167.	T ₄	Portulaca oleracea	0,0021	0,0012
168.	MM	Sambucus nigra	0,0003	
Összesen:			53,6987	