

STATISZTIKAI JELENTÉSEK

ÖNTÖZÉSJELENTÉS

2022. év

ÖNTÖZÉSJELENTÉS
XXVI. évfolyam • 1. szám • 2023
2023. július 14.

Megjelenik évente

Felelős szerkesztő
Demeter Edit

Szerző
Demeter Edit
demeter.edit@aki.gov.hu

Közreműködött
Vrana Attila
vrana.attila@aki.gov.hu

Gaál Márta
gaal.marta@aki.gov.hu



1093 Budapest, Zsil utca 3–5.
Telefon: +36 1 217 1011
Fax: +36 1 217 8111
www.aki.gov.hu
aki@aki.gov.hu

A kiadvány az Agrárközgazdasági Intézet
által üzemeltetett Agrárstatisztikai Információs
Rendszer adatai alapján készül.



Friss adatokért kérjük látogasson el az
[ASIR lekérdezhető adatok](#) felületre.

ISSN 1418 2130

A kiadványokkal kapcsolatban részletes
felvilágosítást ad:
Publikációs Csoport – publikacio@aki.gov.hu

Tartalomjegyzék

Összefoglaló	3
Summary	3
Módszertani információk	4
A 2022-es időjárási körülmények és az öntözés jelentősége a mezőgazdaságban	5
A 2022-es év öntözési eredményei	7
Vízjogi engedélyek adatai	7
Megöntözött terület és kiöntözött vízmennyiség	8
Az öntözővíz eredete és kiadagolásának módja	10
A vízjogi engedéllyel rendelkező gazdálkodók főbb növényeinek hozama	12
Ábrák, táblázatok	14



Összefoglaló

A beérkezett adatok szerint a vízjogilag engedélyezett öntözhető területek (194 948 ha) közel háromnegyede az Alföldön (Észak-Alföld és Dél-Alföld) található. Az Alföld mindkét régiójának öntözhető területe önmagában is meghaladja a további 5 régió összesített, teljes, legálisan öntözhető területét (44 842 ha). A vizsgált évben, a beküldött adatok alapján a gazdálkodók (a halastavak adatai nélkül) 99 831,7 hektáron 158,4 millió m³ vizet öntöztek ki, így a területnél 17,4 százalékkal, a vízmennyiség esetében 33,8 százalékkal haladta meg az előző évit. A megöntözött terület 85,2 százaléka az Alföldön található, ahová a kiöntözött vízmennyiség 88 százaléka jutott. Az adatszolgáltatók jelentései alapján hazánkban 2022-ben hektáronként átlagosan 1586,6 m³ vizet használtak a gazdálkodók, 13,9 százalékkal többet, mint 2021-ben.

Az öntözött terület több mint 85 százalékát 2022-ben is felszíni vízzel öntözték a gazdálkodók (hasonlóan a 2021-es értékhez) és csupán 13,7 százalékát felszín alattival. Esőztető öntözőberendezéssel biztosították a vizet a megöntözött területek 91 százalékán (69 038 hektáron) 2022-ben. Az esőztetőn belül a legelterjedtebb kiadagolási mód hazánkban a lineár öntözőberendezés (63,4 százalék).

A gazdálkodók a kiöntözött vízmennyiség háromnegyedét esőztető öntözőberendezéssel juttatták ki: a teljes vízmennyiség 56,5 százalékát lineár öntözőberendezéssel, 13,0 százalékát csévéldobossal és 10,2 százalékát körforgó rendszerűvel.

Summary

According to the data received, almost three quarters of the irrigable area under water rights (194 948 ha) is located in the Great Plain (Northern Great Plain and Southern Great Plain). The irrigable area of both regions of the Great Plain alone exceeds the combined total legally irrigable area of the other 5 regions (44 842 ha). In the year under review, based on the data submitted, farmers irrigated 158.4 million m³ of water on 99 831.7 ha (excluding fish ponds), an increase of 17.4 per cent in area and 33.8 per cent in volume compared to the previous year. 85.2 per cent of the irrigated area is located in the Great Plain, where 88 per cent of the irrigated water volume was applied. According to reports from the data providers, farmers used an average of 1586.6 m³ of water per hectare in 2022, 13.9 per cent more than in 2021.

More than 85 per cent of the irrigated area was still irrigated with surface water in 2022 (similar to 2021) and only 13.7 per cent with subsurface water. Irrigation was provided by sprinkler irrigation on 91 per cent (69 038 hectares) of irrigated areas in 2022. Within sprinkler irrigation, linear irrigation is the most common application method in our country (63.4 per cent).

Farmers applied three quarters of the irrigated water with sprinkler irrigation: 56.5 per cent of the total water with linear irrigation, 13.0 per cent with reel irrigation and 10.2 per cent with recirculation.

Módszertani információk

A kiadvány az Öntözés című, 2336-os nyilvántartási számú Országos Statisztikai Adatfelvételi Program (OSAP) keretében végzett adatgyűjtés alapján készült. Az adatgyűjtés a statisztikai törvény felhatalmazása alapján kiadott kormányrendelet előírásai szerint történik. A kiadvány célja, hogy átfogó képet adjon a magyarországi öntözéses mezőgazdasági gazdálkodásról. A megyei részletezettség módot ad az egyes régiók öntözési adatainak összehasonlítására.

Az adatszolgáltatás a vízjogi engedéllyel rendelkező gazdálkodó szervezetek és egyéni gazdálkodók számára kötelező. Az adatgyűjtés teljes körű, azonban az adatszolgáltatásra kijelölt vízjogi engedéllyel rendelkezők állománya a 2015. évi adatbázison alapult a 2019-es tárgyévig. Mintafrissítést hajtottunk végre, és a 2020-as tárgyévre a 2019-ben érvényes mezőgazdasági vízjogi engedéllyel rendelkezők teljeskörűen bekerültek. Az adatszolgáltatói kör frissítését az Országos Vízügyi Főigazgatóság (OVF) adatai tették lehetővé, amelyet egy együttműködési megállapodás keretében ezután minden évben rendelkezésünkre bocsájtanak, így 2022. év végén is frissítettük a kijelöltek listáját. Az adatszolgáltatásra kijelölt 3722 vízjogi engedéllyel rendelkező gazdálkodó szervezet és egyéni gazdálkodó 70,85 százaléka teljesítette az adatszolgáltatást. A beérkezett 2640 adatszolgáltatói jelentés 11,8 százaléka (311 darab) nullásan, adat nélkül érkezett. A 2021-es évtől kezdve bevontuk az adatszolgáltatói körbe az öntözési közösségeket, melyek közül 2022-re vonatkozóan mindössze 24-en küldtek adatot tartalmazó jelentést, tehát aktívan működtek, további 51 közösség nullás jelentést adott le. Voltak olyan nullást beküldő öntözési közösségek, akik még nem rendelkeznek engedéllyel, vagy csak elvi öntözési engedélyük van, ezáltal a tevékenységüket sem tudták megkezdeni, de várhatóan 1-2 éven belül ez megtörténik. 2023. május elejéig az elismert öntözési közösségek száma elérte a 190-et.

A vízjogi engedélyek adataiban a halastavak is benne vannak, nem volt lehetőség az elkülönítésre, míg a vízfelhasználás eredményeinél a halastavak adatai nem szerepelnek, ezt az ábrák és táblák esetében jelöltük. Az előző évi (2019 és az előtti évek) adatokkal való összehasonlítás nem lehetséges, így erre az időszakra idősort sem jelenítünk meg a kiadványban az adatszolgáltatói kör 2020-as bővítése miatt. A kiadványban szereplő megyei és régiós adatok esetében az adatszolgáltatók központjának vagy lakcímének a települése alapján történt a besorolás és nem az öntözés helyszíne szerint, mivel arról nem rendelkezünk információval.

A 2022-es 2336-os Öntözés című adatgyűjtést a KSH öntözési adataival összevetve a következő lefedettségű mutatókat kaptuk: a halastavak nélküli megöntözött terület 75,0 százaléka és a kiöntött vízmennyiség 88,4 százaléka a KSH 2022-es eredményeinek. Ezáltal az 1 hektárra kijuttatott vízmennyiség a 2336-os jelentés adatai alapján 1586,6 m³ (17,9 százalékkal több mint a KSH értéke), amely a 2021-es értéknél 19,1 százalékkal magasabb.

Jelmagyarázat

... = adatvédelmi korlátok miatt nem közölhető adat.

– = nincs adat.

A 2022-es időjárási körülmények és az öntözés jelentősége a mezőgazdaságban

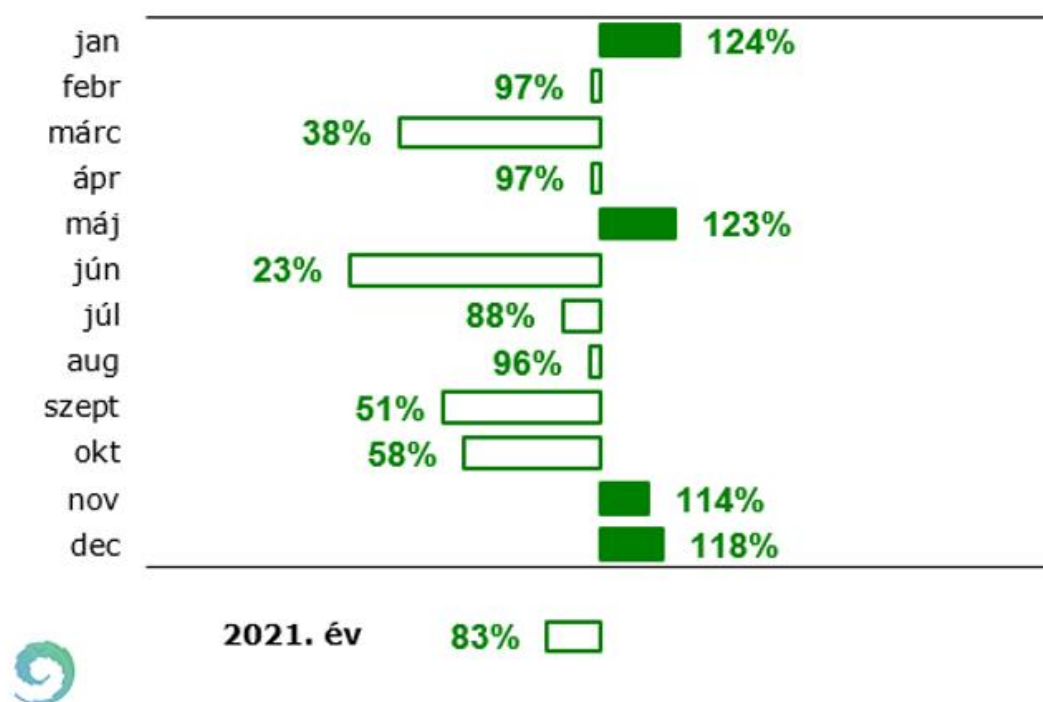
Az időjárás 2022-ben is nagy hatással volt a mezőgazdaságban a növénytermelési ágazat növénykultúráinak hozamaira. A helyi károk egyre gyakoribbak és az aszály intenzitása évről évre egyre erősebb, ami az időjárás szélsőséges jellegének fokozódását mutatja. Az országos középhőmérséklet 2022-ben 1,1 °C-kal múlta felül az 1991–2020-as éghajlati normál átlagot, és 11,83 °C-os középhőmérsékleti értéket hozott, amivel az elmúlt 122 év 3. legmelegebb éve volt. A nyár folyamán komoly hőségperiódusokat tapasztalhattunk 2022-ben, hőségnapból ($T_{max} \geq 30 \text{ °C}$) országos átlagban a normálnál (29 nap) jóval többet, 48 napot (2021-ben 42 nap volt) mértek. A forró napok száma ($T_{max} \geq 35 \text{ °C}$) országos átlagban a normálnál (3 nap) 8 nappal (2021-ben 5 nappal) több volt. 2022 nyarán az Alföld jelentős részén 30–35 hőhullámos nap fordult elő, még ennél is több (35–40 nap) volt Csongrád-Csanád vármegyében. A 2022-es nyár legmagasabb hőmérsékletét (41,5 Celsius-fokot) július 23-án Kiskunfélegyházán mérték.

Az országos évi csapadékmennyiség 497 mm volt 2022-ben, ami további 17 mm-rel kevesebb az előző aszályos évinél. A 2022-es évben nyolc hónapban hullott az átlagosnál kevesebb csapadék. Legszárazabbnak január, február, május, július és október hónapok bizonyultak, ugyanis több mint 50 százalékkal maradtak el a havi csapadékösszegek a sokéves átlagtól (1. ábra). Tiszakarádon július 30-án 24 óra alatt özvízszerű, összesen 123,2 mm csapadék hullott, ami több mint egy teljes hónap csapadékmennyisége. A legmagasabb éves csapadékösszeg 799,8 mm (Csörnyeföld, Zala vármegye), a legalacsonyabb csapadékmennyiség 308,7 mm (Szolnok repülőtér) volt 2022-ben. A Dunántúlon több (400–600 mm), a Duna vonalától keletre kevesebb (350–450 mm) csapadék hullott. A Dunántúl délnyugati részén 650 mm-t meghaladó területek is voltak. A legszárazabb az Alföld volt, ahol 350–450 mm között alakult az éves csapadékmennyiség. Az ország jelentős részén a megszokott csapadékmennyiség 60–90 százaléka hullott le. A megszokott éves csapadéknak a Dunántúlon 80–90, a Duna-Tisza közén 60–100, míg a Tiszántúlon 60–90 százaléka volt jellemző. A legnagyobb negatív anomália az Alföld középső részén adódott, itt kisebb foltokban az átlagos csapadékmennyiség 50–60 százaléka, míg nagyobb területen 60–70 százaléka hullott az év során. Az elmúlt százhusz év egyik legszárazabb évén vagyunk túl, ugyanis a 2022-es nyár bizonyult a legmelegebbnek 1901 óta.

A szárazság mérséklése érdekében a gazdák 2016 óta kaphatnak támogatást az öntözés fejlesztéséhez kapcsolódó tevékenységekhez a Vidékfejlesztési Program keretében. Magyarország öntözéses gazdálkodásról szóló törvénye 2020. január 1.-jével lépett hatályba, majd június 29-én megjelent annak végrehajtási rendelete is, mely az adminisztratív teher csökkentésével, az öntözési szolgálat bevezetésével és az öntözési közösségek kialakításának támogatásával komoly előrelépést jelentett a termelők számára. A hidrometeorológiai viszonyok és prognózisok alapján 2022 márciusában a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara kezdeményezte a Belügyminisztériumnál a vízhiányos időszakra való tekintettel a rendkívüli öntözési vízhasználat kihirdetését. A tartósan vízhiányos időszak alatt a vízfelhasználó bejelentése alapján, vízjogi engedély nélkül, egy alkalommal rendkívüli öntözési célú vízhasználat lehetőségével élhetnek a gazdálkodók. „A tartósan vízhiányos időszak 2022. március 21. és október 31. között volt érvényben, mely alatt lehetőség nyílt rendkívüli öntözési igények benyújtására. A vízügyi igazgatóságok több, mint 800 darab vagyongazdálkodói hozzájárulást adtak ki, és összesen 9465 ezer m³ vízmennyiség került kijuttatásra mintegy 11 ezer hektáron (ez ötszöröse a 2021. évi területnek)”¹. Amennyiben olyan gazdálkodó vette igénybe ezt a lehetőséget, akinek nem volt vízjogi engedélye, az általa végzett rendkívüli mezőgazdasági vízfelhasználás nem kerülhetett bele a 2022. évi 2336-os OSAP eredményei közé.

¹ OVf: <https://www.ovf.hu/hu/hirek-ovf/2022-es-ev-ertekelese-az-ontozesi-osztaly>

1. ábra: **Havi csapadékösszegek 2021-ben az 1991–2020-as normál százalékában (homogenizált, interpolált adatok alapján)**



Forrás: Országos Meteorológiai Szolgálat

A KSH adatok alapján 2022-ben Magyarország mezőgazdasági területe mintegy 5,1 millió hektár volt. A terület 82 százalékát szántóként hasznosították. Azonban céltzottan csak 111 ezer hektáron öntöztek, mely alig több, mint a teljes terület 2 százaléka. Ezért a Kormány számos lépést tett és szándékozik is tenni annak érdekében, hogy ez a 2 százalék az elkövetkező években felfelé mozduljon el, és 2030-ra megközelítőleg 350 000 ha felett legyen az öntözött terület hazánkban. A 2022-es aszálykárok után kialakult helyzet miatt a 2023-as évben a gazdálkodókat a kormány kiemelten támogatja, a mezőgazdasági öntözés ingyenes, vagyis ennek költségeit átvállalja a kormány. Az öntözés támogatása, a földek vízmegtartó képességének növelése közös érdekünk, mellyel nem csupán a gazdák munkáját segíti az állam, de mérsékelhetőek lesznek a szárazság okozta károk is.

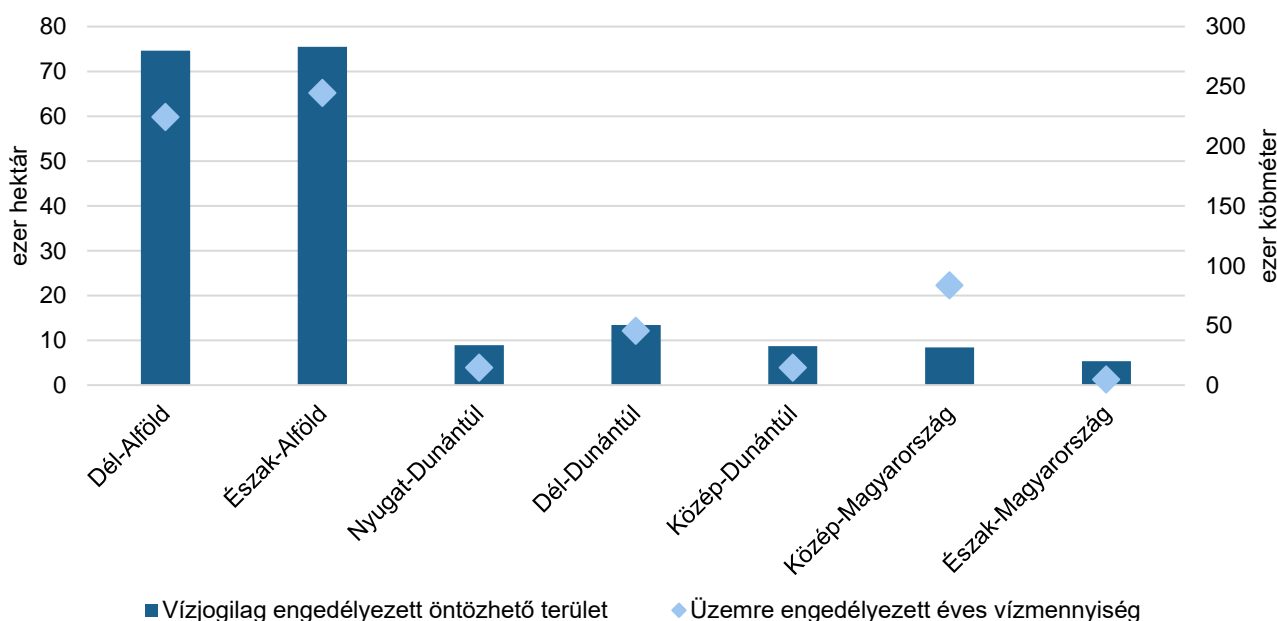
A 2022-es év öntözési eredményei

Vízjogi engedélyek adatai

A vízjogilag engedélyezett öntözhető területeket és az üzemre engedélyezett éves vízmennyiséget mutatja be régióként a 2. ábra, amelyben a halastavak is szerepelnek. A beérkezett adatok szerint a vízjogilag engedélyezett öntözhető területek (194 948 ha) közel háromnegyede az Alföldön (Észak-Alföld és Dél-Alföld) található. A vármegyék közül Jász-Nagykun-Szolnok vármegyében 37 366 ha és Békés vármegyében 37 355 ha volt 2022-ben a vízjogilag engedélyezett öntözhető terület. Az Alföld mindkét régiójának öntözhető területe önmagában is meghaladja a további 5 régió összesített, teljes, legálisan öntözhető területét (44 842 ha). Az Alföldön megyei szinten átlagosan 25 018 hektár (+13,9 százalék 2021-hez képest) vízjogilag engedélyezett terület volt, viszont Szabolcs-Szatmár-Bereg vármegye 14 567 hektárja erősen elmaradt az átlagtól. Az öntözésnél az engedélyek adatai alapján a legkisebb szerep továbbra is Nógrád megyének jutott, ahol a 200 hektárt minimálisan haladja meg a vízjogilag engedélyezett öntözhető terület (215 ha) nagysága. A beérkezett adatok alapján az üzemre engedélyezett éves vízmennyiség 631,97 millió m³ volt Magyarországon a 2022-es évben, ennek háromnegyede szintén az Alföldre esett. Az Alföldön az üzemre engedélyezett éves vízmennyiség megyei átlaga 78,2 millió m³ (+10,9 százalék 2021-hez képest) azzal együtt, hogy Szabolcs-Szatmár-Bereg vármegyében ez az érték az országos megyei átlagos vízmennyiséget sem érte el (1. táblázat).

A rendkívüli öntözés adta lehetőséget, aki tehette, igénybe is vette 2022-ben. Az adatszolgáltatók jelzései alapján ilyen esetekben az engedélyezett vízmennyiséghez képest a tényleges vízfelhasználás igen széles skálán mozgott. Volt, aki 2 százalékkal haladta meg az engedélyében lévő vízmennyiséget, de akadt olyan is, aki közel négyszeresét öntözte ki a földterületén az engedélyezett mennyiségnek. Az adatszolgáltatók megjegyzései alapján a rendkívüli vízfelhasználással élőkről elmondhatjuk, hogy átlagosan az öntözésre engedélyezett vízmennyiség közel másfélszeresét használták fel ténylegesen a gazdák 2022-ben a terméshozam szinten tartása érdekében a rendkívüli időjárási viszonyok miatt.

2. ábra: Vízjogi engedélyek adatai régióként^{a)}, 2022



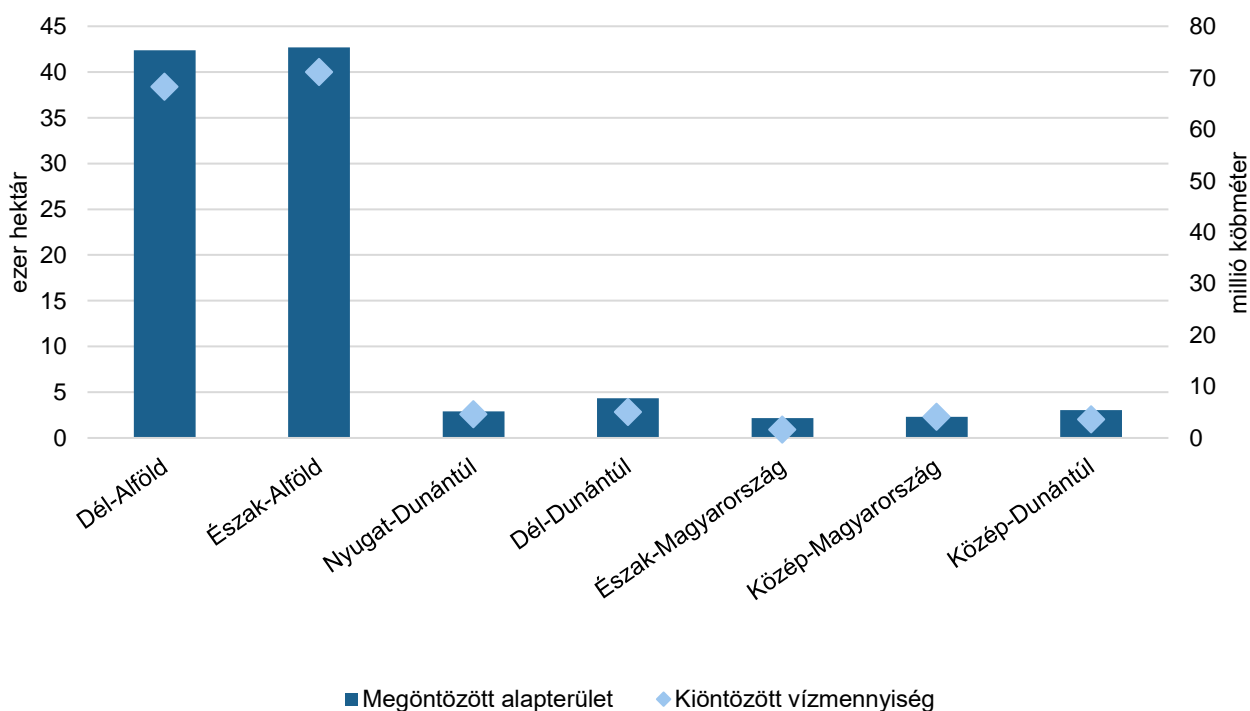
^{a)} A halastavak adatait is tartalmazza.
Forrás: AKI ASIR

Megöntözött terület és kiöntözött vízmennyiség

A beérkezett adatok alapján 2022-ben országos szinten az üzemre engedélyezett éves vízmennyiség (a halastavakkal együtt) vármegyénként átlagosan 31,6 millió m³ volt, de négy vármegyében 2 millió m³-t sem érte el, ezek: Nógrád (203,9 ezer m³), Zala (1879,6 ezer m³), Heves (1781,7) és Vas (825,6 ezer m³). A kiöntözött vízmennyiség halmazott érték, vagyis az öntözési időny kezdetétől a végéig öntözésre felhasznált vízmennyiséget jelenti. A vizsgált évben a beküldött adatok alapján a gazdálkodók (a halastavak adatai nélkül) 99 831,7 hektáron 158,4 millió m³ vizet öntöztek ki, ez a terület 17,4 százalékkal, a vízmennyiség 33,8 százalékkal haladta meg az előző évit. A megöntözött terület 85,2 százaléka az Alföldön található, ahová a kiöntözött vízmennyiség 88 százaléka jutott (3. ábra). A további öt régióban 2161,8–4334 hektáryi területen folyt öntözési tevékenység, átlagosan 3,8 millió m³ vizet felhasználva. Az adatgyűjtés alapján az Alföldi régiókban a kijelölt és választ adó termelők által művelésbe vont területek több, mint 30 százalékát öntözték a gazdálkodók, míg Észak-Magyarországon a megművelt területek 2,4 százalékán (ez az érték alig több mint 10 százaléka az országosan öntözésbe bevont területek arányának) használták ki ezt a lehetőséget (4. ábra). A beérkezett adatok szerint az engedélyezett területekhez viszonyítva kedvezőbb képet kapunk, mivel 2 régióban az engedélyezett terület több mint 50 százalékán öntöztek, további 1 régióban több mint 40 százalékán, a régiók között sereghajtóként Közép-Magyarország végzett, ahol az engedélyezett terület 30 százalékát sem érte el a megöntözött terület aránya.

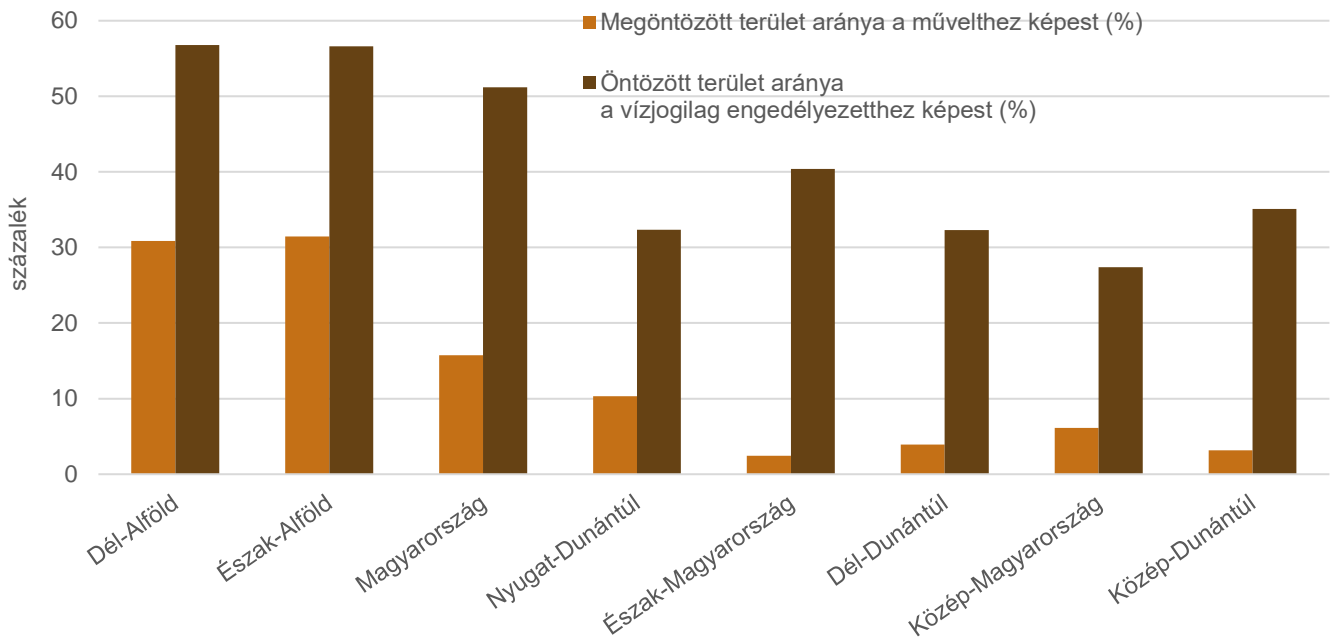
Az adatszolgáltatók jelentései alapján hazánkban 2022-ben hektáronként átlagosan 1586,6 m³ vizet használtak fel a gazdálkodók, 13,9 százalékkal többet, mint 2021-ben, amennyiben öntözték a területüket (5. ábra). Nagy volt a szórás régiónként: a Dél-Alföldön egy hektáron átlagosan 1610 m³ vizet, Észak-Alföldön 1665,6 m³ vizet öntöztek ki, ami az országos átlagnál 1,5 és 5 százalékkal több. Ezzel szemben Észak-Magyarországon kevesebb vizet használtak fel hektáronként, mint az országos átlag fele.

3. ábra: Az öntözött terület és kiöntözött vízmennyiség régiónként^{a)}, 2022



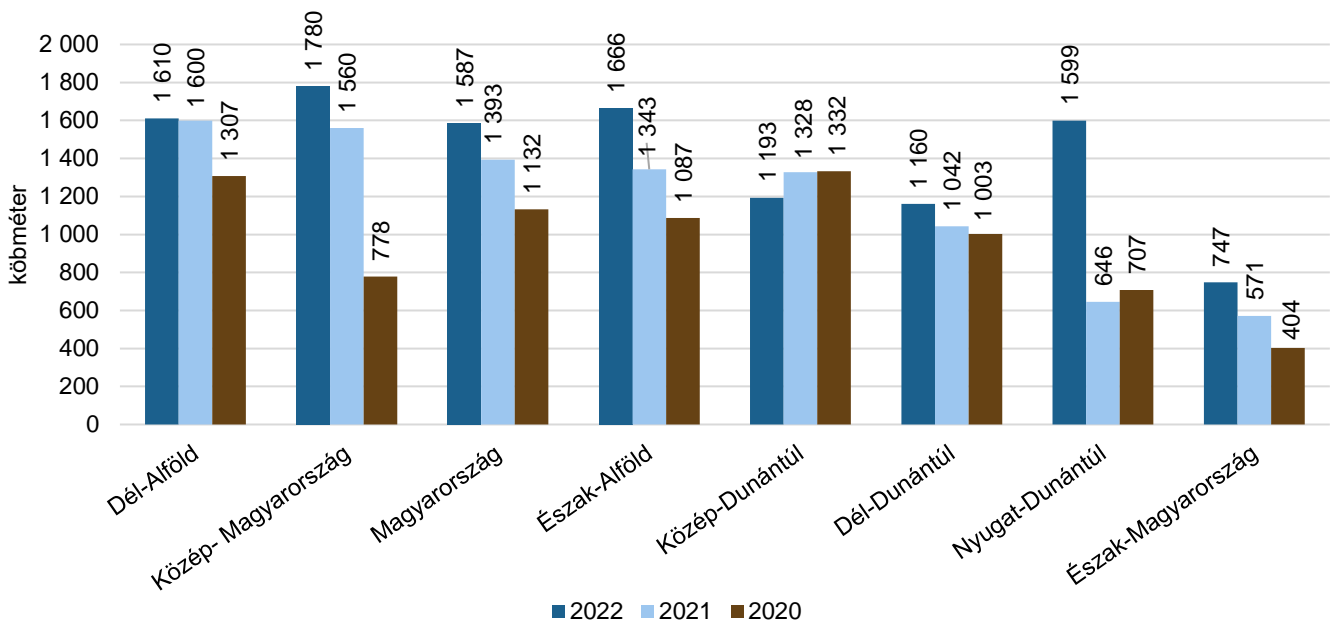
^{a)} A halastavak adatai nélkül.
Forrás: AKI ASIR

4. ábra: **A megöntözött terület aránya az adatot szolgáltató termelők által művelésbe vont területhez és vízjogi engedélyükhöz^{a)} viszonyítva régióként, 2022**



^{a)} A vízjogi engedély a halastavak adatait is tartalmazza.
Forrás: AKI ASIR

5. ábra: **Az 1 hektár megöntözött területre jutó vízmennyiség átlagosan régióként^{a)}, 2020–2022**



^{a)} A halastavak adatai nélkül.
Forrás: AKI ASIR

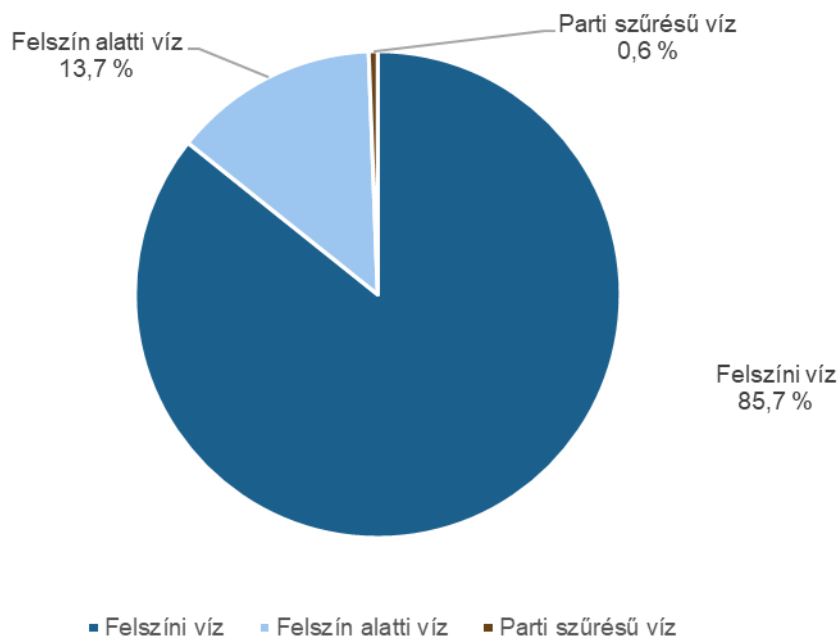
Az öntözővíz eredete és kiadagolásának módja

Az öntözött terület több mint 85 százalékát 2022-ben is felszíni vízzel öntözték a gazdálkodók (hasonlóan a 2021-es értékhez) és csupán 13,7 százalékát felszín alattival (6. ábra). Az öntözővíz eredete szerint mindössze 657 hektáron használtak parti szűrésű vizet, amelynek közel harmadát az Alföldön öntözték ki (3. táblázat).

A kiadagolás módját a 2336-os kérdőíven szereplő (potenciálisan leggyakrabban öntözött) növényeknél (8. táblázat) kérdeztük meg, így az összesen sorokba beletartozó, de a külön fel nem tüntetett növények öntözési módjáról és a halastavakról nincs információnk. Az adatszolgáltatói visszajelzések alapján ezeken a kiemelt növényeken kívül öntöztek többek közt hagymát, petrezselymet, spárgát, sütőtököt, bodza- és dióültetvényeket. A beérkezett adatok alapján esőztető öntözőberendezéssel biztosították a vizet a megöntözött területek 91 százalékán (69 038 hektáron) 2022-ben (7. ábra). Az esőztetőn belül a legelterjedtebb kiadagolási mód hazánkban a lineár öntözőberendezés (63,4 százalék). Csévélődobos öntözőberendezést a megöntözött területek 19,6 százalékán, körforgókat pedig 13,8 százalékán használtak a termelők. Az egyéb kategóriába a mikroszórófejes, a barázdás, a sávós, a zárt vezetékes és a felszín alatti kiadagolási módok tartoznak, amelyeket az öntözött területek 1,4 százalékán használtak 2022-ben.

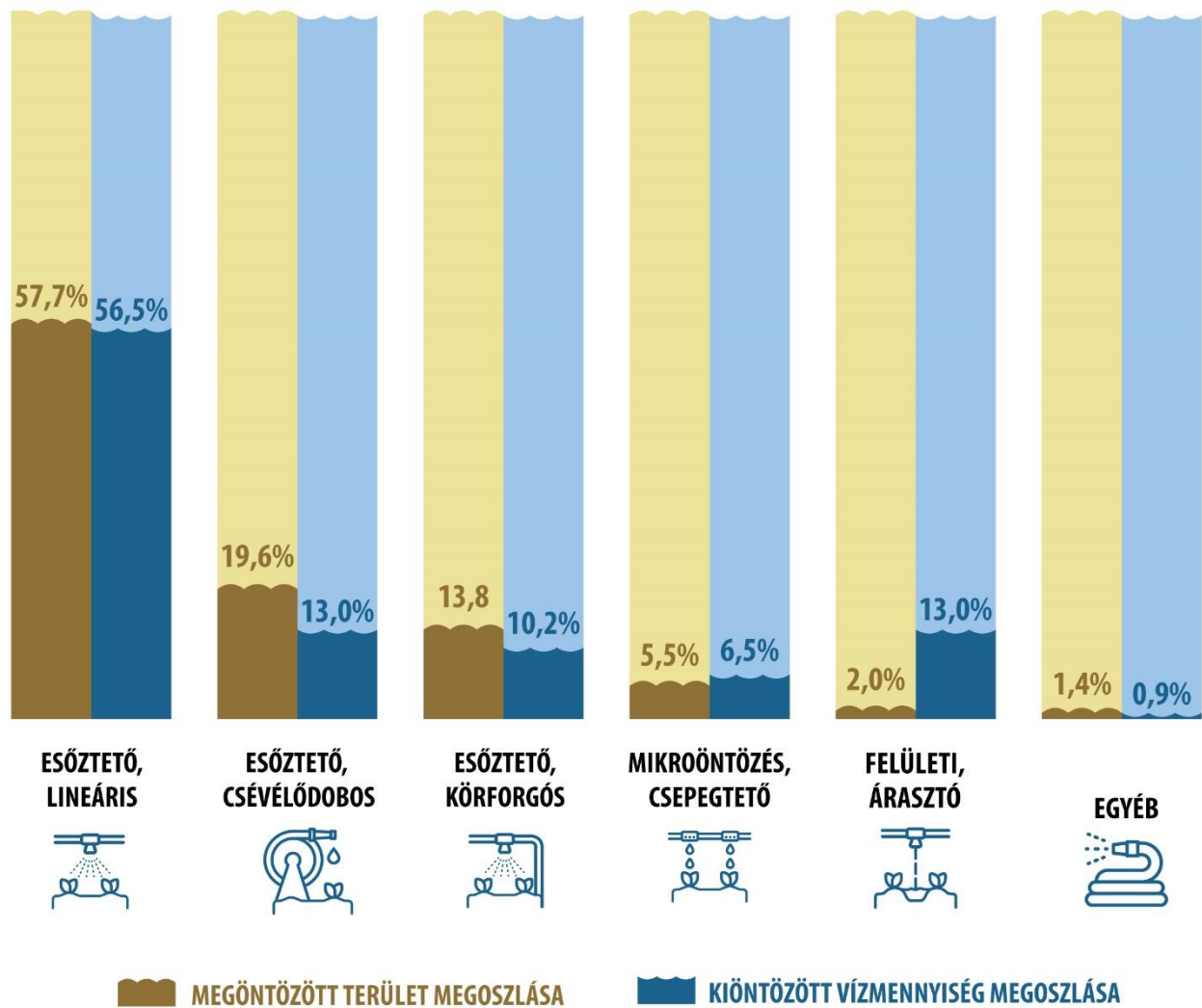
A gazdálkodók a kiöntözött vízmennyiség háromnegyedét esőztető öntözőberendezéssel juttatták ki: a teljes vízmennyiség 56,5 százalékát lineár öntözőberendezéssel, 13,0 százalékát csévélődobossal és 10,2 százalékát körforgó rendszerűvel (7. ábra). A jellemzően rizsföldeken használt árasztó öntözés az összes kiöntözött vízmennyiség 13,0 százalékát adta. Az egyéb öntözési módokkal a kiöntözött vízmennyiség mindössze 0,9 százalékát juttatták ki a földekre a termelők 2022-ben.

6. ábra: **A megöntözött terület aránya az öntözővíz eredete szerint^{a)}, 2022**



^{a)} A halastavak adatai nélkül.
Forrás: AKI ASIR

7. ábra: A megöntözött területek és a kiöntött víz mennyiségének megoszlása az öntözővíz kiadagolásának módja szerint^{a)}, 2022

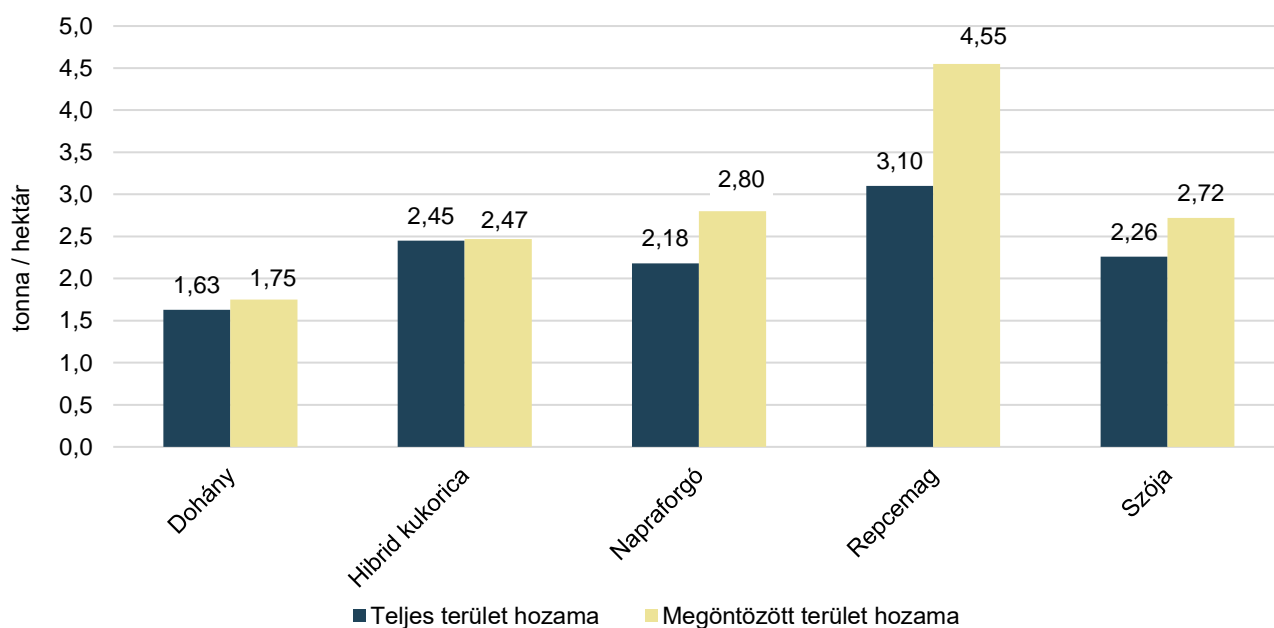


^{a)} A halastavak adatai nélkül.
Forrás: AKI ASIR

A vízjogi engedéllyel rendelkező gazdálkodók főbb növényeinek hozama

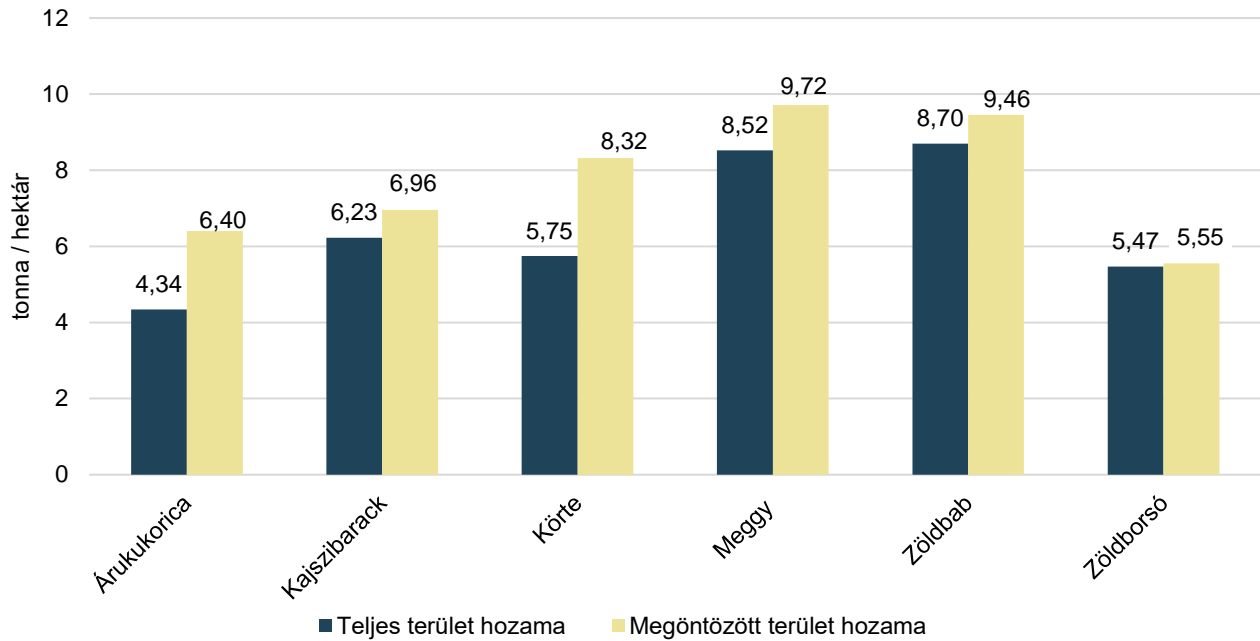
A hozamadatokat a vízjogi engedéllyel rendelkező, adatot küldő gazdálkodók szolgáltatták függetlenül attól, hogy öntöztek-e a tárgyévben vagy sem. Az adatbázis nem tartalmazza a vízjogi engedéllyel nem rendelkező gazdálkodók hozamadatait, ebből is adódhat az országos átlagoktól való eltérés. A termelés színvonala diverzifikált, aminek a feltárására a kérdőív nem tért ki, ezért ennek hatásai nem térképezhetők fel. A hozamadatokat jelentősen befolyásolják az adott év időjárási körülményei, a területi adottságok eltérései és a termesztéstechnológia különbségei is. Emiatt előfordul, hogy a nem öntözött területek hozamai meghaladják az öntözött területek hozamait. Emellett a 2020 őszen kezdődő csapadékhiány, mely 2021-ben folytatódott, majd 2022-ben jelentős aszályá nőtte ki magát, sem használt a szántóföldi növénykultúráknak. Az ismeretlen körülmények ellenére általában a beérkezett adatok alapján az öntözés jótékony hatását látjuk a hozamadatoknál (8., 9. és 10. ábra).

8. ábra: **A teljes terület és a megöntözött terület hozama a beérkezett vízjogi engedéllyel rendelkező mezőgazdasági termelők és vállalkozások adatai alapján, 2022**



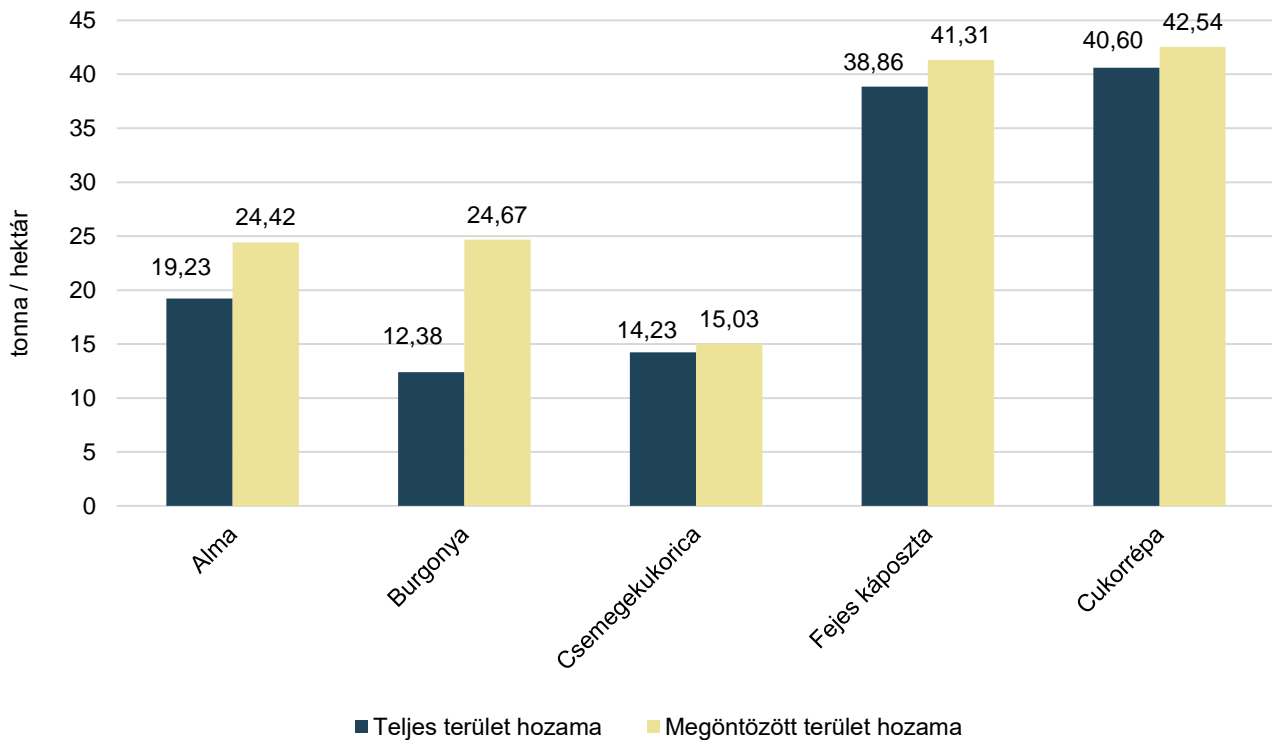
Forrás: AKI ASIR

9. ábra: **A teljes terület és a megöntözött terület hozama a beérkezett vízjogi engedéllyel rendelkező mezőgazdasági termelők és vállalkozások adatai alapján, 2022**



Forrás: AKI ASIR

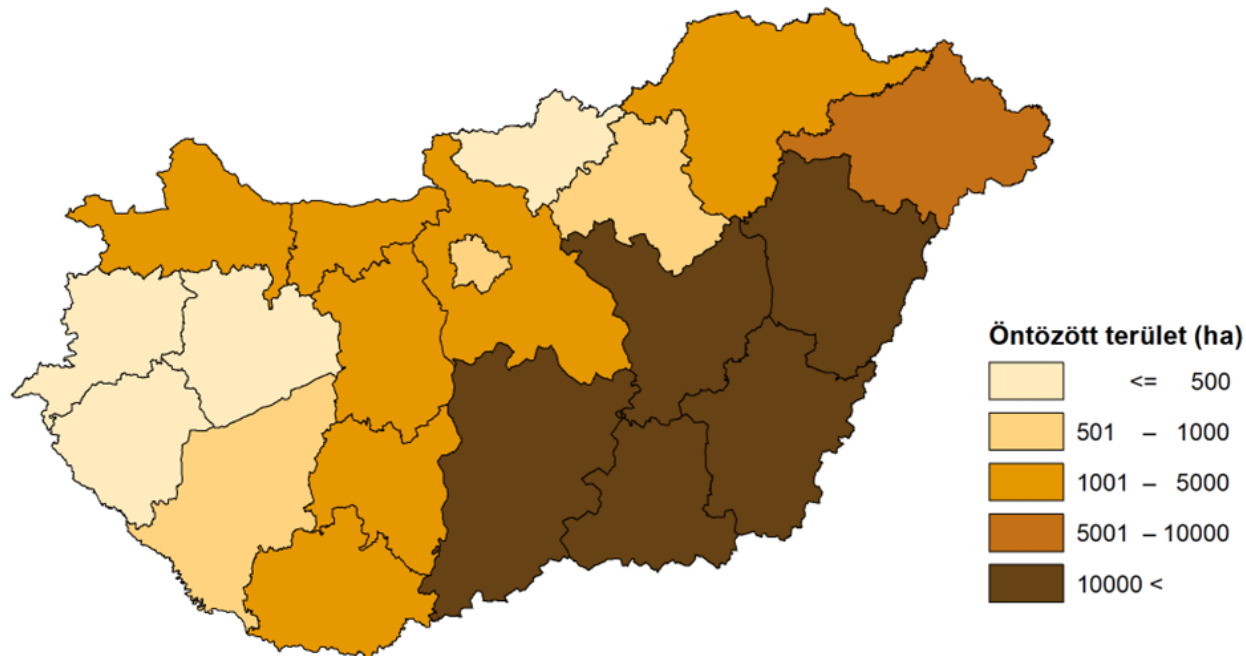
10. ábra: **A teljes terület és a megöntözött terület hozama a beérkezett vízjogi engedéllyel rendelkező mezőgazdasági termelők és vállalkozások adatai alapján, 2022**



Forrás: AKI ASIR

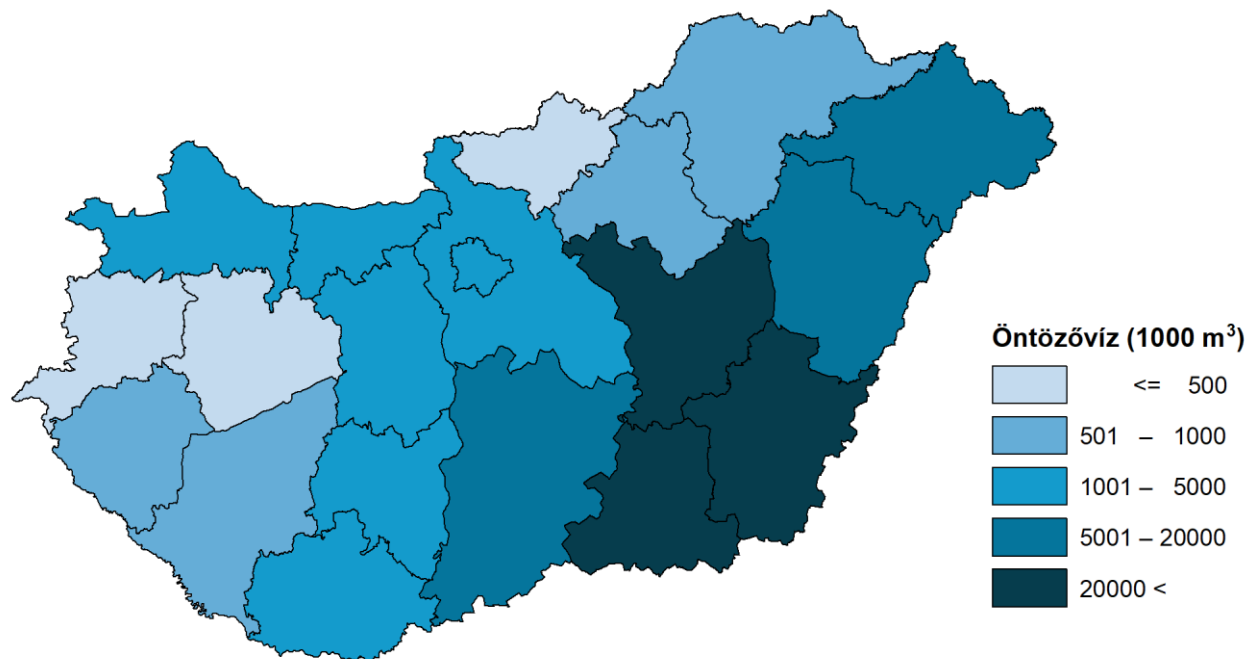
Ábrák, táblázatok

11. ábra: **Megöntözött terület nagysága (halastavak nélkül) megyei bontásban, 2022**



Forrás: AKI ASIR

12. ábra: **Kiöntözött víz mennyisége (halastavak nélkül) megyei bontásban, 2022**



Forrás: AKI ASIR

1. táblázat: **Vízjogilag engedélyezett öntözhető terület és éves vízmennyiség^{a)}, 2022**

Területi egység	Vízjogilag engedélyezett öntözhető terület, ha	Üzemre engedélyezett éves vízmennyiség, 1000 m ³
Budapest	2 802,56	16 445,97
Pest	5 629,96	67 007,16
Közép-Magyarország	8 432,52	83 453,13
Fejér	5 103,66	9 163,64
Komárom-Esztergom	1 889,89	3 435,86
Veszprém	1 700,48	2 009,58
Közép-Dunántúl	8 694,03	14 609,08
Győr-Moson-Sopron	7 014,42	12 083,58
Vas	915,95	825,56
Zala	1 008,97	1 879,62
Nyugat-Dunántúl	8 939,34	14 788,76
Baranya	4 112,83	19 647,84
Somogy	5 022,67	9 696,90
Tolna	4 287,89	16 053,69
Dél-Dunántúl	13 423,39	45 398,43
Borsod-Abaúj-Zemplén	3 076,92	2 779,71
Heves	2 061,20	1 781,66
Nógrád	214,67	203,94
Észak-Magyarország	5 352,79	4 765,31
Hajdú-Bihar	23 527,93	117 686,22
Jász-Nagykun-Szolnok	37 365,91	97 948,99
Szabolcs-Szatmár-Bereg	14 566,68	28 836,36
Észak-Alföld	75 460,52	244 471,57
Bács-Kiskun	16 723,34	59 416,53
Békés	37 355,32	97 987,15
Csongrád-Csanád	20 566,61	67 080,21
Dél-Alföld	74 645,27	224 483,89
Magyarország	194 947,86	631 970,17

^{a)} A halastavak adatait is tartalmazza.
 Forrás: AKI ASIR

2. táblázat: **A vízjogi engedéllyel rendelkezők összes művelésbe vont és megöntözött területe és azok aránya^{a)}, 2022**

Területi egység	A vízjogi engedéllyel rendelkező termelők által művelésbe vont terület, ha	Megöntözött alapterület, ha	Az öntözött terület és az összes művelt terület aránya, %
Budapest	33 432,73	961,11	2,9
Pest	4 279,84	1 347,85	31,5
Közép-Magyarország	37 712,57	2 308,96	6,1
Fejér	20 872,79	1 159,05	5,6
Komárom-Esztergom	6 117,00	1 414,05	23,1
Veszprém	69 449,38	477,47	0,7
Közép-Dunántúl	96 439,17	3 050,57	3,2
Győr-Moson-Sopron	23 820,28	2 142,41	9,0
Vas	1 350,67	251,10	18,6
Zala	2 899,94	498,27	17,2
Nyugat-Dunántúl	28 070,89	2 891,78	10,3
Baranya	67 348,12	2 109,92	3,1
Somogy	5 617,28	980,47	17,5
Tolna	37 699,12	1 243,57	3,3
Dél-Dunántúl	110 664,52	4 333,96	3,9
Borsod-Abaúj-Zemplén	12 182,53	1 354,02	11,1
Heves	75 919,07	667,39	0,9
Nógrád	326,46	140,38	43,0
Észak-Magyarország	88 428,06	2 161,79	2,4
Hajdú-Bihar	43 850,93	11 772,94	26,8
Jász-Nagykun-Szolnok	62 513,61	23 445,43	37,5
Szabolcs-Szatmár-Bereg	29 388,97	7 490,01	25,5
Észak-Alföld	135 753,51	42 708,38	31,5
Bács-Kiskun	43 276,09	10 149,41	23,5
Békés	55 408,79	20 567,17	37,1
Csongrád-Csanád	38 656,88	11 659,69	30,2
Dél-Alföld	137 341,76	42 376,27	30,9
Magyarország	634 410,48	99 831,71	15,7

^{a)} A halastavak adatai nélkül.
Forrás: AKI ASIR

3. táblázat: **A megöntözött terület megyei bontása az öntözésre felhasznált öntözővíz eredete szerint^{a)}, 2022**

Területi egység	Megöntözött terület az öntözővíz eredete szerint, ha		
	Felszíni víz	Felszín alatti víz	Parti szűrésű víz
Budapest	948,21	12,90	-
Pest	847,72	500,12	-
Közép-Magyarország	1 795,93	513,02	...
Fejér	627,21	531,84	...
Komárom-Esztergom	1 024,20	278,85	...
Veszprém	362,44	115,02	-
Közép-Dunántúl	2 013,85	925,71	-
Győr-Moson-Sopron	1 470,33	671,78	...
Vas	135,32	91,58	...
Zala	132,67	365,60	-
Nyugat-Dunántúl	1 738,32	1 128,96	...
Baranya	1 938,12	171,80	-
Somogy	695,25	101,48	...
Tolna	1 090,88	152,68	-
Dél-Dunántúl	3 724,25	425,96	...
Borsod-Abaúj-Zemplén	1 026,25	...	...
Heves	246,30	421,10	-
Nógrád	136,58	...	-
Észak-Magyarország	1 409,13	639,67	-
Hajdú-Bihar	11 255,53	494,11	...
Jász-Nagykun-Szolnok	21 532,13	1 913,30	...
Szabolcs-Szatmár-Bereg	2 234,18	5 239,82	...
Észak-Alföld	35 021,84	7 647,23	...
Bács-Kiskun	8 364,67	1 722,00	...
Békés	20 292,88	213,29	...
Csongrád-Csanád	11 159,56	438,31	...
Dél-Alföld	39 817,11	2 373,60	...
Magyarország	85 520,43	13 654,15	657,11

^{a)} A halastavak adatai nélkül.
Forrás: AKI ASIR

4. táblázat: **Megöntözött terület aránya az engedélyezetthez képest és az 1 hektárra kiöntözött vízmennyiség, 2022**

Területi egység	Vízjogilag engedélyezett öntözhető terület, ha	Megöntözött terület ^{a)} , ha	Megöntözött terület aránya az engedélyezetthez képest, %	Kiöntözött vízmennyiség ^{a)} , 1000 m ³	1 hektárra kiöntözött vízmennyiség ^{a)} , m ³
Budapest	2 802,56	961,11	34,3	1 471,79	1 531,34
Pest	5 629,96	1 347,85	23,9	2 638,21	1 957,35
Közép-Magyarország	8 432,52	2 308,96	27,4	4 110,00	1 780,02
Fejér	5 103,66	1 159,05	22,7	1 063,53	917,59
Komárom-Esztergom	1 889,89	1 414,05	74,8	2 376,82	1 680,86
Veszprém	1 700,48	477,47	28,1	198,40	415,52
Közép-Dunántúl	8 694,03	3 050,57	35,1	3 638,75	1 192,81
Győr-Moson-Sopron	7 014,42	2 142,41	30,5	3 557,47	1 660,50
Vas	915,95	251,10	27,4	330,35	1 315,61
Zala	1 008,97	498,27	49,4	734,70	1 474,50
Nyugat-Dunántúl	8 939,34	2 891,78	32,3	4 622,52	1 598,50
Baranya	4 112,83	2 109,92	51,3	2 769,49	1 312,60
Somogy	5 022,67	980,47	19,5	878,98	896,49
Tolna	4 287,89	1 243,57	29,0	1 380,19	1 109,86
Dél-Dunántúl	13 423,39	4 333,96	32,3	5 028,66	1 160,29
Borsod-Abaúj-Zemplén	3 076,92	1 354,02	44,0	951,74	702,90
Heves	2 061,20	667,39	32,4	543,24	813,98
Nógrád	214,67	140,38	65,4	120,71	859,88
Észak-Magyarország	5 352,79	2 161,79	40,4	1 615,69	747,39
Hajdú-Bihar	23 527,93	11 772,94	50,0	14 930,28	1 268,19
Jász-Nagykun-Szolnok	37 365,91	23 445,43	62,7	49 877,30	2 127,38
Szabolcs-Szatmár-Bereg	14 566,68	7 490,01	51,4	6 328,99	844,99
Észak-Alföld	75 460,52	42 708,38	56,6	71 136,57	1 665,63
Bács-Kiskun	16 723,34	10 149,41	60,7	10 873,01	1 071,29
Békés	37 355,32	20 567,17	55,1	35 386,63	1 720,54
Csongrád-Csanád	20 566,61	11 659,69	56,7	21 979,62	1 885,09
Dél-Alföld	74 645,27	42 376,27	56,8	68 239,26	1 610,32
Magyarország	194 947,86	99 831,71	51,2	158 391,45	1 586,58

^{a)} A halastavak adatai nélkül.
Forrás: AKI ASIR

5. táblázat: **A megöntözött alapterület és a kiöntözött vízmennyiség az öntözővíz kiadagolásának módja szerint, 2022**

Kiadagolás módja	Megöntözött alapterület, ha	Kiöntözött vízmennyiség, 1000 m ³
Esőztető, lineár	43 736,25	69 974,15
Esőztető, csévélődobos	14 852,85	16 077,35
Esőztető, körforgós	10 449,20	12 679,15
Mikroöntözés, csepegtető	4 164,05	8 090,30
Felületi, árasztó	1 525,80	16 075,40
Egyéb	1 051,45	1 059,35
Összesen	75 779,60	123 955,70

Forrás: AKI ASIR

6. táblázat: **Szántóföldi növények öntözése régióként, 2022**

Területi egység	Termelésbe vont terület, ha	Megöntözött alapterület, ha	Kiöntözött vízmennyiség, 1000 m ³
Budapest	1 509,73	890,51	1 171,22
Pest	3 063,48	829,38	2 157,55
Közép-Magyarország	4 573,21	1 719,89	3 328,77
Fejér	17 091,08	746,49	621,70
Komárom-Esztergom	2 900,88	1 343,18	2 266,10
Veszprém	6 774,70	361,10	122,38
Közép-Dunántúl	26 766,66	2 450,77	3 010,18
Győr-Moson-Sopron	18 245,31	1 426,66	2 383,60
Vas	816,74	35,70	29,20
Zala	2 127,58	10,50	17,00
Nyugat-Dunántúl	21 189,63	1 472,86	2 429,80
Baranya	11 500,57	2 089,92	2 750,49
Somogy	4 272,08	833,77	818,45
Tolna	15 333,78	1 125,53	1 290,65
Dél-Dunántúl	31 106,43	4 049,22	4 859,59
Borsod-Abaúj-Zemplén	9 372,10	1 131,59	828,59
Heves	969,68	207,00	403,70
Nógrád	117,40	0,00	0,00
Észak-Magyarország	10 459,18	1 338,59	1 232,29
Hajdú-Bihar	39 907,83	11 335,77	14 521,62
Jász-Nagykun-Szolnok	59 027,46	23 219,19	49 617,15
Szabolcs-Szatmár-Bereg	22 300,05	5 146,25	4 732,76
Észak-Alföld	121 235,34	39 701,21	68 871,53
Bács-Kiskun	29 160,94	9 558,01	10 254,12
Békés	53 135,29	20 548,60	35 367,96
Csongrád-Csanád	37 159,55	11 486,26	21 751,86
Dél-Alföld	119 455,78	41 592,87	67 373,94
Magyarország	334 786,23	92 325,41	151 106,10

Forrás: AKI ASIR

7. táblázat: Gyümölcsösök öntözése régióként, 2022

Területi egység	Termelésbe vont terület, ha	Megöntözött alapterület, ha	Kiöntözött vízmennyiség, 1000 m ³
Budapest	92,30	...	...
Pest	620,06	...	...
Közép-Magyarország	712,36	470,82	369,20
Fejér	671,96	259,61	242,64
Komárom-Esztergom	47,23	...	...
Veszprém	168,28	...	...
Közép-Dunántúl	887,47	382,99	342,97
Győr-Moson-Sopron	160,83	...	...
Vas	133,21	...	...
Zala	532,15	389,22	477,21
Nyugat-Dunántúl	826,19	552,66	1 449,07
Baranya	78,00	...	...
Somogy	317,98	...	...
Tolna	203,17	116,29	87,70
Dél-Dunántúl	599,15	272,96	153,88
Borsod-Abaúj-Zemplén	864,86	220,39	117,35
Heves	628,89	438,20	127,06
Nógrád	189,06	139,38	119,21
Észak-Magyarország	1 682,81	797,97	363,62
Hajdú-Bihar	447,34	292,86	268,34
Jász-Nagykun-Szolnok	142,40	92,16	39,95
Szabolcs-Szatmár-Bereg	4 536,23	2 246,40	1 552,67
Észak-Alföld	5 125,97	2 631,42	1 860,96
Bács-Kiskun	737,15	451,48	356,78
Békés	56,35	...	...
Csongrád-Csanád	92,80	...	...
Dél-Alföld	886,30	532,68	430,30
Magyarország	10 720,25	5 641,50	4 970,00

Forrás: AKI ASIR

8. táblázat: Öntözés, mezőgazdasági vízfelhasználás művelési áganként, 2022

Megnevezés	Megöntözött terület, ha	Kiöntözött vízmennyiség, 1000 m ³
Szántóföldi növények összesen	71 559,36	115 121,64
ebből: burgonya	899,96	2 237,22
cukorrépa	474,45	599,62
dohány	472,72	308,84
kukorica	15 015,26	18 844,30
napraforgó	7 260,90	6 771,40
rizs	2 231,09	22 955,13
szója	2 069,43	2 462,19
takarmánynövények	9 551,67	9 695,98
egyéb szántóföldi növények	10 511,86	13 647,00
zöldségfélék összesen	23 072,02	37 599,96
ebből: csemegekukorica	14 009,09	24 100,16
fejes káposzta	160,93	319,12
paprika	208,18	507,66
paradicsom	622,14	1 202,36
uborka	48,05	95,54
zöldbab	468,22	1 183,54
zöldborsó	5 124,11	6 644,62
egyéb szántóföldi zöldségek	2 431,30	3 546,96
Szántóföldi növények vetőmagjai összesen	20 766,02	35 984,47
ebből: csemegekukorica	342,78	475,65
hibrid kukorica	18 659,20	32 581,14
napraforgómag	373,63	219,93
repcemag	312,53	263,34
szójabab	167,88	269,39
egyéb zöldségfélék vetőmagjai	505,57	495,75
egyéb növények vetőmagjai	404,43	1 679,27
Gyümölcsösök összesen	5 641,50	4 969,99
ebből: alma	2 390,00	1 964,40
cseresznye	351,35	293,06
kajsziarack	546,60	430,65
körte	233,23	146,49
málna	18,12	15,11
meggy	1 114,68	623,27
őszibarack	83,95	40,12
ribizli	18,78	2,51
szeder	11,83	9,97
szilva	379,79	221,12
egyéb gyümölcs	493,17	1 223,29
Szőlő	17,22	17,19
Gyep	198,86	493,61
Halastó	18 731,04	238 426,01
Egyéb (erdő, fásítás, dísznövény stb.)	1 648,76	1 804,55
Összesen	118 562,76	410 834,43

Forrás: AKI ASIR

