



Statisztikai Jelentések

Öntözésjelentés 2020. év

XXIV. ÉVFOLYAM • 1. szám • 2021



ÖNTÖZÉSJELENTÉS 2020. ÉV XXIV. ÉVFOLYAM • 1. szám • 2021

2021. június 14.
Megjelenik évente

Felelős szerkesztő
Demeter Edit

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

Közreműködő
Dankóné Seres Zsuzsanna
dankone.seres.zsuzsa@aki.gov.hu

Gaál Márta
gaal.marta@aki.gov.hu

Kiadó



Agrárközgazdasági Intézet
Nonprofit Kft.

Elérhetőségek
H-1093 Budapest, Zsil utca 3–5.
Telefon: (+36 70) 501-0446
Fax: (+36 1) 217-8111
<https://aki.gov.hu>
aki@aki.gov.hu

A kiadvány az Agrárközgazdasági Intézet
által üzemeltetett Agrárstatisztikai Rendszer



adatai alapján készül.

Friss adatokért kérjük látogasson el az

[ASIR lekérdezhető adatok](#)

felületre

ISSN 1418 2130

Tartalomjegyzék

Összefoglaló	3
Summary	3
Módszertani információk	4
Az öntözés jelentősége a mezőgazdaságban	4
A 2020-as év öntözési eredményei	6
Vízjogi engedélyek adatai	6
Megöntözött terület és kiöntözött vízmennyiség.....	6
Az öntözővíz eredete és kiadagolásának módja	8
A vízjogi engedéllyel rendelkező gazdálkodók növényeinek hozamadatai	11
Térképek, táblázatok.....	13

A kiadványokkal kapcsolatban részletes
felvilágosítást ad:

Publikációs Csoport
publikacio@aki.gov.hu
Telefon: (+36 70) 501-1156



Jelen mű felhasználása a Nevezd meg! - Ne add el! - Így add tovább! 4.0 Nemzetközi (CC BY-NC-SA 4.0) licenc alapján lehetséges. A felhasználási feltételekről bővebben: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.hu>

Összefoglaló

A beérkezett adatok szerint a vízjogilag engedélyezett öntözhető területek (178 217 ha) háromnegyede az Alföldön volt 2020-ban. Az üzemre engedélyezett éves vízmennyiség 530,6 millió m³ volt Magyarországon a 2020-as évben, ennek közel háromnegyede szintén az Alföldre esett. Hektáronként átlagosan 1132 m³ vizet használtak fel a gazdálkodók 2020-ban, amennyiben öntözték a területüket. Nagy volt a szórás régióként: Közép-Dunántúlon egy hektáron átlagosan 1332 m³ vizet öntöztek ki, ami az országos átlagtól 17,7 százalékkal több, ezzel szemben Észak-Magyarországon kevesebb vizet használtak fel hektáronként, mint az országos átlag harmada.

Az öntözött terület közel kilenctizedét 2020-ban felszíni vízzel öntözték a gazdálkodók, és csupán 10,8 százalékát felszín alattival. A kiöntözött vízmennyiség közel kétharmadát esőztető öntözőberendezéssel juttatták ki: a teljes vízmennyiség 42 százalékát lineár öntözőberendezéssel, 12 százalékát csévélődobossal és 11 százalékát körforgó rendszerűvel.

Summary

According to the data received, three-quarters of water-permitted irrigable areas (178,217 ha) were on the Great Plain in 2020. The amount of annual water permitted for operation was 530.6 million m³ in Hungary in 2020, nearly three-quarters of this also on the Great Plain. On average 1132 m³ per hectare water was used by those farmers who irrigated their territory in 2020. The scattering was large between different regions: In Central Transdanubia, an average of 1332 m³ of water was watered, which was 17.7 per cent higher than the national average, meanwhile, in Northern Hungary less water per hectare was used than one-third of the national average.

Nearly ninety per cent of the irrigated area was irrigated by surface waters in 2020 and only 10.8 per cent with groundwaters. Nearly two-thirds of the dispensed amount of water were delivered by sprinkling: 42 per cent of the total amount of water by linear irrigation equipment, 12 per cent by winding drum, and 11 per cent by round rotation.



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. A tavalyi évben mintafriessítést 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. Az adatszolgáltatásra kijelölt 3576 vízjogi engedéllyel rendelkező gazdálkodó szervezet és egyéni gazdálkodó 63,2 százaléka teljesítette az adatszolgáltatást. A beérkezett 2263 adatszolgáltatói jelentés 7,2 százaléka (163 darab) nullásan, adat nélkül érkezett.

A kiadvány táblázataiban használt jelölések: ... az adat adatvédelmi ok miatt nem megjeleníthető; – nincs adat. 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 adatokkal való összehasonlítás nem lehetséges, így idősort sem jelenítünk meg a kiadványban az adatszolgáltatói kör 2020-as bővítése miatt.

A 2336-os Öntözés című adatgyűjtést az OVF adatgyűjtés (volt OSAP 1373) 2020-as eredményeivel összevetve a következő lefedettségi mutatókat kaptuk. A beküldött vízjogi engedélyben (halastavakkal együtt) szereplő terület a 77,2 százaléka, a halastavak nélküli megöntözött terület 64,8 százaléka és a kiöntött vízmennyiség 62,3 százaléka az OVF 2020-as eredményeinek. A lefedettségi vizsgálat során az OVF-adatokkal összevetve, a halastavak területének 55,5 százalékát, míg a tavakba feltöltött vízmennyiség 69,4 százalékát tartalmazzák a 2020-as tárgyévről beérkezett adatok.

Az öntözés jelentősége a mezőgazdaságban

Az időjárás 2020-ban is nagymértékben befolyásolta a mezőgazdaságban a növénytermelési ágazat növénykultúráinak hozamait. Az Országos Meteorológiai Szolgálat (OMSZ) jelentése szerint az országos középhőmérséklet 2020-ban 1,1 °C-kal múlta felül az 1981–2010-es sokévi átlagot, és 11,5 °C-os középhőmérsékleti értékével az elmúlt 120 év nyolcadik legmelegebb éve volt. A nyár folyamán komoly hőségperiódusokat tapasztalhattunk 2020-ban is, hasonlóan a 2019 évihez. Hőségnapból ($T_{\max} \geq 30$ °C) országos átlagban a normálnál (24 nap) jóval többet, 32 napot mértek. Az Alföld déli részén Békés megyében 40 napnál is több, míg Mezőkovácsházán összesen 52 hőségnapot jegyeztek fel. A 2020-as nyár legmagasabb hőmérsékletét (37,4 °C) augusztus 30-án Mezőkovácsházán mérték. A havi középhőmérséklet minden hónapban magasabb volt az 1981–2010-es sokévi átlagnál, kivéve a májust. Az ország jelentős részét 11 °C-nál

magasabb éves középhőmérsékletek jellemezték 2020-ban. A legmelegebb tájak a déli országrészben és a Duna Budapest alatti szakasza mentén voltak, ahol 12 °C fölé emelkedett az évi középhőmérséklet. A magasabban fekvő északi hegyvidéki területeken azonban adódtak 8 °C-nál alacsonyabb évi átlagok is (Mátra és Bükk).

A tavalyi évben aszályos időszakokban és heves záporokban egyaránt volt része Magyarországnak. Az országos évi csapadékösszeg 2020-ban 615 mm volt, 16 mm-rel kevesebb az előző évhez képest. A 2020-as évben két hónap (június és október) nagyon csapadékos volt. Legszárazabbnak 2020-ban a január, április és november hónapok bizonyultak, ugyanis több mint 50 százalékkal maradt el a havi csapadékösszeg a sokéves átlagtól. Április mellett május is igen száraznak bizonyult, és mivel ezen időszak a tavaszi vetések ideje, ez nem volt jó hatással a növénytermesztésre. Vésén június 24-én 24 óra alatt özvívyszerűen összesen 178 mm csapadék hullott, ami több mint egy teljes hónap csapadékmennyisége. A legmagasabb csapadék-



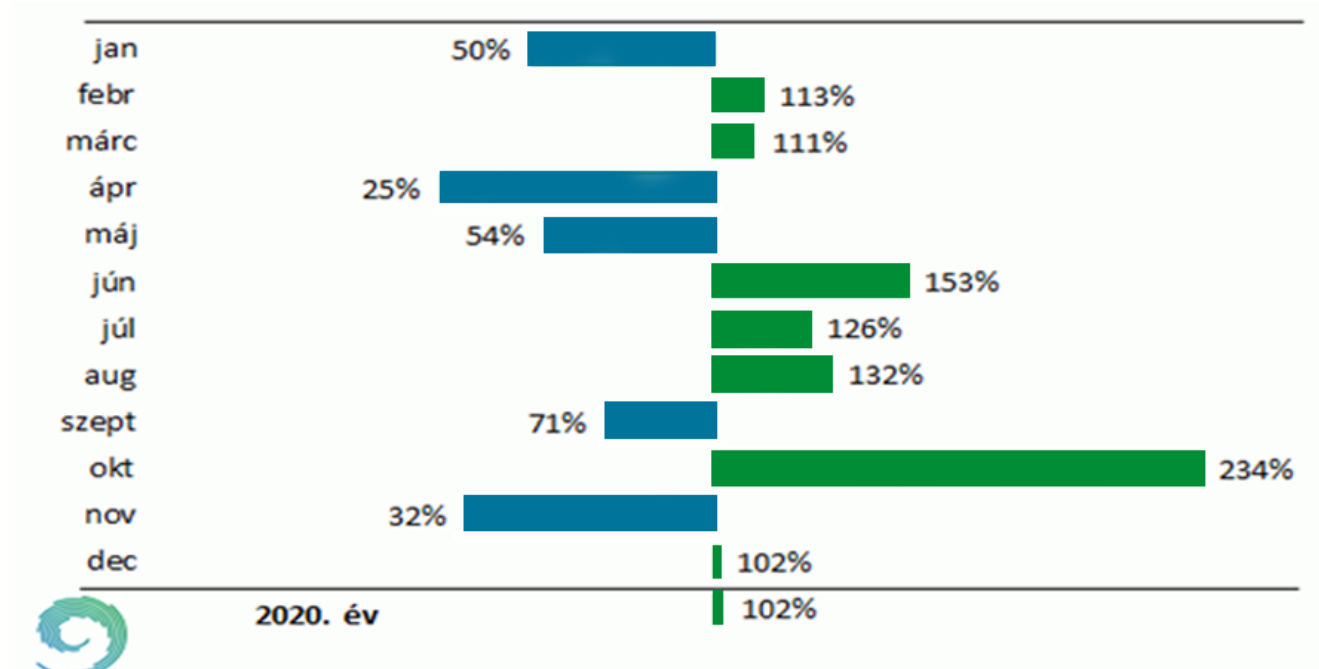
összeg 969,6 mm (Vése), a legalacsonyabb csapadékmennyiség 404,5 mm (Tass) volt 2020-ban (1. ábra).

Az évi csapadékösszeg térbeli eloszlása alapvetően tükrözte a domborzati adottságok hatását, ugyanakkor jelentős területi különbségek is jelentkeztek az országon belül. Zala megyében és a Bükkben jóval 850 mm feletti évi csapadékösszeg adódott. Másról 500 mm közelében és az alatt alakult az évi csapadékmennyiség, Fejér megye és Pest megye délnyugati tájaira érkezett a legkevesebb csapadék.

A kialakult helyzet hatására a kormány lehetővé tette a rendkívüli öntözési vízhasználatot (2020-ban április 20-tól szeptember 5-ig), amely csak tartósan vízhiányos időszakban áll a gazdálkodók rendelkezésére. A termelők bejelentése alapján, közvetlenül felszíni vízből,

legfeljebb egy hónapig (maximum 120 mm/hektár vízmennyiséggel) és 100 hektár alatti területen történhet így öntözés. A tartósan vízhiányos időszakban a vízhasználó bejelentése alapján, vízjogi engedély nélkül, egy alkalommal rendkívüli öntözési célú vízhasználat lehetséges, amely nagy segítség volt a termelőknek többek közt a kelesztő öntözésnél. Az OVF adatai szerint 2020-ban a kihirdetett időszakra 1974 hektárra és 1531,8 ezer m³-re érkezett rendkívüli vízigény, amelyből 281,9 ezer m³-t vettek igénybe a termelők a vízszolgáltató művek közreműködésével. Amennyiben olyan gazdálkodó vette igénybe ezt a lehetőséget, akinek nem volt vízjogi engedélye, ez a rendkívüli mezőgazdasági vízfelhasználás nem kerülhetett bele a 2336-os OSAP eredményeibe.

1. ábra: Havi csapadékösszegek 2020-ban az 1981–2010-es normál százalékában (homogenizált, interpolált adatok alapján)



Forrás: Országos Meteorológiai Szolgálat

A 2020-as év öntözési eredményei

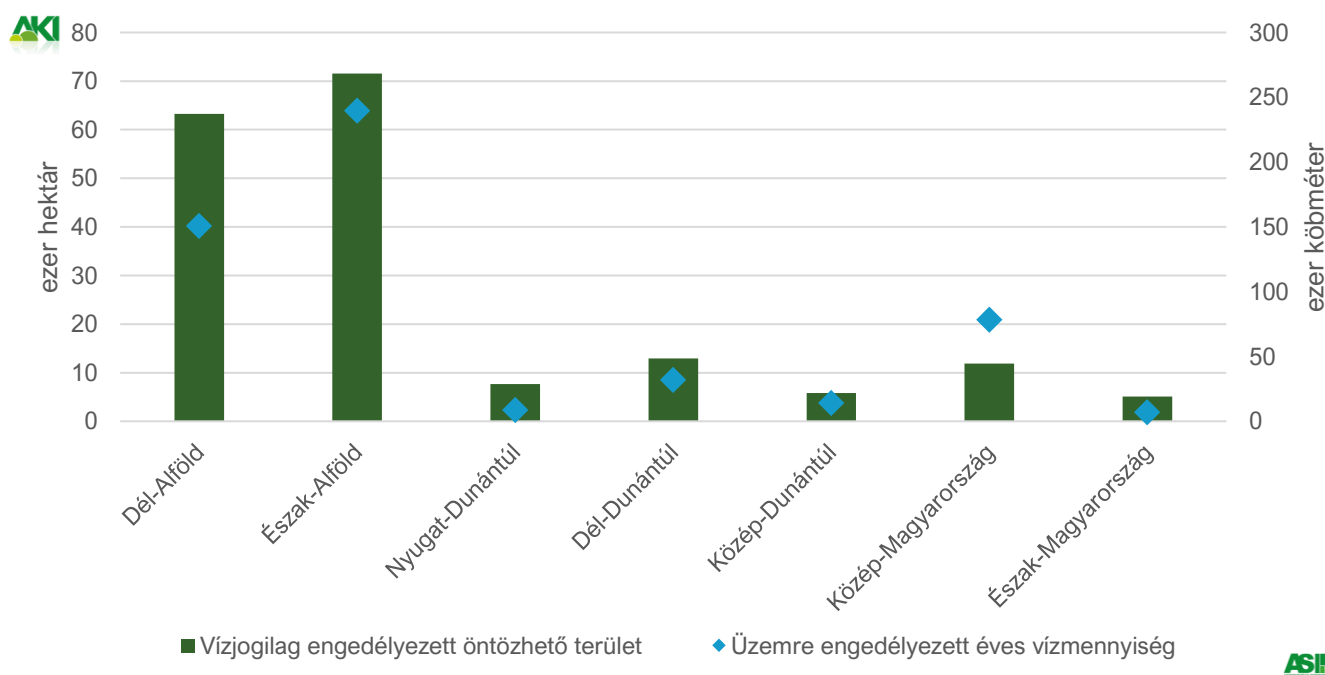
Vízjogi engedélyek adatai

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 (178 217 ha) háromnegyede az Alföldön található. Jász-Nagykun-Szolnok (35 139,9 ha) és Békés megyében (31 025,6 ha) a vízjogilag engedélyezett öntözhető terület önmagában is kis mértékben maradt el az Alföldön kívüli 5 régió teljes legálisan öntözhető területétől (43 416 ha). Az Alföldön megyénként átlagosan 22 467 hektár vízjogilag engedélyezett terület volt, és csupán Szabolcs-Szatmár-

Bereg megye 11 747 hektárja maradt el erősen az átlagtól. Az öntözésnél a legkisebb szerep továbbra is Nógrád megyének jutott, ahol a 200 hektárt sem éri el a vízjogilag engedélyezett öntözhető terület (197,6 ha) nagysága.

A beérkezett adatok alapján az üzemre engedélyezett éves vízmennyiség 530,6 millió m³ volt Magyarországon a 2020-as évben, ennek közel háromnegyede szintén az Alföldre esett. Az Alföldön az üzemre engedélyezett éves vízmennyiség megyei átlaga 65 millió m³, azzal együtt, hogy Szabolcs-Szatmár-Bereg megyében ez az érték az országos megyei átlagos vízmennyiséget sem érte el (1. táblázat).

2. ábra: Vízjogi engedélyek adatai régióként^{a)}, 2020



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

Megöntözött terület és kiöntözött vízmennyiség

A beérkezett adatok alapján országos szinten az üzemre engedélyezett éves vízmennyiség megyénként átlagosan 26,5 millió m³ volt, de négy megyében a 2 millió m³-t sem érte el: Nógrád megye (197,5 ezer m³), Veszprém megye (1543 ezer m³), Zala megye (1637 ezer m³) és Vas megye (1513 ezer m³).

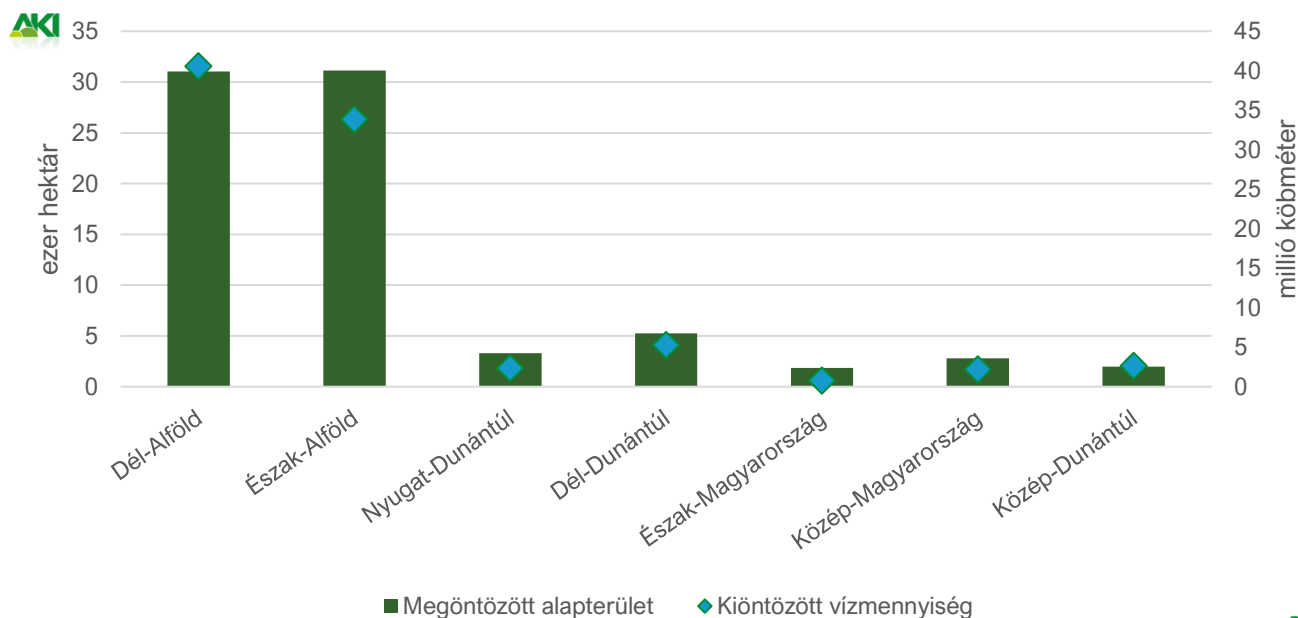
A kiöntözött vízmennyiség halmozott érték, vagyis az öntözési idény kezdetétől a végéig öntözésre

felhasznált vízmennyiséget jelenti. A vizsgált évben, a beküldött adatok alapján a gazdálkodók 77 306 hektáron 87,5 millió m³ vizet öntöztek ki. A megöntözött terület 80,4 százaléka az Alföldön található, ahová a kiöntözött vízmennyiség 85 százaléka jutott (3. és 4. ábra). A további öt régióban 1839–5241 hektárnyi területen folyt öntözési tevékenység, átlagosan 2,6 millió m³ vizet felhasználva. Az adatgyűjtés alapján Közép-Magyarországon a termelők által művelésbe vont területek több mint harmadát, a Dél-Alföldön közel negyedét öntözték a gazdálkodók, míg Közép-Dunántúlon a megművelt

területek alig több mint két százalékán használták ki ezt a lehetőséget (4. ábra). Az országos átlag 15,1 százalék volt 2020-ban. Az engedélyezett területekhez viszonyítva kedvezőbb képet kapunk, mivel 5 régióban az engedélyezett terület több mint 40 százalékán öntöztek,

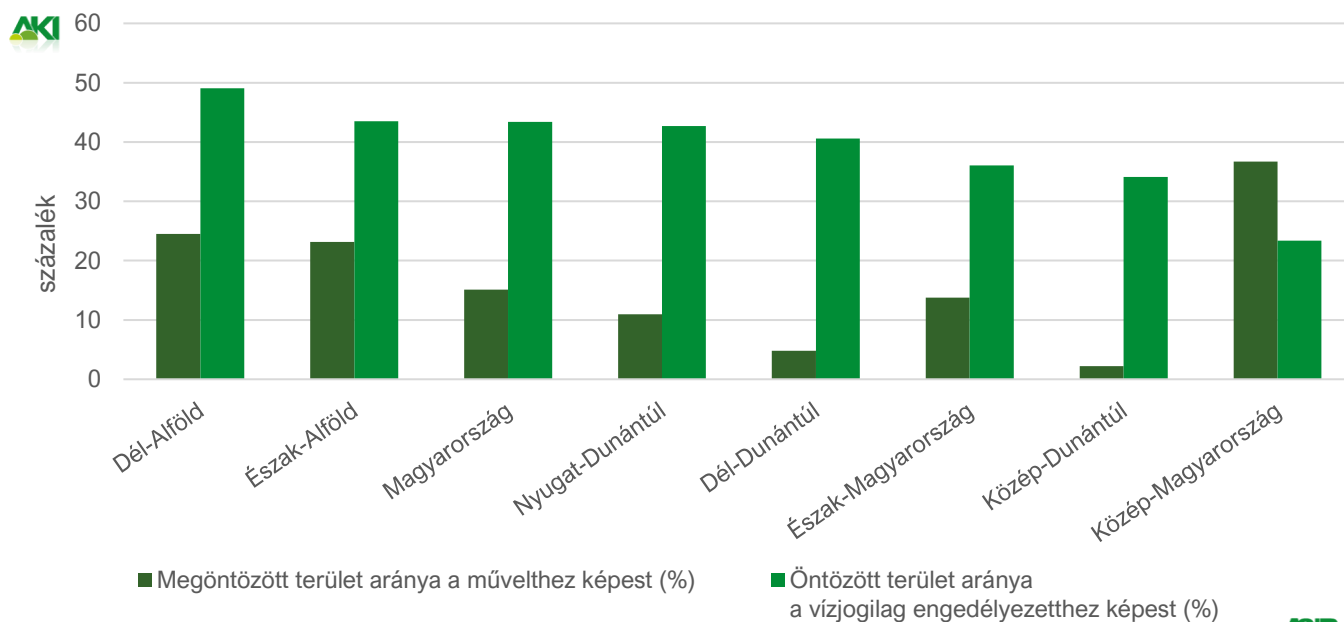
itt a régiók között sereghajtóként Közép-Magyarország végzett, ahol az engedélyezett terület negyedét sem érte el a megöntözött terület aránya a beküldött adatok alapján.

3. ábra: **Megöntözött, feltöltött terület és kiöntözött vízmennyiség régióként^{a)}, 2020**



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

4. ábra: **A megöntözött terület aránya az adatot szolgáltató termelők által művelésbe vont területhez és vízjogi engedélyhez^{a)} viszonyítva régióként, 2020**



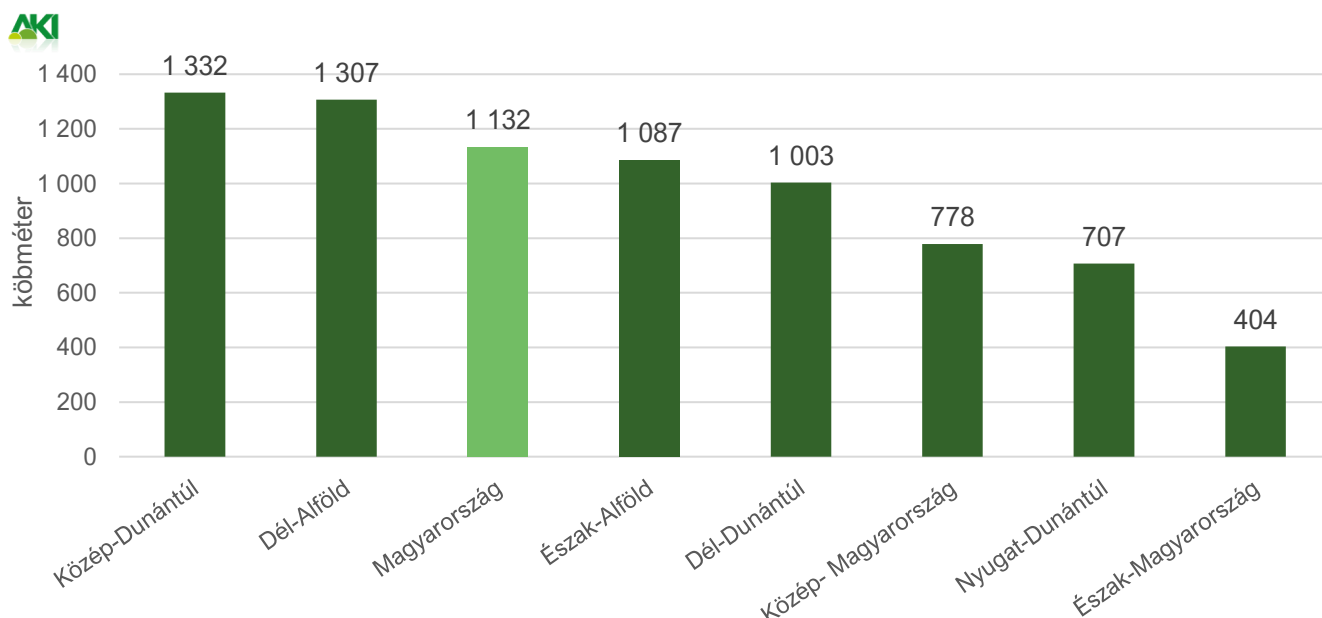
^{a)} A halastavak adatait is tartalmazza.
Forrás: AKI Agrárstatisztikai Osztály



Az adatszolgáltatók jelentései alapján Magyarországon hektáronként átlagosan 1132 m³ vizet használtak a gazdálkodók 2020-ban, amennyiben öntözték a területüket (5. ábra). Nagy volt a szórás régiónként: a Közép-Dunántúlon egy hektáron átlagosan 1332 m³

vizet öntöztek ki, ami az országos átlagnál 17,7 százalékkal több, ezzel szemben Észak-Magyarországon kevesebb vizet használtak fel hektáronként, mint az országos átlag harmada.

5. ábra: **Az 1 megöntözött hektárra jutó vízmennyiség átlagosan régiónként, 2020^{a)}**



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

Az öntözővíz eredete és kiadagolásának módja

Az öntözött terület közel kilenctizedét 2020-ban felszíni vízzel öntözték a gazdálkodók, és csupán 10,8 százalékát (a 2019-es érték kétszerese, köszönhetően az adatszolgáltatói kör bővítésének) felszín alattival (6. ábra). Az öntözővíz eredete szerint mindössze 201 hektáron használtak parti szűrésű vizet (2019-hez képest a felére csökkent), amelynek a 84,6 százalékát 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 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, spárgát, bodza és dió ültetvényeket. A beérkezett adatok alapján esőztető öntözőberendezéssel biztosították a vizet a

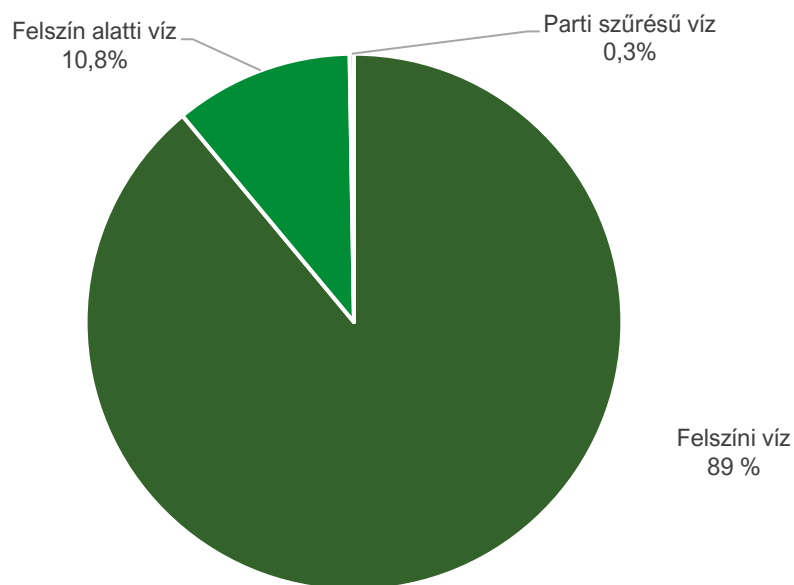
megöntözött területek 88,5 százalékán (49 095 hektáron) 2020-ban (7. ábra). Ezen belül a legelterjedtebb kiadagolási mód hazánkban a lineár öntözőberendezés (62,6 százalék). Csévélődobos öntözőberendezést a megöntözött területek 18 százalékán, körforgózt pedig 11 százalékán használtak a termelők.

Az egyéb kategóriába a mikroszórófejes, a barázdas, a sávós, a zárt vezetékes és a felszín alatti kiadagolási módok tartoznak, amelyeket az öntözött területek 1 százalékán használtak 2020-ban.

A gazdálkodók a kiöntözött vízmennyiség közel kétharmadát esőztető öntözőberendezéssel juttatták ki: a teljes vízmennyiség 42 százalékát lineár öntözőberendezéssel, 12 százalékát csévélődobossal és 11 százalékát körforgó rendszerével (8. ábra). A jellemzően rizsföldeken használt árasztó öntözés az összes kiöntözött vízmennyiség 32 százalékát adta. Az egyéb öntözési módokkal a kiöntözött vízmennyiség 0,8 százalékát juttatták ki a földekre a termelők.

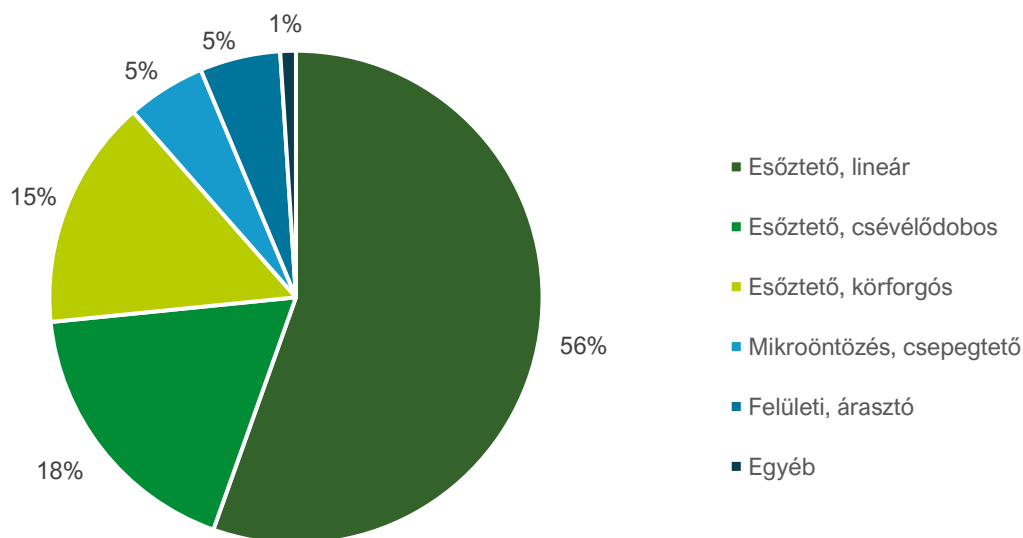


6. ábra: A megöntözött terület aránya az öntözővíz eredete szerint, 2020^{a)}



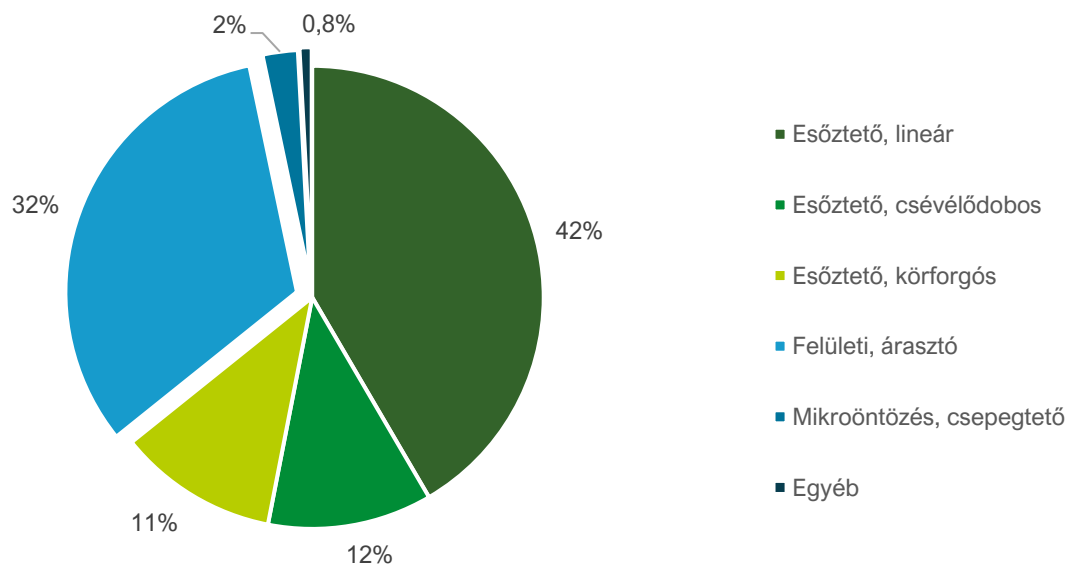
^{a)} A halastavak adatai nélkül.
Forrás: AKI Agrárstatisztikai Osztály

7. ábra: A megöntözött alapterület megoszlása az öntözővíz kiadagolásának módja szerint^{a)}, 2020



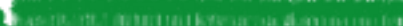
^{a)} A halastavak adatai nélkül.
Forrás: AKI Agrárstatisztikai Osztály



8. ábra: A kiöntözött vízmennyiség megoszlása az öntözővíz kiadagolásának módja szerint^{a)}, 2020

ASIR

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

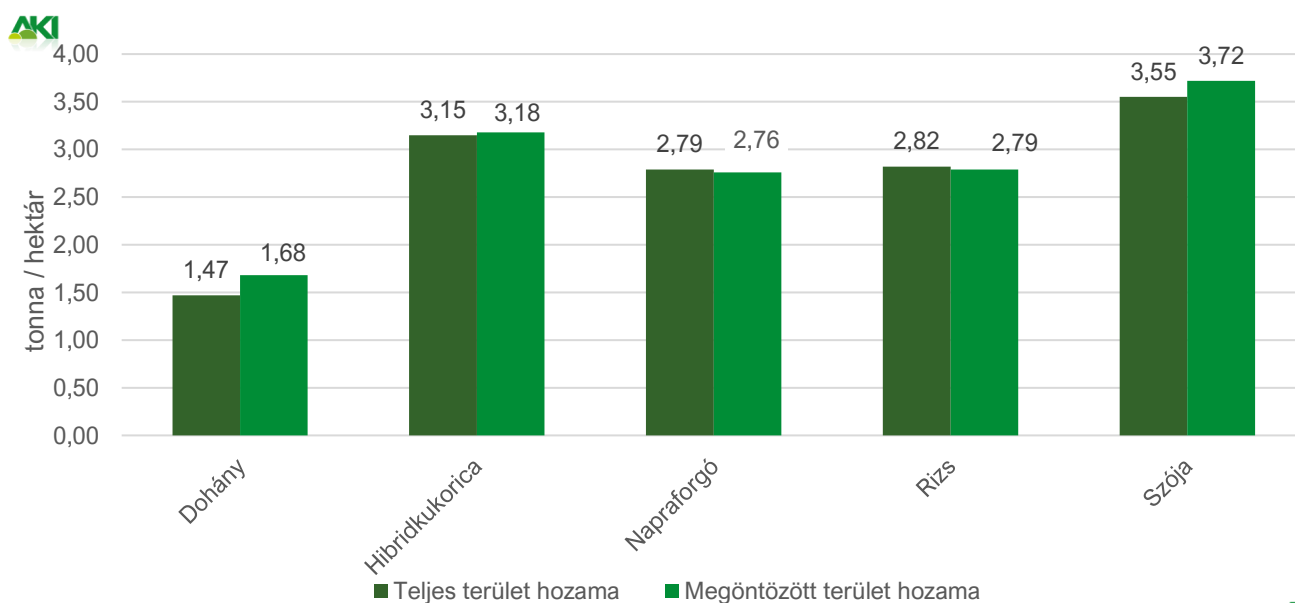


A vízjogi engedéllyel rendelkező gazdálkodók növényeinek hozamadatai

A hozamadatokat a vízjogi engedéllyel rendelkező, adatot küldő gazdálkodók szolgáltatják, függetlenül attól, hogy öntöztek-e a tárgyévben vagy sem (9., 10. és 11. ábra). 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. 2020 májusában egy markáns hidegfront miatt jelentősen visszaesett a hőmérséklet. Ekkor a fagyzugok mellett elsősorban az Alföldön, nagyobb területen 2 m-es magasságban is fagyott, a gyümölcsültetvények közül elsősorban a kajszli, a meggy és az őszibarack szenvedett jelentős fagykárokat.

9. ábra: A teljes terület és a megöntözött terület hozama a beérkezett vízjogi engedéllyel rendelkező mezőgazdasági termelők és vállalkozások adatai alapján, 2020

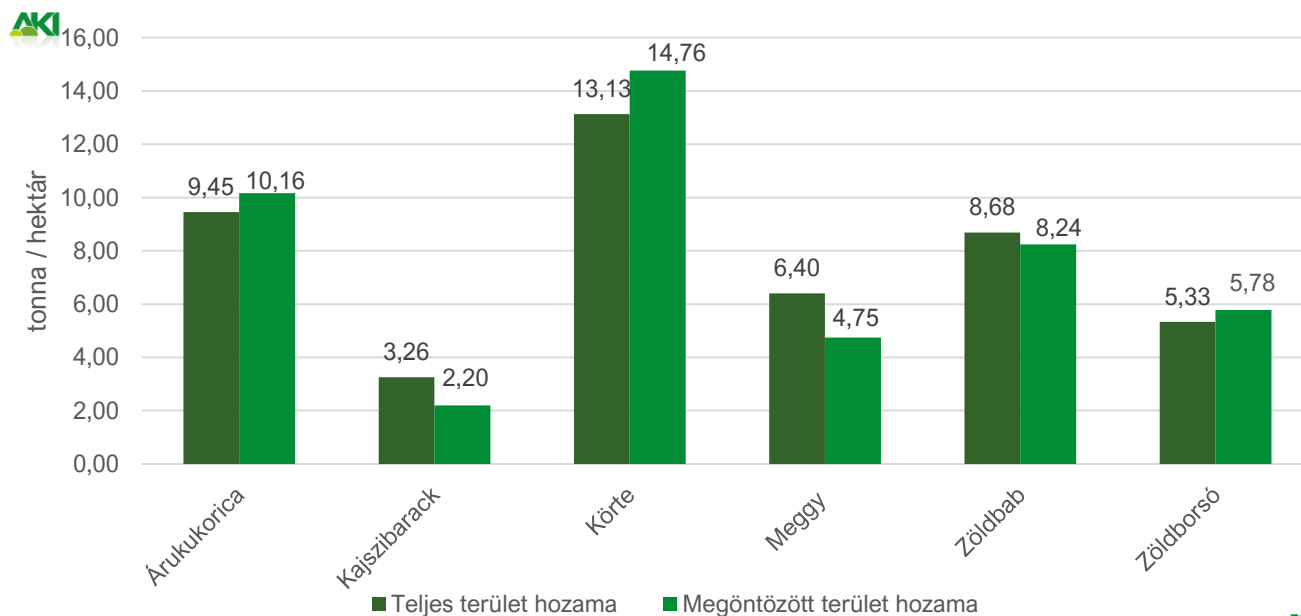


Forrás: AKI Agrárstatisztikai Osztály

ASIR

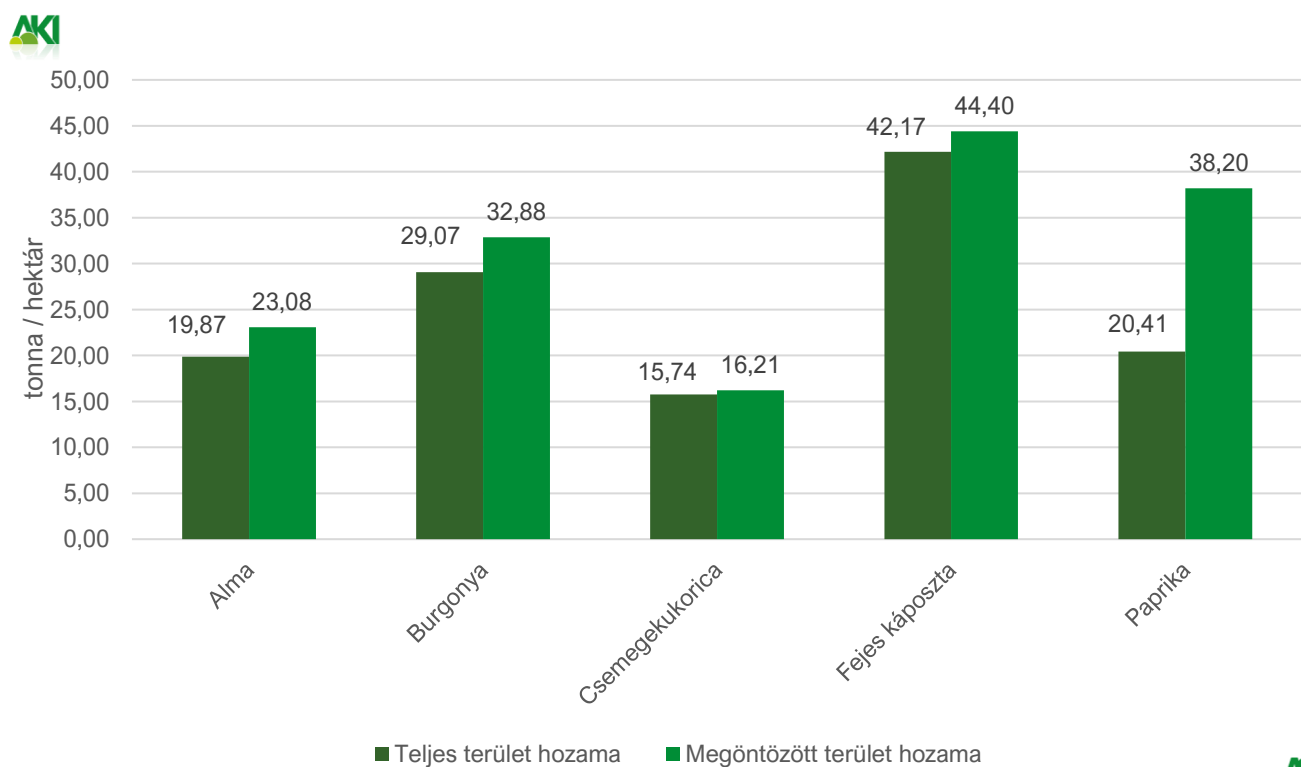


10. ábra: **A teljes terület és a megöntözött terület hozama a beérkezett vízjogi engedéllyel rendelkező mezőgazdasági termelők és vállalkozások adatai alapján, 2020**



Forrás: AKI Agrárstatistikai Osztály

11. ábra: **A teljes terület és a megöntözött terület hozama a beérkezett vízjogi engedéllyel rendelkező mezőgazdasági termelők és vállalkozások adatai alapján, 2020**

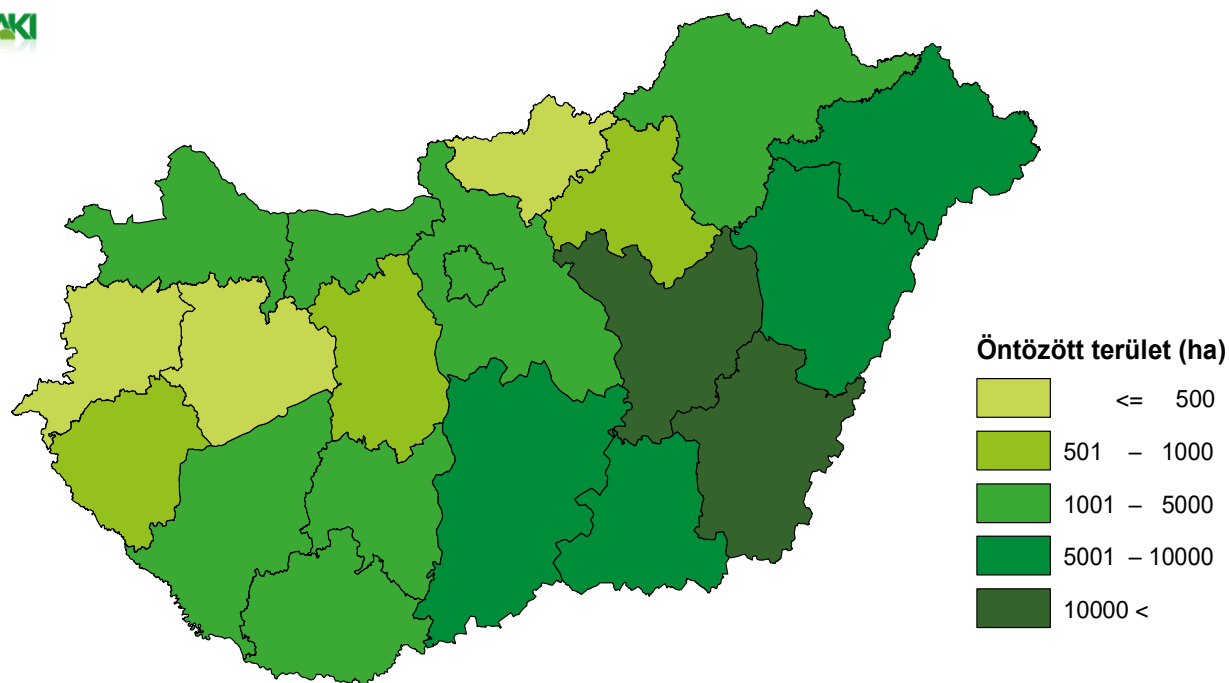


Forrás: AKI Agrárstatistikai Osztály



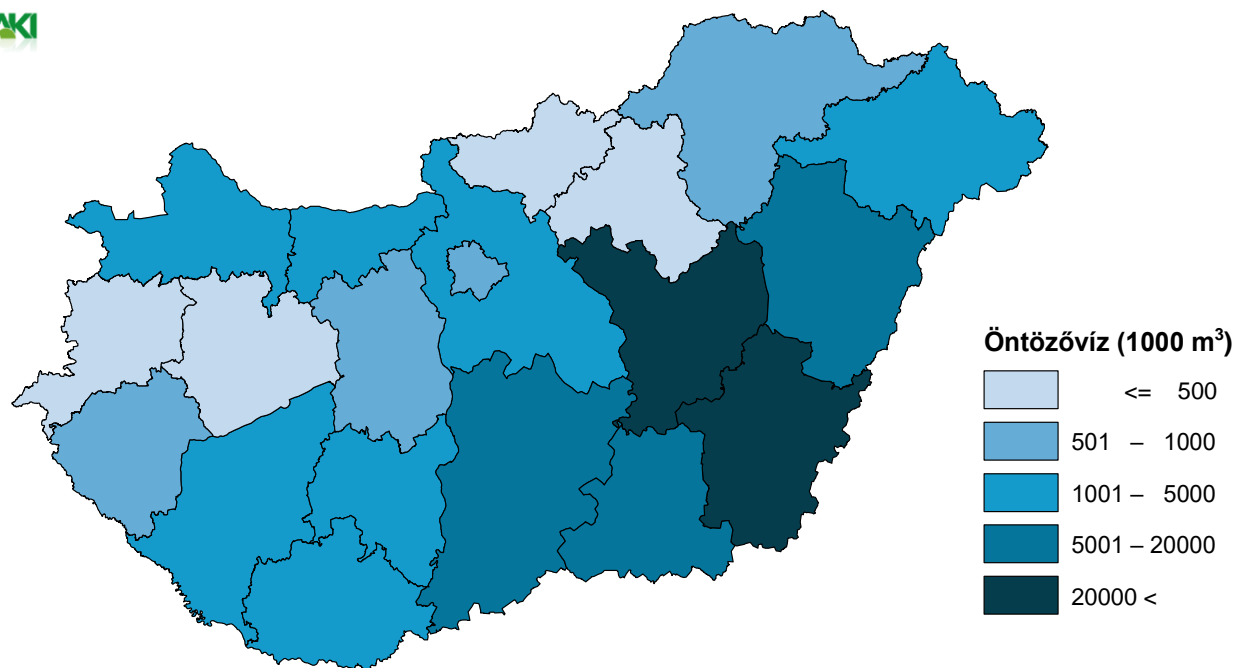
Térképek, táblázatok

12. ábra: **Megöntözött terület nagysága (halastavak nélkül) megyei bontásban, 2020**



Forrás: AKI Agrárstatisztikai Osztály

13. ábra: **Kiöntözött víz mennyisége (halastavak nélkül) megyei bontásban, 2020**



Forrás: AKI Agrárstatisztikai Osztály



1. táblázat: **Vízjogilag engedélyezett öntözhető terület és éves vízmennyiség^{a)}, 2020**

Területi egység	Vízjogilag engedélyezett öntözhető terület, ha	Üzemre engedélyezett éves vízmennyiség, 1000 m ³
Budapest	3 374,96	12 908,02
Pest megye	8 536,06	65 460,10
Közép-Magyarország	11 911,02	78 368,12
Fejér megye	3 355,08	7 460,31
Komárom-Esztergom megye	1 550,46	5 123,28
Veszprém megye	886,74	1 543,23
Közép-Dunántúl	5 792,28	14 126,82
Győr-Moson-Sopron megye	5 327,47	5 638,96
Vas megye	1 237,29	1 512,92
Zala megye	1 127,50	1 637,50
Nyugat-Dunántúl	7 692,26	8 789,38
Baranya megye	4 344,61	16 061,38
Somogy megye	5 349,92	7 735,30
Tolna megye	3 222,94	8 267,42
Dél-Dunántúl	12 917,47	32 064,10
Borsod-Abaúj-Zemplén megye	3 391,68	3 961,76
Heves megye	1 514,47	2 790,98
Nógrád megye	197,56	197,54
Észak-Magyarország	5 103,71	6 950,28
Hajdú-Bihar megye	24 667,44	126 608,96
Jász-Nagykun-Szolnok megye	35 139,86	90 167,24
Szabolcs-Szatmár-Bereg megye	11 747,00	22 840,66
Észak-Alföld	71 554,30	239 616,86
Bács-Kiskun megye	14 578,43	31 222,77
Békés megye	31 025,61	88 691,87
Csongrád-Csanád megye	17 642,14	30 774,51
Dél-Alföld	63 246,18	150 689,15
Magyarország	178 217,22	530 604,71

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



2. táblázat: **A vízjogi engedéllyel rendelkezők összes művelésbe vont és megöntözött területe és azok aránya^{a)}, 2020**

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	1 898,32	1 355,08	71,4
Pest megye	5 678,68	1 426,43	25,1
Közép-Magyarország	7 577,00	2 781,51	36,7
Fejér megye	18 323,48	670,67	3,7
Komárom-Esztergom megye	1 985,13	1 093,53	55,1
Veszprém megye	69 421,57	211,43	0,3
Közép-Dunántúl	89 730,18	1 975,63	2,2
Győr-Moson-Sopron megye	24 421,32	2 303,14	9,4
Vas megye	3 276,71	281,57	8,6
Zala megye	2 309,58	700,39	30,3
Nyugat-Dunántúl	30 007,61	3 285,10	10,9
Baranya megye	70 392,73	3 025,98	4,3
Somogy megye	4 058,50	1 105,20	27,2
Tolna megye	34 303,72	1 110,26	3,2
Dél-Dunántúl	108 754,95	5 241,44	4,8
Borsod-Abaúj-Zemplén megye	10 803,82	1 104,31	10,2
Heves megye	2 227,12	600,59	27,0
Nógrád megye	330,96	134,23	40,6
Észak-Magyarország	13 361,90	1 839,13	13,8
Hajdú-Bihar megye	46 817,32	8 282,53	17,7
Jász-Nagykun-Szolnok megye	64 731,96	17 662,76	27,3
Szabolcs-Szatmár-Bereg megye	23 047,77	5 197,47	22,6
Észak-Alföld	134 597,05	31 142,76	23,1
Bács-Kiskun megye	37 088,56	7 200,68	19,4
Békés megye	50 200,67	14 664,42	29,2
Csongrád-Csanád megye	39 487,10	9 175,08	23,2
Dél-Alföld	126 776,33	31 040,18	24,5
Magyarország	510 805,02	77 305,75	15,1

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



3. táblázat: **A megöntözött terület megyei bontása az öntözésre felhasznált öntözővíz eredete szerint^{a)}, 2020**

Területi egység	Megöntözött terület az öntözővíz eredete szerint, ha		
	Felszíni víz	Felszín alatti víz	Parti szűrészű víz
Budapest	1 273,68	...	–
Pest megye	978,88	...	...
Közép-Magyarország	2 252,56	524,91	...
Fejér megye	480,84	189,83	–
Komárom-Esztergom megye	...	...	–
Veszprém megye	...	...	–
Közép-Dunántúl	1 641,42	334,21	–
Győr-Moson-Sopron megye	1 925,99	377,15	–
Vas megye	193,33	61,24	...
Zala megye	202,71	497,68	–
Nyugat-Dunántúl	2 322,03	936,07	...
Baranya megye	3 011,67	...	–
Somogy megye	1 055,94	...	–
Tolna megye	981,51	128,75	–
Dél-Dunántúl	5 049,12	192,32	–
Borsod-Abaúj-Zemplén megye	1 091,76	...	–
Heves megye	72,66	527,93	–
Nógrád megye	130,43	...	–
Észak-Magyarország	1 294,85	544,28	–
Hajdú-Bihar megye	7 891,43	383,89	7,20
Jász-Nagykun-Szolnok megye	17 153,85	419,42	89,50
Szabolcs-Szatmár-Bereg megye	1 693,64	3495,08	8,75
Észak-Alföld	26 738,92	4 298,39	105,45
Bács-Kiskun megye	6 317,82	818,08	64,79
Békés megye	14 494,51	169,91	–
Csongrád-Csanád megye	8 662,79	512,28	–
Dél-Alföld	29 475,12	1 500,27	64,79
Magyarország	68 774,02	8 330,45	201,28

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

4. táblázat: **Megöntözött terület aránya az engedélyezetthez képest és az 1 hektárra kiöntözött vízmennyiség, 2020**

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	3 374,96	1 355,08	40,15	925,47	682,96
Pest megye	8 536,06	1 426,43	16,71	1 239,76	869,13
Közép-Magyarország	11 911,02	2 781,51	23,35	2 165,23	778,44
Fejér megye	3 355,08	670,67	19,99	732,61	1 092,36
Komárom-Esztergom megye	1 550,46	1 093,53	70,53	1 781,68	1 629,29
Veszprém megye	886,74	211,43	23,84	118,03	558,25
Közép-Dunántúl	5 792,28	1 975,63	34,11	2 632,32	1 332,40
Győr-Moson-Sopron megye	5 327,47	2 303,14	43,23	1 380,51	599,40
Vas megye	1 237,29	281,57	22,76	374,37	1 329,58
Zala megye	1 127,50	700,39	62,12	569,10	812,55
Nyugat-Dunántúl	7 692,26	3 285,10	42,71	2 323,98	707,43
Baranya megye	4 344,61	3 025,98	69,65	2 844,66	940,08
Somogy megye	5 349,92	1 105,20	20,66	1 121,26	1 014,53
Tolna megye	3 222,94	1 110,26	34,45	1 293,56	1 165,10
Dél-Dunántúl	12 917,47	5 241,44	40,58	5 259,48	1 003,44
Borsod-Abaúj-Zemplén megye	3 391,68	1 104,31	32,56	520,97	471,76
Heves megye	1 514,47	600,59	39,66	162,50	270,57
Nógrád megye	197,56	134,23	67,94	58,79	437,98
Észak-Magyarország	5 103,71	1 839,13	36,04	742,26	403,59
Hajdú-Bihar megye	24 667,44	8 282,53	33,58	5 168,31	624,00
Jász-Nagykun-Szolnok megye	35 139,86	17 662,76	50,26	25 457,15	1 441,29
Szabolcs-Szatmár-Bereg megye	11 747,00	5 197,47	44,25	3 219,97	619,53
Észak-Alföld	71 554,30	31 142,76	43,52	33 845,43	1 086,78
Bács-Kiskun megye	14 578,43	7 200,68	49,39	8 621,03	1 197,25
Békés megye	31 025,61	14 664,42	47,27	2 0 287,50	1 383,45
Csongrád-Csanád megye	17 642,14	9 175,08	52,01	11 655,42	1 270,33
Dél-Alföld	63 246,18	31 040,18	49,08	40 563,95	1 306,82
Magyarország	178 217,22	77 305,75	43,38	87 532,65	1 132,29

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



5. táblázat: **A megöntözött alapterület és a kiöntözött vízmennyiség az öntözővíz kiadagolásának módja szerint, 2020**

Kiadagolás módja	Megöntözött alapterület, ha	Kiöntözött vízmennyiség, 1000 m ³
Esőztető, lineár	30 741,50	27 731,68
Esőztető, csévélődobos	9 964,07	7 662,67
Esőztető, körforgós	8 388,94	7 453,77
Mikroöntözés, csepegtető	2 859,54	1 639,92
Felületi, árasztó	2 930,28	21 645,10
Egyéb	567,63	563,61
Összesen	55 451,96	66 696,76

Forrás: AKI Agrárstatisztikai Osztály

6. táblázat: **Szántóföldi növények öntözése régióként, 2020**

Területi egység	Termelésbe vont terület, ha	Megöntözött alapterület, ha	Kiöntözött vízmennyiség, 1000 m ³
Budapest	1 650,10	1 147,75	665,56
Pest megye	3 110,86	922,21	797,76
Közép-Magyarország	4 760,96	2 069,96	1 463,32
Fejér megye	16 075,99	500,58	574,09
Komárom-Esztergom megye	1 855,86	1 032,39	1 605,15
Veszprém megye	6 910,25	122,22	65,13
Közép-Dunántúl	24 842,10	1 655,19	2 244,37
Győr-Moson-Sopron megye	14 608,00	1 653,13	1 157,32
Vas megye	1 761,88	48,51	46,60
Zala megye	1 356,82	57,80	53,90
Nyugat-Dunántúl	17 726,70	1 759,44	1 257,82
Baranya megye	15 107,10	3 010,53	2 769,34
Somogy megye	3 026,05	906,61	1 017,82
Tolna megye	11 502,68	1 019,31	1 242,91
Dél-Dunántúl	29 635,83	4 936,45	5 030,07
Borsod-Abaúj-Zemplén megye	8 628,77	940,37	435,21
Heves megye	1 198,71	44,71	42,52
Nógrád megye	123,37	0,00	0,00
Észak-Magyarország	9 950,85	985,08	477,73
Hajdú-Bihar megye	42 180,70	8 023,63	5 034,67
Jász-Nagykun-Szolnok megye	60 931,08	17 369,80	25 308,55
Szabolcs-Szatmár-Bereg megye	16 835,24	3 265,48	2 003,18
Észak-Alföld	119 947,02	28 658,91	32 346,40
Bács-Kiskun megye	24 297,05	6 771,99	8 266,25
Békés megye	47 701,92	14 612,72	20 265,08
Csongrád-Csanád megye	37 679,25	9 070,77	11 385,89
Dél-Alföld	109 678,22	30 455,48	39 917,22
Magyarország	316 541,68	70 520,51	82 736,93

Forrás: AKI Agrárstatisztikai Osztály



7. táblázat: Gyümölcsösök öntözése régióként, 2020

Területi egység	Termelésbe vont terület, ha	Megöntözött alapterület, ha	Kiöntözött vízmennyiség, 1000 m ³
Budapest	118,98	107,90	39,10
Pest megye	776,06	473,53	379,14
Közép-Magyarország	895,04	581,43	418,24
Fejér megye	354,91	164,09	156,92
Komárom-Esztergom megye	25,04	25,04	20,38
Veszprém megye	108,60	75,60	43,70
Közép-Dunántúl	488,55	264,73	221,00
Győr-Moson-Sopron megye	35,31	35,31	15,48
Vas megye	161,39	61,82	35,74
Zala megye	714,03	597,88	455,89
Nyugat-Dunántúl	910,73	695,01	507,11
Baranya megye	65,85	...	...
Somogy megye	388,16	137,41	88,19
Tolna megye	190,37	...	...
Dél-Dunántúl	644,38	237,56	147,74
Borsod-Abaúj-Zemplén megye	654,49	162,83	84,27
Heves megye	881,50	555,73	119,68
Nógrád megye	187,59	132,43	53,22
Észak-Magyarország	1 723,58	850,99	257,17
Hajdú-Bihar megye	331,74	206,16	83,31
Jász-Nagykun-Szolnok megye	67,02	50,63	15,08
Szabolcs-Szatmár-Bereg megye	4 089,40	1 770,27	1 174,55
Észak-Alföld	4 488,16	2 027,06	1 272,94
Bács-Kiskun megye	756,32	378,14	260,47
Békés megye	45,56	13,40	5,20
Csongrád-Csanád megye	109,55	40,30	127,00
Dél-Alföld	911,43	431,84	392,67
Magyarország	10 061,87	5 088,62	3 216,87

Forrás: AKI Agrárstatisztikai Osztály



8. táblázat: Öntözés, mezőgazdasági vízfelhasználás művelési áganként, 2020

Megnevezés	Megöntözött terület, ha	Kiöntözött vízmennyiség, 1000 m ³
Szántóföldi növények összesen	53 588,56	65 798,41
ebből: burgonya	933,18	1 679,46
cukorrépa	311,36	125,54
dohány	346,02	268,30
kukorica	8 582,04	5 326,14
napraforgó	3 285,81	1 653,10
rizs	2 964,93	22 198,43
szója	1 563,44	839,12
takarmánynövények	7 795,74	5 247,75
egyéb szántóföldi növények	7 509,29	6 418,34
zöldségfélék összesen	20 296,80	22 042,20
ebből: csemegekukorica	11 588,61	10 934,20
fejeskáposzta	71,25	92,53
paprika	380,99	638,94
paradicsom	446,33	485,17
uborka	4,55	9,50
zöldbab	718,08	839,91
zöldborsó	4 406,96	3 497,52
egyéb szántóföldi zöldségek	2 680,03	5 544,43
Szántóföldi növények vetőmagjai összesen	16 931,95	16 938,52
ebből: csemegekukorica	265,28	253,40
hibrid kukorica	14 317,03	15 259,92
napraforgómag	260,60	229,80
repcemag	571,02	206,11
szójabab	257,58	71,89
egyéb zöldségfélék vetőmagjai	1 166,85	803,13
egyéb növények vetőmagjai	93,59	114,27
Gyümölcsösök összesen	5 088,63	3 216,88
ebből: alma	2 073,72	1 608,58
cseresznye	446,00	204,21
kajszibarack	436,02	303,47
körte	272,34	159,35
málna	22,90	21,21
meggy	1 039,83	448,72
őszibarack	67,66	41,42
ribizli	47,33	7,15
szeder	5,99	4,68
szilva	305,66	232,00
egyéb gyümölcs	371,18	186,09
Szőlő	11,64	20,14
Gyep	241,89	223,84
Halastó	16 721,16	255 440,71
Egyéb (erdő, fásítás, dísznövény stb.)	1 443,07	1 334,87
Összesen	94 026,90	342 973,36

Forrás: AKI Agrárstatisztikai Osztály



