

XXIII. évfolyam 1. szám, 2020



# STATISZTIKAI JELENTÉSEK

## ÖNTÖZÉSJELENTÉS

2019. év

NAIK Agrárgazdasági Kutatóintézet

## **Tájékoztató jelentés az öntözésről XXIII. évfolyam 1. szám, 2020**

Megjelenik évente  
2020. május

**Felelős szerkesztő**  
Demeter Edit

**Szerző**  
Demeter Edit  
demeter.edit@aki.naik.hu

**Kiadó**  
NAIK Agrárgazdasági Kutatóintézet  
H-1093 Budapest, Zsil utca 3–5.  
Telefon: (+36 1)217-1011  
Fax: (+361)217-4469  
<https://aki.naik.hu>  
[aki@aki.naik.hu](mailto:aki@aki.naik.hu)  
<https://asir.aki.gov.hu>

ISSN 1418 2130

Ezenkívül figyelmébe ajánljuk az Agrárstatisztikai  
Osztály adatgyűjtéseinek összefoglalóit, amelyek az  
alábbi linken érhetők el:

<https://www.aki.gov.hu/agrarstatisztikai-informacios-rendszer>

A kiadványokkal kapcsolatban részletes felvilágosítást ad:  
Publikációs Csoport  
[publikacio@aki.naik.hu](mailto:publikacio@aki.naik.hu)

## **Tartalomjegyzék**

|                                                                                              |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Módszertani információk .....</b>                                                         | <b>3</b>  |
| <b>Az öntözés jelentősége a mezőgazdaságban.....</b>                                         | <b>4</b>  |
| <b>Vízjogi engedélyek összesítése régióként .....</b>                                        | <b>5</b>  |
| <b>Megöntözött terület és kiöntözött vízmennyiség ...</b>                                    | <b>6</b>  |
| <b>Az öntözővíz eredete és kiadagolásának módja ....</b>                                     | <b>8</b>  |
| <b>A vízjogi engedéllyel rendelkező gazdálkodók<br/>egyes terményeinek hozamadatai .....</b> | <b>10</b> |
| <b>Térképek.....</b>                                                                         | <b>12</b> |
| <b>Táblázatok .....</b>                                                                      | <b>13</b> |

Minden jog fenntartva. A kiadvány bármely részének sokszorosí-  
tása, adatainak bármilyen formában (nyomtatott vagy elektroni-  
kus) történő tárolása vagy továbbítása, illetőleg bármilyen elven  
működő adatbázis kezelő segítségével történő felhasználása csak a  
kiadó előzetes írásbeli engedélyével történhet.

## 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.

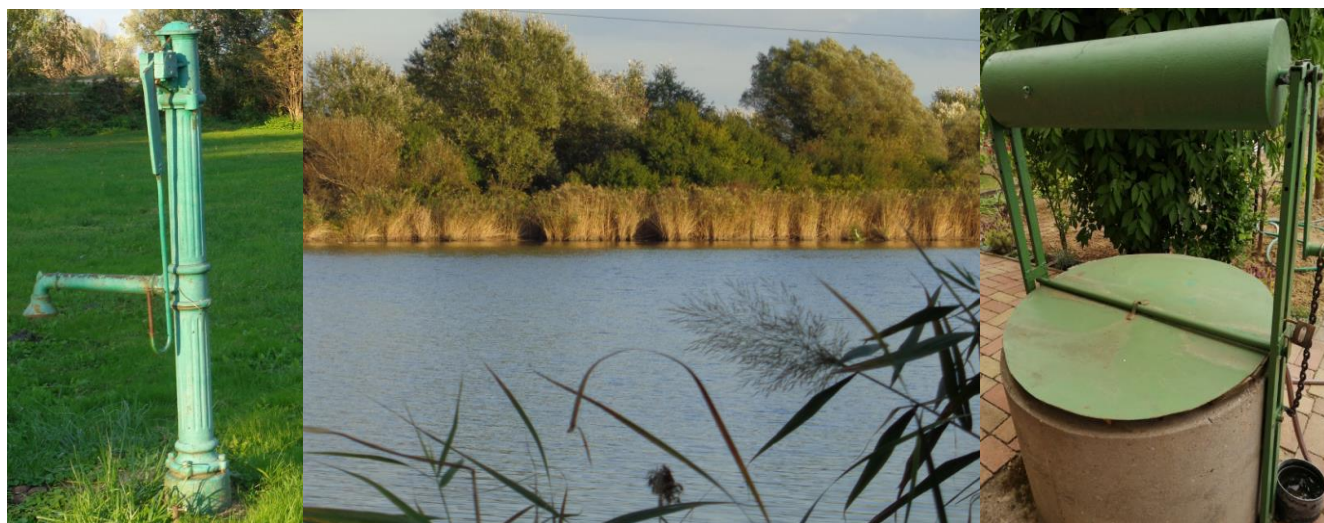
Az adatszolgáltatás a vízjogi engedéllyel rendelkező gazdálkodó szervezetek és egyéni gazdálkodók számára kötelező. Az adatgyűjtés teljes körű, azonban a vízjogi engedéllyel rendelkezők állománya a 2015 évi adatbázison alapul.

Az adatszolgáltatásra kijelölt 1849 vízjogi engedéllyel rendelkező gazdálkodó szervezet és egyéni gazdálkodó 65,1 százaléka teljesítette az adatszolgáltatást. A megyei részletezettség módot ad az egyes régiók öntözési adatainak összehasonlítására.

A kiadvány táblázataiban a három ponttal jelölt

mezők a statisztikai törvény értelmében védett adatokat jelölnek. A kiadvány célja, hogy átfogó képet adjon a magyarországi öntözési mezőgazdasági gazdálkodásról. A halastavi adatok a jelentésben a teljes üzemeltető területnek közel 17 százalékát képviselik.

Az Országos Vízügyi Főigazgatóság (OVF) adatgyűjtésének (OSAP 1373) 2019-es eredményeivel összevetve a 2336-os adatgyűjtést a következő lefedettségű mutatókat kaptuk. A beküldött vízjogi engedélyben (halastavak adataival együtt) szereplő terület a 70 százaléka, a megöntözött terület (halastavak nélkül) 67,8 százaléka és a kiöntött vízmennyiség (halastavak nélkül) 62,8 százaléka az OVF 2019-es eredményeinek. A lefedettség vizsgálat során az OVF adatokkal összevetve, a halastavak területének 16,7 százalékát, míg a tavakba feltöltött vízmennyiség 23 százalékát tartalmazza a 2019-es adatok.



Forrás: Szerző

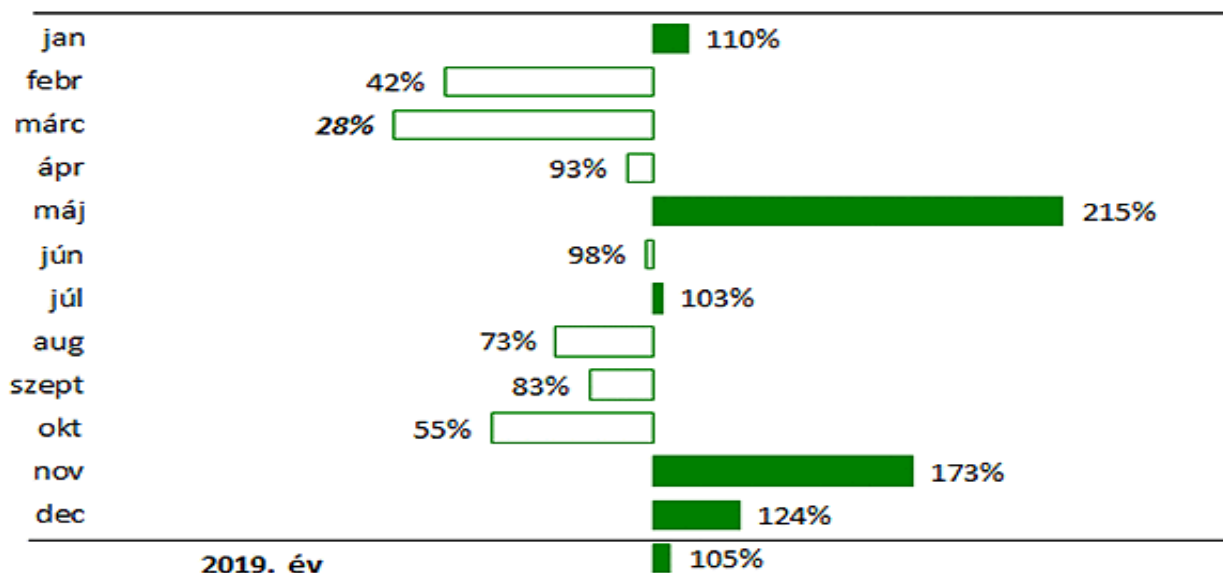
## Az öntözés jelentősége a mezőgazdaságban

Az időjárás 2019-ben is nagymértékben befolyásolta a mezőgazdaságban a növénytermelési ágazat növénykultúráinak hozamait. Az Országos Meteorológiai Szolgálat (OMSZ) jelentése szerint az országos középhőmérséklet 2019-ben mintegy 1,87 °C-kal múlta felül az 1981-2010-es sokévi átlagot, és 12,19 °C-os középhőmérsékleti értékkel rekordmeleg volt az ellenőrzött, homogenizált és interpolált 1901-től kezdődő éghajlati idősorban. Volt, ahol 13 °C fölé emelkedett az évi középhőmérséklet. A magasabban fekvő északi hegyvidéki területeken adódtak 9 °C-nál alacsonyabb évi átlagok is (Mátra és Bükk).

A nyár folyamán komoly hőségperiódusok voltak 2019-ben, így hőségnapból ( $T_{\max} \geq 30\text{ °C}$ ) országos átlagnál (24 nap) többet, 40 napot mértek. Az Alföld déli részén nagy területen 50 napnál is több, míg Fülöpházán összesen 62 hőségnapot jegyeztek fel. A 2019-es nyár legmagasabb hőmérsékletét (38,0 fokot) augusztus 12-én Derekegyházán mérték.

A tavalyi évben aszályos időszakokban és heves záporokban egyaránt volt része Magyarországnak. Az országos évi csapadék mennyisége 2019-ben 631 mm volt, amely sem térben, sem időben nem túl egyenletes eloszlásban érkezett. A 2019-es évben négy hónap volt csapadékosabb, januárban az átlagos mennyiségtől 10 százalékkal, májusban 115 százalékkal, novemberben 73 százalékkal, míg decemberben 24 százalékkal több csapadék hullott (1. ábra). Legszárazabbnak 2019-ben a február, március és október hónapok bizonyultak, ugyanis több, mint 50 százalékkal maradt el a havi csapadékösszeg a sokéves átlagtól, amely a növénytermesztésre negatív hatást gyakorolt, mivel ez a vetések időszaka volt. Terpesen június 23-án 24 óra alatt özönvízszerűen, összesen 154,9 mm csapadék hullott, amely egy teljes hónapnak megfelelő csapadékmennyiségnek felel meg. A legmagasabb csapadékösszeg 946 mm (Bakonybélen), a legalacsonyabb csapadékmennyiség 381,7 mm (Orosházán) volt 2019-ben.

1. ábra: **Havi csapadékösszegek 2019-ben az 1981–2010-es normál százalékában (homogenizált, interpolált adatok alapján)**



Sok jel utal arra, hogy növekszik majd a forró és aszályos időszakok száma a jövőben. Így a legújabb kutatások szerint a hőhullámok növekedésével párhuzamosan egyre inkább kifizetődővé válik a termelőknek az öntözés. Öntözés nélkül Magyarországon nem képzelhető el fenntartható kertészeti gazdálkodás.

A Kormány öntözésfejlesztési intézkedéseket tett 2019-ben. Meghosszabbították az öntözési időt 2019-ben március 1-től október 31-ig, bevezették a rendkívüli öntözési célú vízhasználatot és az öntözési engedélyhez kapcsolódó eddigi eljárásokat könnyítették (5 év helyett

20 év, öntözési szolgálat, stb.). A rendkívüli öntözési vízhasználat csak tartósan vízhiányos időszakban a termelők bejelentése alapján, közvetlenül felszíni vízből, legfeljebb egy hónapig (maximum 120 mm/hektár vízmennyiséggel) és 100 hektár alatti területen történhet. Mivel a jövőben egyre intenzívebb melegezés, valamint csapadék szempontjából szélsőséges időszakok várhatók az Országgyűlés 2019 decemberében elfogadta az Agrárminisztérium öntözési gazdálkodásáról szóló törvényjavaslatát, amely 2020. január 1-jével lépett hatályba.

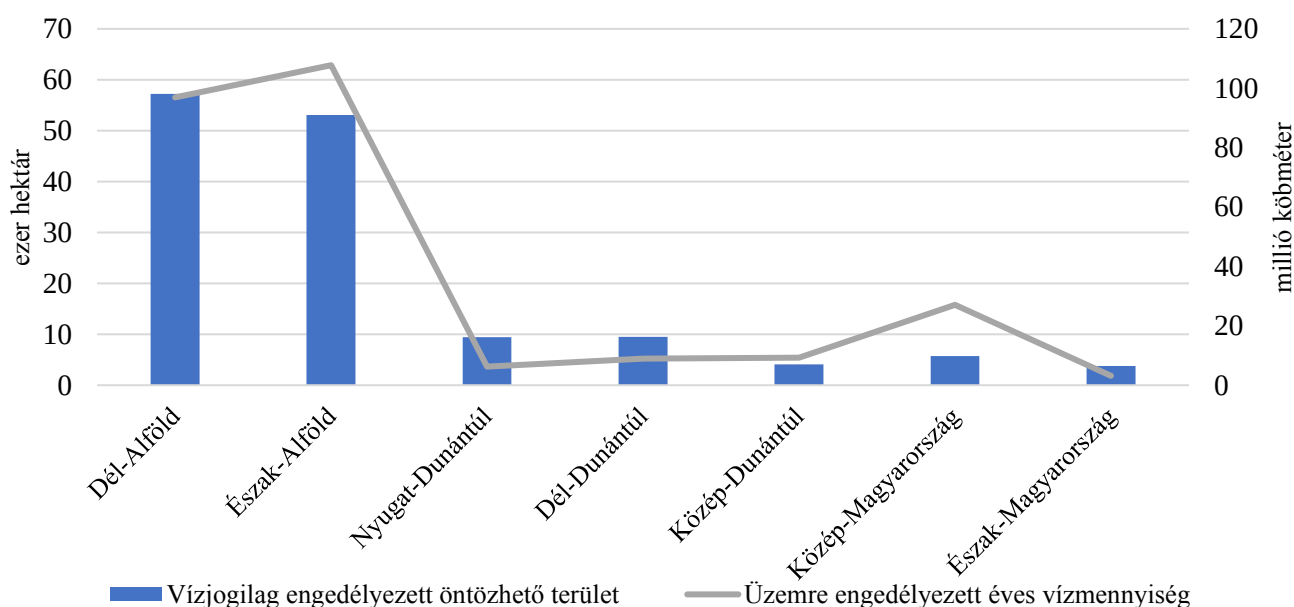
## Vízjogi engedélyek összesítése régióinként

A vízjogilag engedélyezett öntözhető területeket és az üzemre engedélyezett éves vízmennyiséget mutatja be régióinként a 2. ábra. A beérkezett adatok szerint a vízjogilag engedélyezett öntözhető területek (142 807 ha) négyötöde az Alföldön található. Jász-Nagykun-Szolnok (29 177 ha) és Békés megyében (29 112 ha) a vízjogilag engedélyezett öntözhető terület önmagában is kis mértékben (-10 százalékkal) maradt el az Alföldön kívüli 5 régió teljes legalísan öntözhető területétől (32 512 ha). Az Alföldön megyénként átlagosan 18 382 hektár vízjogilag engedélyezett terület volt, és csupán Szabolcs-Szatmár-Bereg megye 6 171 hektárja

maradt el erősen az átlagtól. Az öntözésnél a legkisebb szerep továbbra is Nógrád megyének jutott, a 100 hektárt is alig haladta meg a vízjogilag engedélyezett öntözhető terület (106,5 ha) nagysága.

A beérkezett adatok alapján az üzemre engedélyezett éves vízmennyiség 259 millió m<sup>3</sup> volt Magyarországon a 2019-es évben, ennek közel négyötöde szintén az Alföldre esett. Az Alföldön az üzemre engedélyezett éves vízmennyiség megyei átlaga 34 millió m<sup>3</sup>, azzal együtt, hogy Szabolcs-Szatmár-Bereg megyében ez az érték az országos megyei átlagos vízmennyiséget sem érte el (1. táblázat).

2. ábra: Vízjogi engedélyek összesítése régióinként\*, 2019



Forrás: NAIK AKI Agrárstatistikai Osztály

\*A halastavak adatait is tartalmazza.

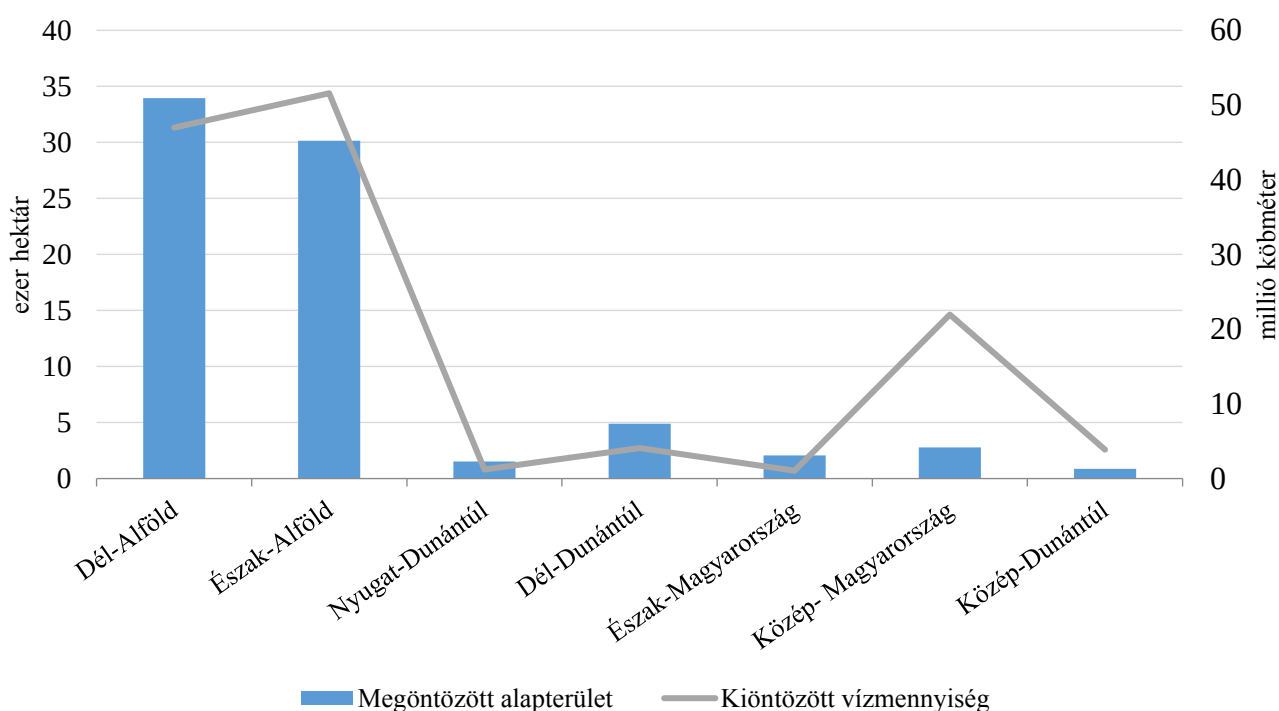
## Megöntözött terület és kiöntözött vízmennyiség

Országos szinten az üzemre engedélyezett éves vízmennyiség megyénként átlagosan 13 millió m<sup>3</sup>, de négy megyében az 1 millió m<sup>3</sup>-t sem érte el, ezek: Nógrád megye (114 ezer m<sup>3</sup>), Heves megye (566 ezer m<sup>3</sup>), Zala megye (805 ezer m<sup>3</sup>) és Vas megye (735 ezer m<sup>3</sup>).

A kiöntözött vízmennyiség halmozott érték, vagyis az öntözési idény kezdetétől a végéig öntözésre felhasznált vízmennyiséget jelenti. A vizsgált évben a

beérkezett adatok alapján 76 264 hektáron 131 millió m<sup>3</sup> vizet öntöztek ki a gazdálkodók. A megöntözött terület 84,1 százaléka az Alföldön található (2018-hoz képest 1,4 százalékpontos emelkedés), ahová a kiöntözött vízmennyiség több mint háromnegyede jutott (3. és 4. ábra). A további öt régióban 873 – 4 903 hektárnyi területen folyt öntözési tevékenység, átlagosan 6,4 millió m<sup>3</sup> vizet felhasználva.

3. ábra: **Megöntözött terület és kiöntözött vízmennyiség régiónként\*, 2019**



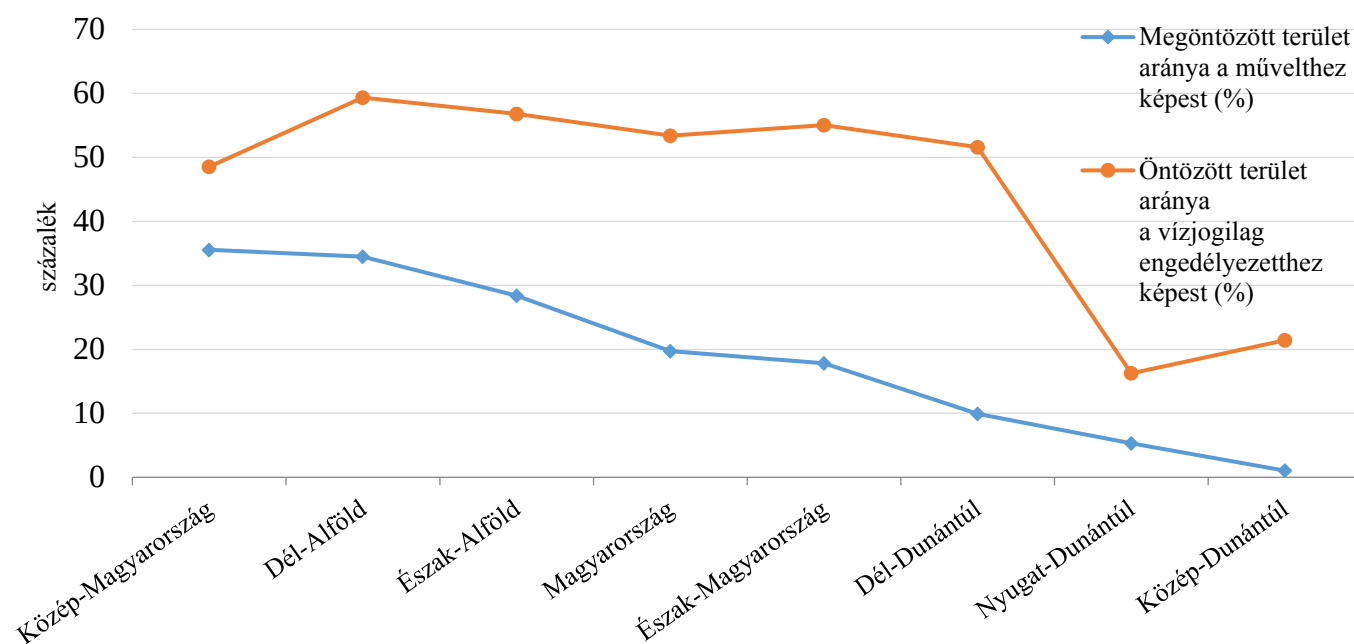
Forrás: NAIK AKI Agrárstatistikai Osztály

\*A halastavak adatait is tartalmazza.

Az adatgyűjtés alapján a Dél-Alföldön és Közép-Magyarországon a termelők által művelésbe vont területek több mint harmadát öntözték a gazdálkodók, míg Közép-Dunántúlon a megművelt területek kevesebb mint két százalékán használták ki ezt a lehetőséget (4. ábra). Míg az országos átlag 19,7 százalék volt, Dél-

Alföldön a vízjogi engedélyben szereplő terület közel 60 százalékán öntöztek 2019-ben. További 3 régióban az engedélyezett terület több mint a felén, míg a legalacsonyabb mértékben Nyugat-Dunántúlon (16 százalék) éltek a termelők az öntözés lehetőségével.

4. ábra: **A megöntözött terület aránya az adatot szolgáltató termelők által művelésbe vont területhez és vízjogi engedélyükhöz viszonyítva régióként, 2019\***



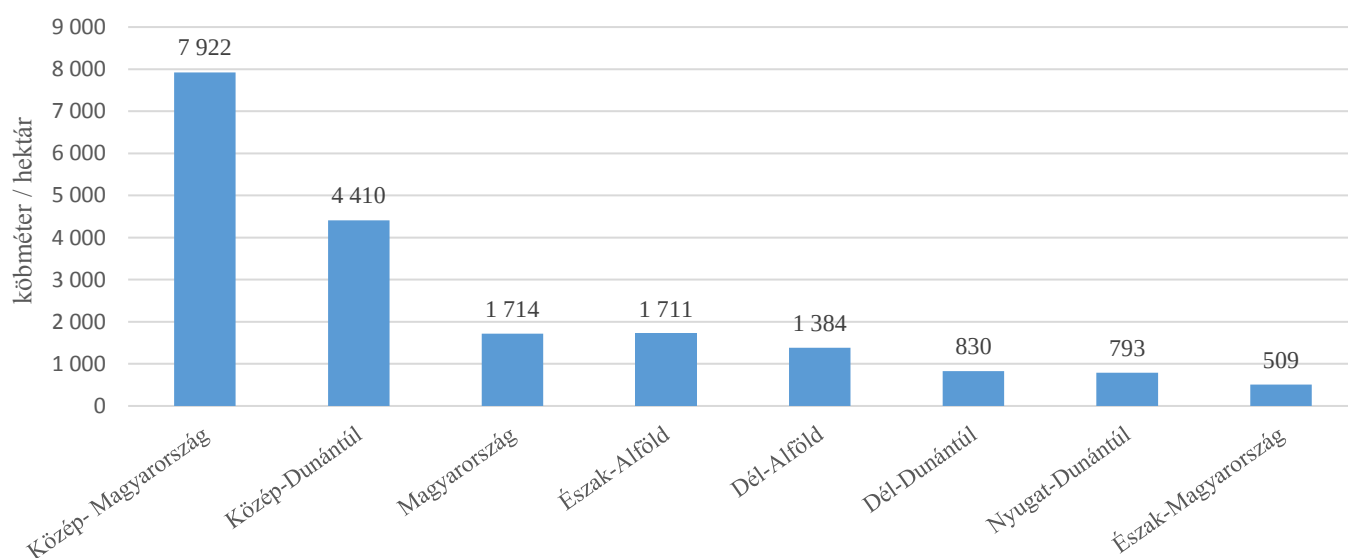
Forrás: NAIK AKI Agrárstatistikai Osztály

\*A halastavak adatait is tartalmazza

Az adatszolgáltatók jelentései alapján Magyarországon hektáronként átlagosan  $1\,714\text{ m}^3$  vizet használtak a gazdálkodók 2019-ben, amennyiben öntözték a területet (5. ábra). Nagy volt a szórás régióként: Közép-Magyarországon egy hektáron átlagosan  $7\,922\text{ m}^3$  vizet öntözték, ami az országos átlag több mint négyszerese, ezzel szemben Észak-Magyarországon kevesebb vizet

használtak fel hektáronként, mint az országos átlag harmada. 2018-hoz képest változott a régiók sorrendje, Észak-Alföld az országos átlaghoz közelebb, de attól elmaradó ( $-3\text{ m}^3$ ) értéket vett fel. A Nyugat-Dunántúli régió az 1 hektárra kijuttatott vízmennyiség tekintetében a Dél-Dunántúl mögé került 2019-ben.

5. ábra: **Az 1 hektárra jutó vízmennyiség régióként, 2019\***



Forrás: NAIK AKI Agrárstatistikai Osztály

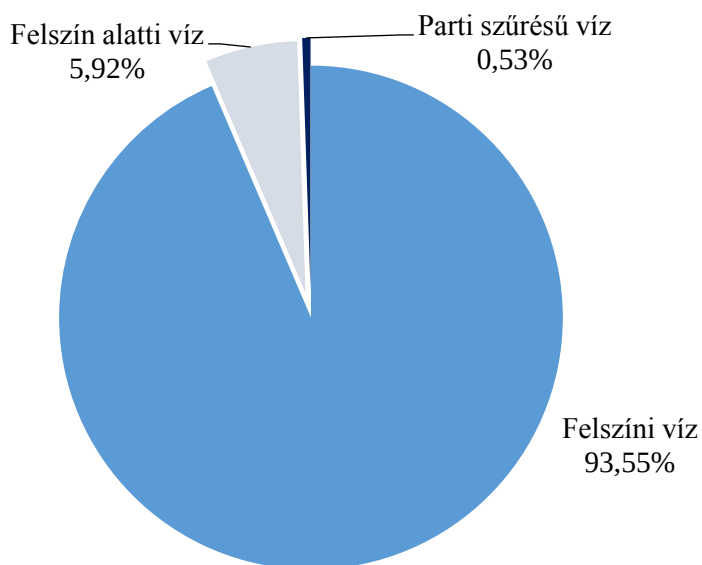
\*A halastavak adatait is tartalmazza

## Az öntözővíz eredete és kiadagolásának módja

Az öntözött terület több, mint kilenctizedét 2019-ben felszíni vízzel öntözték a gazdálkodók, és csupán 5,9 százalékát (1,6 százalékpont csökkenés 2018-hoz képest) felszín alattival (6. ábra). Az öntözővíz eredete

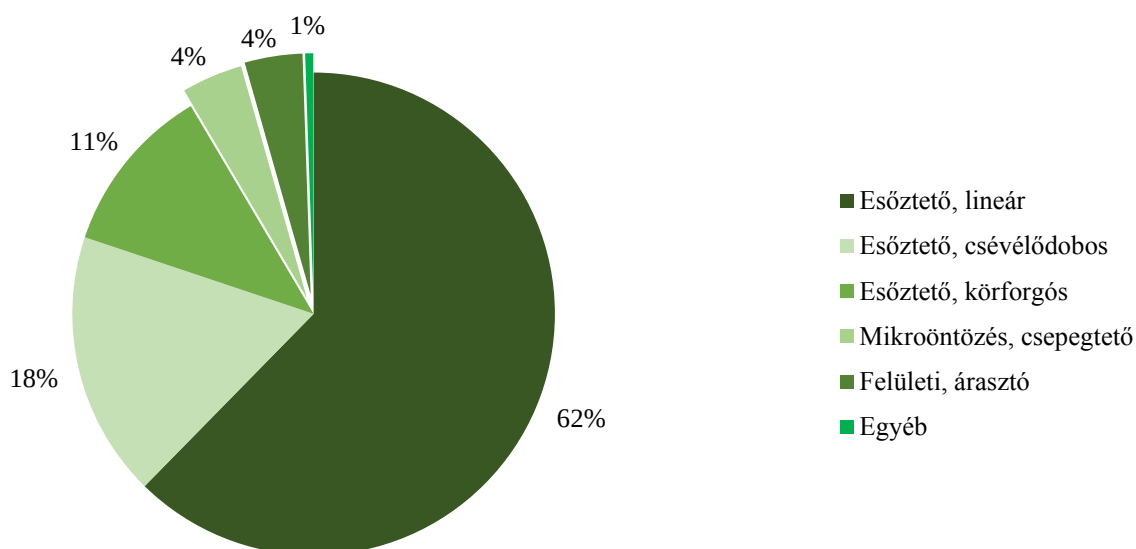
szerint mindössze 403 hektáron használtak parti szűrészű vizet (2018-hoz képest duplájára nőtt) amelynek a 93 százalékát az Alföldön öntözték ki (3. táblázat).

6. ábra: Az öntözővíz eredete, 2019\*



Forrás: NAIK AKI Agrárstatistikai Osztály  
\*A halastavak adatait is tartalmazza

7. ábra: A megöntözött alapterület az öntözővíz kiadagolásának módja szerint, 2019



Forrás: NAIK AKI Agrárstatistikai Osztály

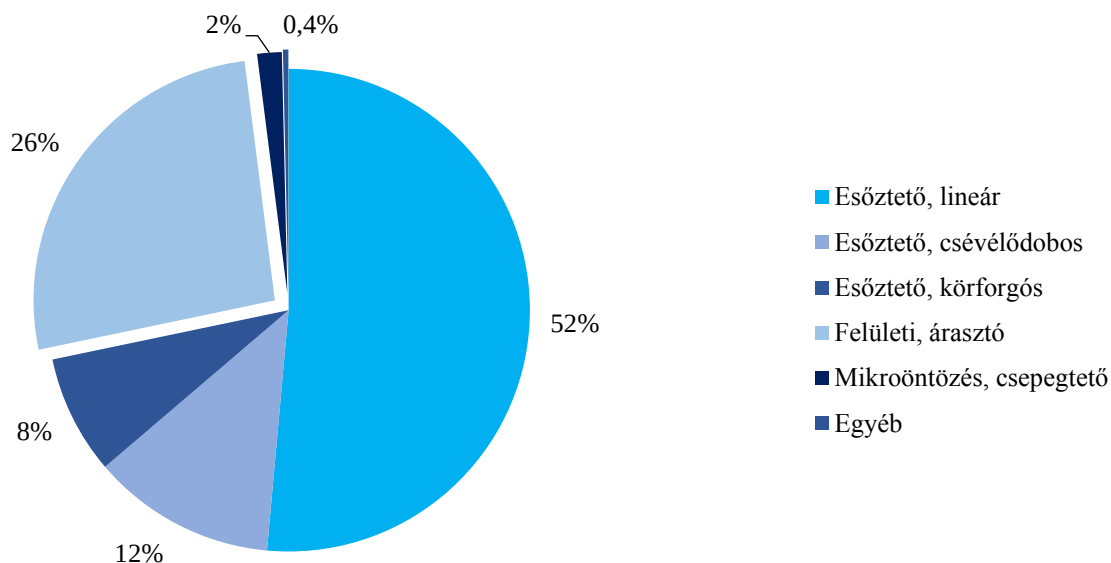


A kiadagolás módját a kérdőíven szereplő növényeknél kérdeztük meg, így az összesen sorokba beletartozó, de külön fel nem tüntetett növények öntözési módjáról és a halastavakról nincs információnk. A beérkezett adatok alapján esőztető öntözőberendezéssel biztosították a vizet a megöntözött területek több, mint kilenczizedén 2019-ben (7. ábra). Ezen belül a legelterjedtebb kiadagolási mód hazánkban a lineár

öntözőberendezés (62 százalék). Csévélődobos öntözőberendezést a megöntözött területek 18 százalékán, körforgást pedig 11 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 0,5 százalékán használtak 2019-ben.

8. ábra: A kiöntözött vízmennyiség megoszlása az öntözővíz kiadagolásának módja szerint, 2019



Forrás: NAIK AKI Agrárstatistikai Osztály

A kiöntözött vízmennyiség több mint kétharmadát esőztető öntözőberendezéssel juttatták ki: a teljes vízmennyiség 52 százalékát lineár öntözőberendezéssel, 12 százalékát csévélődobossal, 8 százalékát körforgóssal (8. ábra). A jellemzően rizsföldeken használt árasztó öntözés az összes kiöntözött vízmennyiség 26

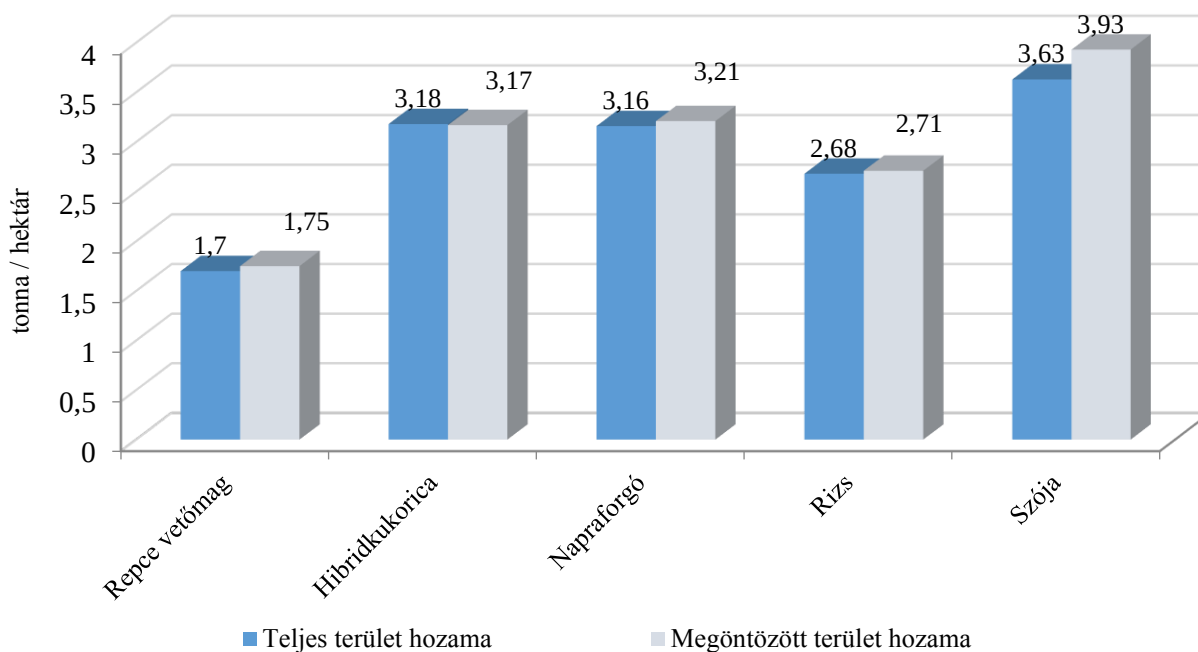
százalékát adta. Az egyéb kategóriába a mikroszórófejes, a barázdás, a sávós, a zárt vezetékes és a felszín alatti kiadagolási módok tartoznak, amelyekkel a kiöntözött vízmennyiség 0,4 százalékát juttatták ki a földekre a termelők.

## A vízjogi engedéllyel rendelkező gazdálkodók egyes terményeinek hozamadatai

A hozam adatokat a vízjogi engedéllyel rendelkező gazdálkodók szolgáltatták, 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

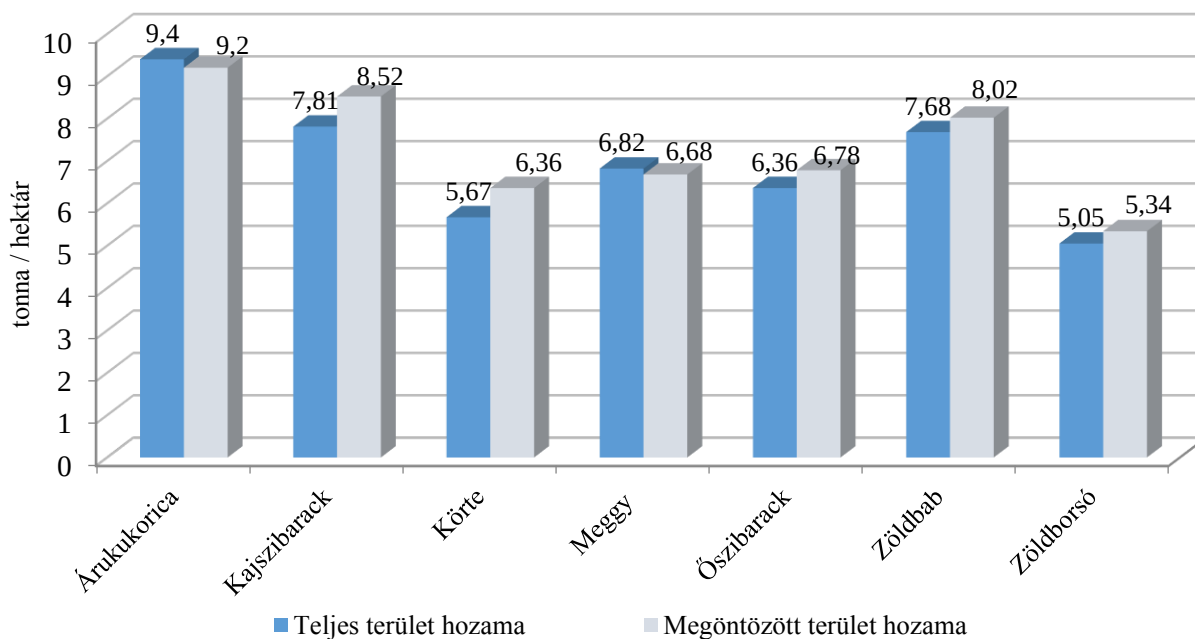
tért ki, ezért ennek hatásai nem térképezhetők fel. A hozam adatokat jelentősen befolyásolják az adott év időjárási körülményei, a területi adottságok eltérései és a termesztéstechnológia különbségei is. Emiatt előfordul, hogy a nem öntözött területek hozamai meghaladják az öntözött területek hozamait.

9. ábra: **A teljes terület és a megöntözött terület hozama a vízjogi engedéllyel rendelkező mezőgazdasági termelők és vállalkozások adatai alapján, 2019**



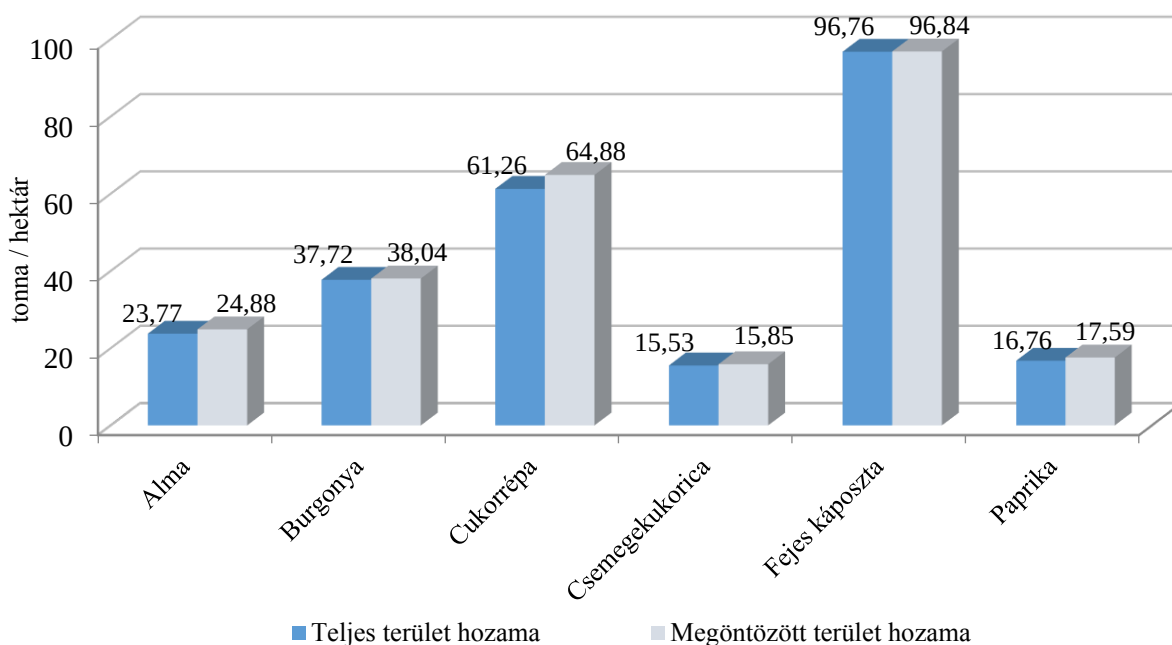
Forrás: NAIK AKI Agrárstatisztikai Osztály

10. ábra: A teljes terület és a megöntözött terület hozama a vízjogi engedéllyel rendelkező mezőgazdasági termelők és vállalkozások adatai alapján, 2019



Forrás: NAIK AKI Agrárstatistikai Osztály

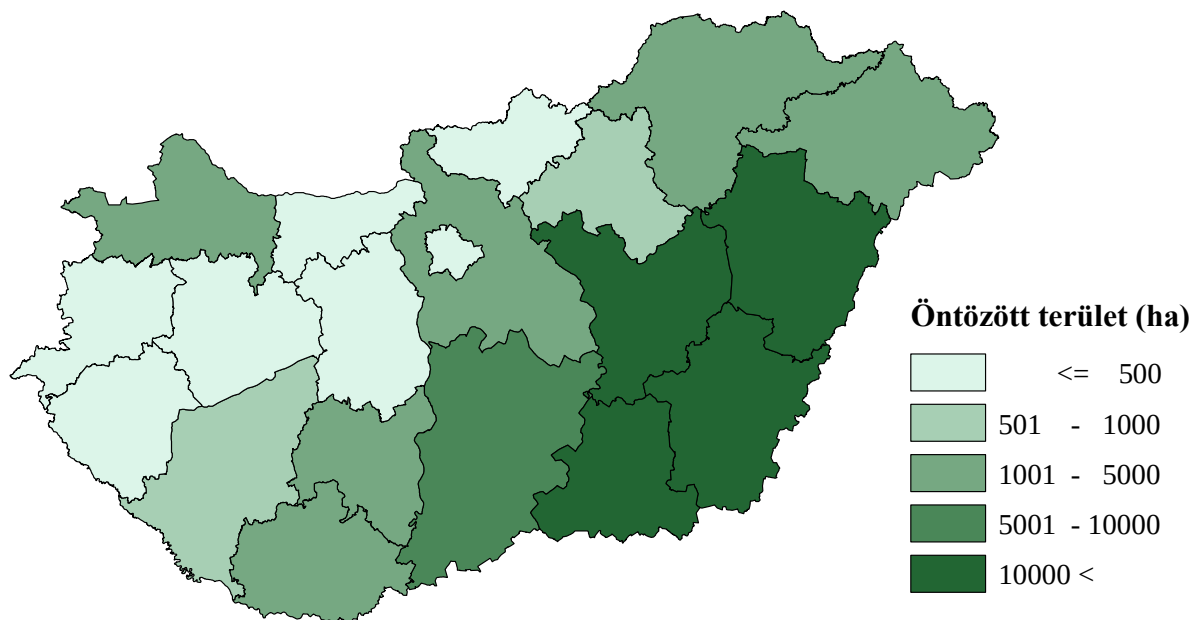
11. ábra: A teljes terület és a megöntözött terület hozama a vízjogi engedéllyel rendelkező mezőgazdasági termelők és vállalkozások adatai alapján, 2019



Forrás: NAIK AKI Agrárstatistikai Osztály

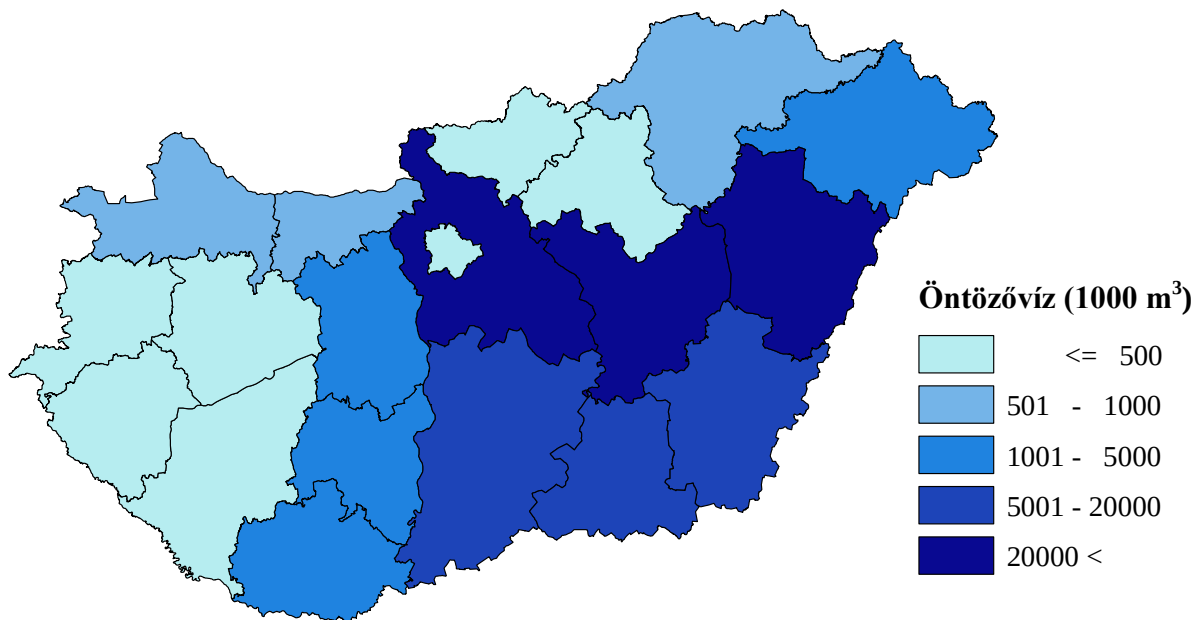
## Térképek

12. ábra: **Megöntözött terület nagysága megyei bontásban 2019-ben, hektár**



Forrás: NAIK AKI Agrárstatistikai Osztály

13. ábra: **Kiöntözött víz mennyisége megyei bontásban 2019-ben, 1000 m<sup>3</sup>**



Forrás: NAIK AKI Agrárstatistikai Osztály

## Táblázatok

1. táblázat: **Vízjogilag engedélyezett öntözhető terület és éves vízmennyiség\*, 2019**

| Területi egység              | Vízjogilag engedélyezett<br>öntözhető terület, ha | Üzemre engedélyezett éves víz-<br>mennyiség, 1000 m <sup>3</sup> |
|------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Budapest                     | 2 612,07                                          | 2 890,22                                                         |
| Pest megye                   | 3 094,06                                          | 24 141,55                                                        |
| <b>Közép-Magyarország</b>    | <b>5 706,13</b>                                   | <b>27 031,77</b>                                                 |
| Fejér megye                  | 1 903,80                                          | 5 956,95                                                         |
| Komárom-Esztergom megye      | 1 213,40                                          | 2 145,18                                                         |
| Veszprém megye               | 962,40                                            | 1 129,99                                                         |
| <b>Közép-Dunántúl</b>        | <b>4 079,60</b>                                   | <b>9 232,12</b>                                                  |
| Győr-Moson-Sopron megye      | 8 145,59                                          | 4 766,42                                                         |
| Vas megye                    | 974,55                                            | 734,85                                                           |
| Zala megye                   | 338,65                                            | 804,61                                                           |
| <b>Nyugat-Dunántúl</b>       | <b>9 458,79</b>                                   | <b>6 305,88</b>                                                  |
| Baranya megye                | 2 724,93                                          | 4 011,45                                                         |
| Somogy megye                 | 3 950,39                                          | 2 226,86                                                         |
| Tolna megye                  | 2 824,06                                          | 2 764,75                                                         |
| <b>Dél-Dunántúl</b>          | <b>9 499,38</b>                                   | <b>9 003,06</b>                                                  |
| Borsod-Abaúj-Zemplén megye   | 2 763,09                                          | 2 479,93                                                         |
| Heves megye                  | 898,42                                            | 566,83                                                           |
| Nógrád megye                 | 106,47                                            | 114,18                                                           |
| <b>Észak-Magyarország</b>    | <b>3 767,98</b>                                   | <b>3 160,94</b>                                                  |
| Hajdú-Bihar megye            | 17 738,34                                         | 43 068,13                                                        |
| Jász-Nagykun-Szolnok megye   | 29 177,37                                         | 52 059,26                                                        |
| Szabolcs-Szatmár-Bereg megye | 6 171,41                                          | 12 633,53                                                        |
| <b>Észak-Alföld</b>          | <b>53 087,12</b>                                  | <b>107 760,92</b>                                                |
| Bács-Kiskun megye            | 12 400,73                                         | 25 870,15                                                        |
| Békés megye                  | 29 111,67                                         | 48 582,30                                                        |
| Csongrád megye               | 15 695,15                                         | 22 428,20                                                        |
| <b>Dél-Alföld</b>            | <b>57 207,55</b>                                  | <b>96 880,65</b>                                                 |
| <b>Magyarország</b>          | <b>142 806,55</b>                                 | <b>259 375,34</b>                                                |

Forrás: NAIK AKI Agrárstatisztikai Osztály

\*A halastavak adatait is tartalmazza.

2. táblázat: **Megöntözött terület és kiöntözött vízmennyiség\*, 2019**

| Területi egység              | A vízjogi engedéllyel rendelkező termelők által művelésbe vont terület, ha | Megöntözött alapterület, ha | Kiöntözött vízmennyiség, 1000 m <sup>3</sup> |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|
| Budapest                     | 1 139,31                                                                   | 368,36                      | 472,55                                       |
| Pest megye                   | 6 652,62                                                                   | 2 402,74                    | 21 481,47                                    |
| <b>Közép-Magyarország</b>    | <b>7 791,93</b>                                                            | <b>2 771,10</b>             | <b>21 954,02</b>                             |
| Fejér megye                  | 13 654,94                                                                  | 294,45                      | 2 656,95                                     |
| Komárom-Esztergom megye      | 576,00                                                                     | 432,90                      | 974,38                                       |
| Veszprém megye               | 70 072,53                                                                  | 146,01                      | 220,23                                       |
| <b>Közép-Dunántúl</b>        | <b>84 303,47</b>                                                           | <b>873,36</b>               | <b>3 851,56</b>                              |
| Győr-Moson-Sopron megye      | 24 930,86                                                                  | 1 195,26                    | 585,52                                       |
| Vas megye                    | 2 621,78                                                                   | 164,46                      | 294,47                                       |
| Zala megye                   | 1 313,10                                                                   | 177,14                      | 339,06                                       |
| <b>Nyugat-Dunántúl</b>       | <b>28 865,74</b>                                                           | <b>1 536,86</b>             | <b>1 219,05</b>                              |
| Baranya megye                | 11 554,60                                                                  | 2 479,80                    | 2 557,86                                     |
| Somogy megye                 | 2 828,26                                                                   | 558,53                      | 407,51                                       |
| Tolna megye                  | 35 098,93                                                                  | 1 864,36                    | 1 106,10                                     |
| <b>Dél-Dunántúl</b>          | <b>49 481,79</b>                                                           | <b>4 902,69</b>             | <b>4 071,47</b>                              |
| Borsod-Abaúj-Zemplén megye   | 9 963,73                                                                   | 1 253,66                    | 595,80                                       |
| Heves megye                  | 1 454,35                                                                   | 789,03                      | 427,12                                       |
| Nógrád megye                 | 209,08                                                                     | 30,77                       | 33,43                                        |
| <b>Észak-Magyarország</b>    | <b>11 627,16</b>                                                           | <b>2 073,46</b>             | <b>1 056,35</b>                              |
| Hajdú-Bihar megye            | 42 435,60                                                                  | 10 860,07                   | 26 295,12                                    |
| Jász-Nagykun-Szolnok megye   | 51 921,90                                                                  | 15 721,64                   | 21 694,61                                    |
| Szabolcs-Szatmár-Bereg megye | 11 961,97                                                                  | 3 569,02                    | 3 588,75                                     |
| <b>Észak-Alföld</b>          | <b>106 319,47</b>                                                          | <b>30 150,73</b>            | <b>51 578,48</b>                             |
| Bács-Kiskun megye            | 17 581,66                                                                  | 6 998,67                    | 18 732,19                                    |
| Békés megye                  | 47 879,31                                                                  | 16 774,02                   | 19 009,87                                    |
| Csongrád megye               | 33 017,03                                                                  | 10 182,63                   | 9 243,05                                     |
| <b>Dél-Alföld</b>            | <b>98 478,00</b>                                                           | <b>33 955,32</b>            | <b>46 985,11</b>                             |
| <b>Magyarország</b>          | <b>386 867,56</b>                                                          | <b>76 263,52</b>            | <b>130 716,04</b>                            |

Forrás: NAIK AKI Agrárstatisztikai Osztály

\*A halastavak adatait is tartalmazza.

3. táblázat: Az öntözővíz eredete megyei bontásban és régióként\*, 2019

| Területi egység              | Öntözővíz eredete, ha |                    |                   |
|------------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|
|                              | Felszíni víz          | Felszín alatti víz | Parti szűrésű víz |
| Budapest                     | 267,56                | 100,80             | 0,00              |
| Pest megye                   | 2 240,25              | 158,45             | 4,04              |
| <b>Közép-Magyarország</b>    | <b>2 507,81</b>       | <b>259,25</b>      | <b>4,04</b>       |
| Fejér megye                  | 260,64                | 33,81              | 0,00              |
| Komárom-Esztergom megye      | 432,30                | 0,60               | 0,00              |
| Veszprém megye               | 61,46                 | 84,55              | 0,00              |
| <b>Közép-Dunántúl</b>        | <b>754,40</b>         | <b>118,96</b>      | <b>0,00</b>       |
| Győr-Moson-Sopron megye      | 1 151,83              | 43,43              | 0,00              |
| Vas megye                    | 117,46                | 23,00              | 24,00             |
| Zala megye                   | 85,15                 | 91,99              | 0,00              |
| <b>Nyugat-Dunántúl</b>       | <b>1 354,44</b>       | <b>158,42</b>      | <b>24,00</b>      |
| Baranya megye                | 2 470,30              | 9,50               | 0,00              |
| Somogy megye                 | 450,12                | 108,41             | 0,00              |
| Tolna megye                  | 1 820,98              | 43,38              | 0,00              |
| <b>Dél-Dunántúl</b>          | <b>4 741,40</b>       | <b>161,29</b>      | <b>0,00</b>       |
| Borsod-Abaúj-Zemplén megye   | 1 200,66              | 53,00              | 0,00              |
| Heves megye                  | 408,11                | 380,92             | 0,00              |
| Nógrád megye                 | 26,97                 | 3,80               | 0,00              |
| <b>Észak-Magyarország</b>    | <b>1 635,74</b>       | <b>437,72</b>      | <b>0,00</b>       |
| Hajdú-Bihar megye            | 10 548,45             | 311,62             | 0,00              |
| Jász-Nagykun-Szolnok megye   | 15 461,45             | 219,05             | 41,14             |
| Szabolcs-Szatmár-Bereg megye | 1 870,45              | 1698,57            | 0,00              |
| <b>Észak-Alföld</b>          | <b>27 880,35</b>      | <b>2 229,24</b>    | <b>41,14</b>      |
| Bács-Kiskun megye            | 6 392,12              | 538,44             | 68,12             |
| Békés megye                  | 16 472,84             | 301,18             | 0,00              |
| Csongrád megye               | 9 608,08              | 309,34             | 265,20            |
| <b>Dél-Alföld</b>            | <b>32 473,04</b>      | <b>1 148,96</b>    | <b>333,32</b>     |
| <b>Magyarország</b>          | <b>71 347,18</b>      | <b>4 513,84</b>    | <b>402,50</b>     |

Forrás: NAIK AKI Agrárstatistikai Osztály

\*A halastavak adatait is tartalmazza.

4. táblázat: **Megöntözött terület aránya és az 1 hektárra kiöntözött vízmennyiség\*, 2019**

| Területi egység              | Vízjogilag engedélyezett öntözhető terület, ha | Megöntözött terület, ha | Megöntözött terület aránya, % | Kiöntözött vízmennyiség, 1000 m <sup>3</sup> | 1 hektárra kiöntözött vízmennyiség, m <sup>3</sup> |
|------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Budapest                     | 2 612,07                                       | 368,36                  | 14,10                         | 472,55                                       | 1 282,85                                           |
| Pest megye                   | 3 094,06                                       | 2 402,74                | 77,66                         | 21 481,47                                    | 8 940,41                                           |
| <b>Közép-Magyarország</b>    | <b>5 706,13</b>                                | <b>2 771,10</b>         | <b>48,56</b>                  | <b>21 954,02</b>                             | <b>7 922,49</b>                                    |
| Fejér megye                  | 1 903,80                                       | 294,45                  | 15,47                         | 2 656,95                                     | 9 023,43                                           |
| Komárom-Esztergom megye      | 1 213,40                                       | 432,90                  | 35,68                         | 974,38                                       | 2 250,82                                           |
| Veszprém megye               | 962,40                                         | 146,01                  | 15,17                         | 220,23                                       | 1 508,32                                           |
| <b>Közép-Dunántúl</b>        | <b>4 079,60</b>                                | <b>873,36</b>           | <b>21,41</b>                  | <b>3 851,56</b>                              | <b>4 410,05</b>                                    |
| Győr-Moson-Sopron megye      | 8 145,59                                       | 1 195,26                | 14,67                         | 585,52                                       | 489,87                                             |
| Vas megye                    | 974,55                                         | 164,46                  | 16,88                         | 294,47                                       | 1 790,53                                           |
| Zala megye                   | 338,65                                         | 177,14                  | 52,31                         | 339,06                                       | 1 914,08                                           |
| <b>Nyugat-Dunántúl</b>       | <b>9 458,79</b>                                | <b>1 536,86</b>         | <b>16,25</b>                  | <b>1 219,05</b>                              | <b>793,21</b>                                      |
| Baranya megye                | 2 724,93                                       | 2 479,80                | 91,00                         | 2 557,86                                     | 1 031,48                                           |
| Somogy megye                 | 3 950,39                                       | 558,53                  | 14,14                         | 407,51                                       | 729,61                                             |
| Tolna megye                  | 2 824,06                                       | 1 864,36                | 66,02                         | 1 106,10                                     | 593,29                                             |
| <b>Dél-Dunántúl</b>          | <b>9 499,38</b>                                | <b>4 902,69</b>         | <b>51,61</b>                  | <b>4 071,47</b>                              | <b>830,46</b>                                      |
| Borsod-Abaúj-Zemplén megye   | 2 763,09                                       | 1 253,66                | 45,37                         | 595,80                                       | 475,25                                             |
| Heves megye                  | 898,42                                         | 789,03                  | 87,82                         | 427,12                                       | 541,32                                             |
| Nógrád megye                 | 106,47                                         | 30,77                   | 28,90                         | 33,43                                        | 1 086,45                                           |
| <b>Észak-Magyarország</b>    | <b>3 767,98</b>                                | <b>2 073,46</b>         | <b>55,03</b>                  | <b>1 056,35</b>                              | <b>509,46</b>                                      |
| Hajdú-Bihar megye            | 17 738,34                                      | 10 860,07               | 61,22                         | 26 295,12                                    | 2 421,27                                           |
| Jász-Nagykun-Szolnok megye   | 29 177,37                                      | 15 721,64               | 53,88                         | 21 694,61                                    | 1 379,92                                           |
| Szabolcs-Szatmár-Bereg megye | 6 171,41                                       | 3 569,02                | 57,83                         | 3 588,75                                     | 1 005,53                                           |
| <b>Észak-Alföld</b>          | <b>53 087,12</b>                               | <b>30 150,73</b>        | <b>56,79</b>                  | <b>51 578,48</b>                             | <b>1 710,69</b>                                    |
| Bács-Kiskun megye            | 12 400,73                                      | 6 998,67                | 56,44                         | 18 732,19                                    | 2 676,54                                           |
| Békés megye                  | 29 111,67                                      | 16 774,02               | 57,62                         | 19 009,87                                    | 1 133,29                                           |
| Csongrád megye               | 15 695,15                                      | 10 182,63               | 64,88                         | 9 243,05                                     | 907,73                                             |
| <b>Dél-Alföld</b>            | <b>57 207,55</b>                               | <b>33 955,32</b>        | <b>59,35</b>                  | <b>46 985,11</b>                             | <b>1 383,73</b>                                    |
| <b>Magyarország</b>          | <b>142 806,55</b>                              | <b>76 263,52</b>        | <b>53,40</b>                  | <b>130 716,04</b>                            | <b>1 714,00</b>                                    |

Forrás: NAIK AKI Agrárstatisztikai Osztály

\*A halastavak adatait is tartalmazza.



5. táblázat: **A megöntözött alapterület és a kiöntözött vízmennyiség az öntözővíz kiadagolásának módja szerint, 2019\***

| Kiadagolás módja         | Megöntözött alapterület, ha | Kiöntözött vízmennyiség, 1000 m <sup>3</sup> |
|--------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|
| Esőztető, lineár         | 32 903,52                   | 32 779,32                                    |
| Esőztető, csévélődobos   | 9 392,62                    | 7 855,35                                     |
| Esőztető, körforgós      | 5 997,10                    | 5 076,63                                     |
| Mikroöntözés, csepegtető | 2 158,65                    | 1 047,73                                     |
| Felületi, árasztó        | 2 041,06                    | 16 743,77                                    |
| Egyéb                    | 284,23                      | 232,30                                       |
| <b>Összesen</b>          | <b>52 777,17</b>            | <b>63 735,10</b>                             |

Forrás: NAIK AKI Agrárstatisztikai Osztály

\* A halastavak és a kérdőíven kiemelten nem szereplő növények nélkül.

6. táblázat: **Szántóföldi növények öntözése régióként, 2019\***

| Területi egység              | Termelésbe vont terület, ha | Megöntözött alapterület, ha | Kiöntözött vízmennyiség, 1000 m <sup>3</sup> |
|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|
| Budapest                     | 844,37                      | 266,15                      | 251,41                                       |
| Pest megye                   | 3 014,57                    | 384,15                      | 435,73                                       |
| <b>Közép-Magyarország</b>    | <b>3 858,94</b>             | <b>650,30</b>               | <b>687,14</b>                                |
| Fejér megye                  | 12 045,17                   | 9,00                        | 6,25                                         |
| Komárom-Esztergom megye      | 569,10                      | 426,00                      | 968,05                                       |
| Veszprém megye               | 8 007,62                    | 43,06                       | 37,03                                        |
| <b>Közép-Dunántúl</b>        | <b>20 621,89</b>            | <b>478,06</b>               | <b>1 011,33</b>                              |
| Győr-Moson-Sopron megye      | 14 468,43                   | 575,44                      | 379,61                                       |
| Vas megye                    | 2 115,38                    | 0,00                        | 0,00                                         |
| Zala megye                   | 959,93                      | 59,28                       | 49,70                                        |
| <b>Nyugat-Dunántúl</b>       | <b>17 543,74</b>            | <b>634,72</b>               | <b>429,31</b>                                |
| Baranya megye                | 11 243,91                   | 2 381,15                    | 2 428,41                                     |
| Somogy megye                 | 1 600,82                    | 283,40                      | 121,00                                       |
| Tolna megye                  | 12 244,92                   | 1 820,98                    | 1 075,36                                     |
| <b>Dél-Dunántúl</b>          | <b>25 089,65</b>            | <b>4 485,53</b>             | <b>3 624,77</b>                              |
| Borsod-Abaúj-Zemplén megye   | 8 288,77                    | 861,23                      | 453,30                                       |
| Heves megye                  | 765,06                      | 404,11                      | 398,03                                       |
| Nógrád megye                 | 90,88                       | 0,00                        | 0,00                                         |
| <b>Észak-Magyarország</b>    | <b>9 144,71</b>             | <b>1 265,34</b>             | <b>851,33</b>                                |
| Hajdú-Bihar megye            | 37 300,03                   | 8 490,02                    | 11 791,10                                    |
| Jász-Nagykun-Szolnok megye   | 48 625,51                   | 15 633,09                   | 21 550,42                                    |
| Szabolcs-Szatmár-Bereg megye | 8 842,93                    | 2 709,30                    | 1 826,80                                     |
| <b>Észak-Alföld</b>          | <b>94 768,47</b>            | <b>26 832,41</b>            | <b>35 168,32</b>                             |
| Bács-Kiskun megye            | 15 719,22                   | 5 790,42                    | 6 864,94                                     |
| Békés megye                  | 44 928,78                   | 16 171,95                   | 16 128,72                                    |
| Csongrád megye               | 31 994,89                   | 9 656,52                    | 8 329,78                                     |
| <b>Dél-Alföld</b>            | <b>92 642,89</b>            | <b>31 618,89</b>            | <b>31 323,44</b>                             |
| <b>Magyarország</b>          | <b>263 670,29</b>           | <b>65 965,25</b>            | <b>73 095,64</b>                             |

Forrás: NAIK AKI Agrárstatisztikai Osztály; \* Szántóföldi vetőmagnövényekkel együtt..

7. táblázat: Gyümölcsösök öntözése régióként, 2019

| Területi egység              | Termelésbe vont terület, ha | Megöntözött alapterület, ha | Kiöntözött vízmennyiség, 1000 m <sup>3</sup> |
|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|
| Budapest                     | 74,81                       | 40,36                       | 18,14                                        |
| Pest megye                   | 492,42                      | 306,84                      | 204,81                                       |
| <b>Közép-Magyarország</b>    | <b>567,23</b>               | <b>347,20</b>               | <b>222,95</b>                                |
| Fejér megye                  | 35,37                       | 33,81                       | 61,83                                        |
| Komárom-Esztergom megye      | ...                         | ...                         | ...                                          |
| Veszprém megye               | ...                         | ...                         | ...                                          |
| <b>Közép-Dunántúl</b>        | <b>130,91</b>               | <b>124,85</b>               | <b>83,23</b>                                 |
| Győr-Moson-Sopron megye      | ...                         | ...                         | ...                                          |
| Vas megye                    | ...                         | ...                         | ...                                          |
| Zala megye                   | 91,21                       | 41,15                       | 34,86                                        |
| <b>Nyugat-Dunántúl</b>       | <b>208,07</b>               | <b>113,79</b>               | <b>41,67</b>                                 |
| Baranya megye                | ...                         | ...                         | ...                                          |
| Somogy megye                 | 375,19                      | 168,32                      | 87,74                                        |
| Tolna megye                  | ...                         | ...                         | ...                                          |
| <b>Dél-Dunántúl</b>          | <b>584,59</b>               | <b>221,20</b>               | <b>119,43</b>                                |
| Borsod-Abaúj-Zemplén megye   | 606,52                      | 392,43                      | 142,50                                       |
| Heves megye                  | 425,11                      | 381,92                      | 27,09                                        |
| Nógrád megye                 | 96,62                       | 25,77                       | 18,43                                        |
| <b>Észak-Magyarország</b>    | <b>1 128,25</b>             | <b>800,12</b>               | <b>188,02</b>                                |
| Hajdú-Bihar megye            | 224,67                      | 113,64                      | 126,94                                       |
| Jász-Nagykun-Szolnok megye   | 22,29                       | 13,02                       | 17,96                                        |
| Szabolcs-Szatmár-Bereg megye | 1 696,07                    | 675,97                      | 353,36                                       |
| <b>Észak-Alföld</b>          | <b>1 943,03</b>             | <b>802,63</b>               | <b>498,26</b>                                |
| Bács-Kiskun megye            | 411,86                      | 193,05                      | 126,42                                       |
| Békés megye                  | 28,35                       | 13,00                       | 5,00                                         |
| Csongrád megye               | 105,36                      | 69,51                       | 52,47                                        |
| <b>Dél-Alföld</b>            | <b>545,57</b>               | <b>275,56</b>               | <b>183,89</b>                                |
| <b>Magyarország</b>          | <b>5 107,65</b>             | <b>2 685,35</b>             | <b>1 337,45</b>                              |

Forrás: NAIK AKI Agrárstatisztikai Osztály

8. táblázat: Öntözés, mezőgazdasági vízfelhasználás művelési áganként, 2019

| Megnevezés                                      | Megöntözött terület, ha | Kiöntözött vízmennyiség, 1000 m <sup>3</sup> |
|-------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Szántóföldi növények összesen</b>            | <b>49 441,08</b>        | <b>58 676,85</b>                             |
| ebből: burgonya                                 | 934,48                  | 1 764,28                                     |
| cukorrépa                                       | 851,59                  | 365,90                                       |
| dohány                                          | 140,64                  | 120,76                                       |
| kukorica                                        | 7 483,01                | 5 178,41                                     |
| napraforgó                                      | 2 512,29                | 1 167,71                                     |
| rizs                                            | 2 041,06                | 16 743,77                                    |
| szója                                           | 1 662,06                | 964,16                                       |
| takarmánynövények                               | 4 812,62                | 7 311,18                                     |
| egyéb szántóföldi növények                      | 8 853,24                | 6 137,09                                     |
| <b>zöldségfélék összesen</b>                    | <b>20 150,09</b>        | <b>18 923,59</b>                             |
| ebből: csemegekukorica                          | 12 433,18               | 11 944,68                                    |
| fejeskáposzta                                   | 184,77                  | 187,16                                       |
| paprika                                         | 336,32                  | 407,61                                       |
| paradicsom                                      | 566,03                  | 424,53                                       |
| uborka                                          | 4,83                    | 15,40                                        |
| zöldbab                                         | 407,54                  | 472,36                                       |
| zöldborsó                                       | 4 376,26                | 3 102,94                                     |
| egyéb szántóföldi zöldségek                     | 1 841,16                | 2 368,91                                     |
| <b>Szántóföldi növények vetőmagjai összesen</b> | <b>16 524,18</b>        | <b>14 418,77</b>                             |
| ebből: csemegekukorica                          | 136,55                  | 115,85                                       |
| hibrid kukorica                                 | 14 934,57               | 13 493,72                                    |
| napraforgómag                                   | 370,77                  | 134,22                                       |
| repcemag                                        | 223,93                  | 86,60                                        |
| szójabab                                        | 108,10                  | 32,43                                        |
| egyéb zöldségfélék vetőmagjai                   | 613,87                  | 489,79                                       |
| egyéb növények vetőmagjai                       | 136,39                  | 66,16                                        |
| <b>Gyümölcsösök összesen</b>                    | <b>2 685,34</b>         | <b>1 337,46</b>                              |
| ebből: alma                                     | 1 116,17                | 667,74                                       |
| cseresznye                                      | 219,86                  | 81,29                                        |
| kajszibarack                                    | 378,06                  | 169,37                                       |
| körte                                           | 123,06                  | 59,63                                        |
| málna                                           | 25,30                   | 14,87                                        |
| meggy                                           | 346,52                  | 145,72                                       |
| őszibarack                                      | 88,25                   | 46,45                                        |
| ribizli                                         | 12,00                   | 0,10                                         |
| szeder                                          | 1,77                    | 0,05                                         |
| szilva                                          | 197,61                  | 79,17                                        |
| egyéb gyümölcs                                  | 176,74                  | 73,07                                        |
| <b>Szőlő</b>                                    | <b>6,06</b>             | <b>2,41</b>                                  |
| <b>Gyep</b>                                     | <b>271,84</b>           | <b>352,91</b>                                |
| <b>Halastó</b>                                  | <b>6 205,16</b>         | <b>54 794,99</b>                             |
| <b>Egyéb (erdő, fásítás, dísznövény, stb.)</b>  | <b>1 129,86</b>         | <b>1 132,66</b>                              |
| <b>Összesen</b>                                 | <b>76 263,52</b>        | <b>130 716,04</b>                            |

Forrás: NAIK AKI Agrárstatistikai Osztály

