

Vízpótlás: öntözés vagy locsolás?

A régi népi bölcsesség szerint a gázdálkodásban egy év capadékos, egy év áttagos és egy év száraz. Sajnos ez a sorrend nem látható előre, így a termesztesi évről csak utolér tudunk véleményt alkotni. Az elmulult nyár aszályos időjárásra ismét felhívta a figyelmet a mezőgazdaság függőségeire a lehullott capadéktól. Az aszály megelőzésének semmilyen előzetűsége nincs, akár egy nedves tél fél év után is bekövetkezhet vízhányás ténylezőidőszakban.

A vízpótlás irányítása gazdaságosan belül, addott táblához kötött. Az eredményes számítás a költségek és a termés ményisége alapján jól számítható, kumatható.

Losolás: vízpótlás a szárazgazdaság keretére közele tervezett növényállományban, a termes „mentése” érdekében. A vízpótlás eredménye nehezen számítható. A „Mi lett volna, ha nem öntözünk!” kijelentés nehezen forintosítható. Az esetek jelentős részében a számitások nem mutatnak nyereséget a locsolás elvégzése után. A locsolás esetlegessére miatt jelentős veszélyforrás száholtfoldeinkre. A gyors megoldások során nem figyelnék a víz minőségére. Öntözésre nem minden alkalmas, amely pohárba töltethető. Kedvezőtlen soraival esetén szántókat évekkel törikretehetjük, a talajjavítás pedig igen költséges, esetleg lehetetlen művelhet.

A hazai öntözéshez rendelkezésre álló víz mennyiségről két állásfoglalás ismert.

* A „zöld” megtököltsés a különböző meteorológiai adatokat, indexeket

veszi figyelembe, amelyek alapján az ország a vízhiányos területek közé tartozik, és a víz mennyiségi védelme elsődleges fontosságú feladata. A potenciális energetikailag lehetséges evapotranspiráció (PET) évi összege hazánkban – Thornthwaite módszerrel számítva – mintegy 600-720 mm, de ingadozása 400-1100 mm közötti, a tényszidőszakban érkezik 560-650 mm között van. A csapadék területi és időbeli eloszlásában igen nagyok a különbségek. Az Alföld közpén az átlagos évi csapadékosszeg 524 mm, a legnagyobb értéke 713 mm, a legkisebb 302 mm. Tényszidőszakban az átlagos évi csapadék-összeg 302 mm, legnagyobb értéke 478 mm, legkisebb 115 mm. A párolgási és csapadékadatokat összefutva országban a szárazgazdaságban belül, addott táblához kötött. Az eredményes számítás a költségek és a termés ményisége alapján jól számítható, kumatható.

A vízpótlásban célzású megkölböztetni két módszert: az öntözést és a locsolást. A köznyelvben mindenkit fogalmat azonos tartalommal használják, azonban közgazdaság, strategiai élémiszertermelési megfontolások miatt különbözők lehetnek közöttük. A vízpótlás beillesztése a termeszettéchnológiába (fajta, hibrid kiválasztása, megfelelő tőszám vételéhez illeszkedő tápanyagellátás), amelynek célja a gazdaság nyereségeinek növelése. Az öntözés tudatos folyamat, amelynek kezdete nem köti önként az éghajlat pillanatnyi állapotához. Már a végrehajtás eddigi nagyobb katasztrófai okozhat. Az elmulult évszázadokban többször előfordult kontinentális méretű aszály, amely a lakosság éhezéséhez, széleseséges esetben pusztasához vezetett. A vízhiány, a helyenként mérhő komoly veszteségek a vízpótlás megoldására összönzi az érdékeit.

Magyarországon a szárazgazdálkodásra alapozott mezőgazdaság hullámlágozásán eredményt mutat, mivel az ország földrajzi elhelyezkedése miatt időjárása nagyon változó. A felszínre jutó napenergia több víz eljárását teszi lehetővé, mint amennyi csapadék hull, így vízmérlege negativ. Csak sziszésges években jut megfelelő mennyiséggű csapadék a tényszidőszakban. A víz potenciára a növénytermesztsések különböző fázisaiban szükség van.

A növénytermesztséster (talaj + levegő) tartós vízhiányát aszálynak nevezik, ez azonban nem csak meteorológiai okra vezethető vissza. Nyáriidőben az ország-úton látóképtől Nyírbátor felé haladva először hrsogón zöld kukoricát láthatunk, maj Nyrbogát környékén már furulyázk, kétül a szántó. A termőhelyi ténylezők közül a talaj meghatározza a tábla vízgazdálkodását. A sekély, szűkenyves talaj nem képes vizet tárolni, amit a helytelen talajművelés tovább csökkenthet.



Az öntözésben fontos a vízhiányos területek közé tartozik, és a víz mennyiségi védelme elsődleges fontosságú feladata. A potenciális energetikailag lehetséges evapotranspiráció (PET) évi összege hazánkban – Thornthwaite módszerrel számítva – mintegy 600-720 mm, de ingadozása 400-1100 mm közötti, a tényszidőszakban érkezik 560-650 mm között van. A csapadék területi és időbeli eloszlásában igen nagyok a különbségek. Az Alföld közpén az átlagos évi csapadékosszeg 524 mm, a legnagyobb értéke 713 mm, a legkisebb 302 mm. Tényszidőszakban az átlagos évi csapadék-összeg 302 mm, legnagyobb értéke 478 mm, legkisebb 115 mm. A párolgási és csapadékadatokat összefutva országban a szárazgazdaságban belül, addott táblához kötött. Az eredményes számítás a költségek és a termés ményisége alapján jól számítható, kumatható.

Losolás: vízpótlás a szárazgazdaság

keretére tervezett növényállományban, a termes „mentése” érdekében. A vízpótlás eredménye nehezen számítható. A „Mi lett volna, ha nem öntözünk!” kijelentés nehezen forintosítható. Az esetek jelentős részében a számitások nem mutatnak nyereséget a locsolás elvégzése után. A locsolás esetlegessére miatt jelentős veszélyforrás száholtfoldeinkre. A gyors megoldások során nem figyelnék a víz minőségére. Öntözésre nem minden alkalmas, amely pohárba töltethető. Kedvezőtlen soraival esetén szántókat évekkel törikretehetjük, a talajjavítás pedig igen költséges, esetleg lehetetlen művelhet.

A hazai öntözéshez rendelkezésre álló víz mennyiségről két állásfoglalás ismert.

* A „zöld” megtököltsés a különböző

meteorológiai adatokat, indexeket

az öntözéshez szükséges

terheléstől függően.

Az öntözésben fontos a vízhiányos területek közé tartozik, és a víz mennyiségi védelme elsődleges fontosságú feladata. A potenciális energetikailag lehetséges evapotranspiráció (PET) évi összege hazánkban – Thornthwaite módszerrel számítva – mintegy 600-720 mm, de ingadozása 400-1100 mm közötti, a tényszidőszakban érkezik 560-650 mm között van. A csapadék területi és időbeli eloszlásában igen nagyok a különbségek. Az Alföld közpén az átlagos évi csapadékosszeg 524 mm, a legnagyobb értéke 713 mm, a legkisebb 302 mm. Tényszidőszakban az átlagos évi csapadék-összeg 302 mm, legnagyobb értéke 478 mm, legkisebb 115 mm. A párolgási és csapadékadatokat összefutva országban a szárazgazdaságban belül, addott táblához kötött. Az eredményes számítás a költségek és a termés ményisége alapján jól számítható, kumatható.

Losolás: vízpótlás a szárazgazdaság

keretére tervezett növényállományban, a termes „mentése” érdekében. A vízpótlás eredménye nehezen számítható. A „Mi lett volna, ha nem öntözünk!” kijelentés nehezen forintosítható. Az esetek jelentős részében a számitások nem mutatnak nyereséget a locsolás elvégzése után. A locsolás esetlegessére miatt jelentős veszélyforrás száholtfoldeinkre. A gyors megoldások során nem figyelnék a víz minőségére. Öntözésre nem minden alkalmas, amely pohárba töltethető. Kedvezőtlen soraival esetén szántókat évekkel törikretehetjük, a talajjavítás pedig igen költséges, esetleg lehetetlen művelhet.

A hazai öntözéshez rendelkezésre álló víz mennyiségről két állásfoglalás ismert.

* A „zöld” megtököltsés a különböző

meteorológiai adatokat, indexeket

az öntözéshez szükséges

terheléstől függően.

Az öntözésben fontos a vízhiányos területek közé tartozik, és a víz mennyiségi védelme elsődleges fontosságú feladata. A potenciális energetikailag lehetséges evapotranspiráció (PET) évi összege hazánkban – Thornthwaite módszerrel számítva – mintegy 600-720 mm, de ingadozása 400-1100 mm közötti, a tényszidőszakban érkezik 560-650 mm között van. A csapadék területi és időbeli eloszlásában igen nagyok a különbségek. Az Alföld közpén az átlagos évi csapadékosszeg 524 mm, a legnagyobb értéke 713 mm, a legkisebb 302 mm. Tényszidőszakban az átlagos évi csapadék-összeg 302 mm, legnagyobb értéke 478 mm, legkisebb 115 mm. A párolgási és csapadékadatokat összefutva országban a szárazgazdaságban belül, addott táblához kötött. Az eredményes számítás a költségek és a termés ményisége alapján jól számítható, kumatható.

Losolás: vízpótlás a szárazgazdaság

keretére tervezett növényállományban, a termes „mentese” érdekében. A vízpótlás eredménye nehezen számítható. A „Mi lett volna, ha nem öntözünk!” kijelentés nehezen forintosítható. Az esetek jelentős részében a számitások nem mutatnak nyereséget a locsolás elvégzése után. A locsolás esetlegessére miatt jelentős veszélyforrás száholtfoldeinkre. A gyors megoldások során nem figyelnék a víz minőségére. Öntözésre nem minden alkalmas, amely pohárba töltethető. Kedvezőtlen soraival esetén szántókat évekkel törikretehetjük, a talajjavítás pedig igen költséges, esetleg lehetetlen művelhet.

A hazai öntözéshez rendelkezésre álló víz mennyiségről két állásfoglalás ismert.

* A „zöld” megtököltsés a különböző

meteorológiai adatokat, indexeket

az öntözéshez szükséges

terheléstől függően.

Az öntözésben fontos a vízhiányos területek közé tartozik, és a víz mennyiségi védelme elsődleges fontosságú feladata. A potenciális energetikailag lehetséges evapotranspiráció (PET) évi összege hazánkban – Thornthwaite módszerrel számítva – mintegy 600-720 mm, de ingadozása 400-1100 mm közötti, a tényszidőszakban érkezik 560-650 mm között van. A csapadék területi és időbeli eloszlásában igen nagyok a különbségek. Az Alföld közpén az átlagos évi csapadékosszeg 524 mm, a legnagyobb értéke 713 mm, a legkisebb 302 mm. Tényszidőszakban az átlagos évi csapadék-összeg 302 mm, legnagyobb értéke 478 mm, legkisebb 115 mm. A párolgási és csapadékadatokat összefutva országban a szárazgazdaságban belül, addott táblához kötött. Az eredményes számítás a költségek és a termés ményisége alapján jól számítható, kumatható.

Losolás: vízpótlás a szárazgazdaság

keretére tervezett növényállományban, a termes „mentese” érdekében. A vízpótlás eredménye nehezen számítható. A „Mi lett volna, ha nem öntözünk!” kijelentés nehezen forintosítható. Az esetek jelentős részében a számitások nem mutatnak nyereséget a locsolás elvégzése után. A locsolás esetlegessére miatt jelentős veszélyforrás száholtfoldeinkre. A gyors megoldások során nem figyelnék a víz minőségére. Öntözésre nem minden alkalmas, amely pohárba töltethető. Kedvezőtlen soraival esetén szántókat évekkel törikretehetjük, a talajjavítás pedig igen költséges, esetleg lehetetlen művelhet.

A hazai öntözéshez rendelkezésre álló víz mennyiségről két állásfoglalás ismert.

* A „zöld” megtököltsés a különböző

meteorológiai adatokat, indexeket

az öntözéshez szükséges

terheléstől függően.

Az öntözésben fontos a vízhiányos területek közé tartozik, és a víz mennyiségi védelme elsődleges fontosságú feladata. A potenciális energetikailag lehetséges evapotranspiráció (PET) évi összege hazánkban – Thornthwaite módszerrel számítva – mintegy 600-720 mm, de ingadozása 400-1100 mm közötti, a tényszidőszakban érkezik 560-650 mm között van. A csapadék területi és időbeli eloszlásában igen nagyok a különbségek. Az Alföld közpén az átlagos évi csapadékosszeg 524 mm, a legnagyobb értéke 713 mm, a legkisebb 302 mm. Tényszidőszakban az átlagos évi csapadék-összeg 302 mm, legnagyobb értéke 478 mm, legkisebb 115 mm. A párolgási és csapadékadatokat összefutva országban a szárazgazdaságban belül, addott táblához kötött. Az eredményes számítás a költségek és a termés ményisége alapján jól számítható, kumatható.

Losolás: vízpótlás a szárazgazdaság

keretére tervezett növényállományban, a termes „mentese” érdekében. A vízpótlás eredménye nehezen számítható. A „Mi lett volna, ha nem öntözünk!” kijelentés nehezen forintosítható. Az esetek jelentős részében a számitások nem mutatnak nyereséget a locsolás elvégzése után. A locsolás esetlegessére miatt jelentős veszélyforrás száholtfoldeinkre. A gyors megoldások során nem figyelnék a víz minőségére. Öntözésre nem minden alkalmas, amely pohárba töltethető. Kedvezőtlen soraival esetén szántókat évekkel törikretehetjük, a talajjavítás pedig igen költséges, esetleg lehetetlen művelhet.

A hazai öntözéshez rendelkezésre álló víz mennyiségről két állásfoglalás ismert.

* A „zöld” megtököltsés a különböző

meteorológiai adatokat, indexeket

az öntözéshez szükséges

terheléstől függően.

Az öntözésben fontos a vízhiányos területek közé tartozik, és a víz mennyiségi védelme elsődleges fontosságú feladata. A potenciális energetikailag lehetséges evapotranspiráció (PET) évi összege hazánkban – Thornthwaite módszerrel számítva – mintegy 600-720 mm, de ingadozása 400-1100 mm közötti, a tényszidőszakban érkezik 560-650 mm között van. A csapadék területi és időbeli eloszlásában igen nagyok a különbségek. Az Alföld közpén az átlagos évi csapadékosszeg 524 mm, a legnagyobb értéke 713 mm, a legkisebb 302 mm. Tényszidőszakban az átlagos évi csapadék-összeg 302 mm, legnagyobb értéke 478 mm, legkisebb 115 mm. A párolgási és csapadékadatokat összefutva országban a szárazgazdaságban belül, addott táblához kötött. Az eredményes számítás a költségek és a termés ményisége alapján jól számítható, kumatható.

Losolás: vízpótlás a szárazgazdaság

keretére tervezett növényállományban, a termes „mentese” érdekében. A vízpótlás eredménye nehezen számítható. A „Mi lett volna, ha nem öntözünk!” kijelentés nehezen forintosítható. Az esetek jelentős részében a számitások nem mutatnak nyereséget a locsolás elvégzése után. A locsolás esetlegessére miatt jelentős veszélyforrás száholtfoldeinkre. A gyors megoldások során nem figyelnék a víz minőségére. Öntözésre nem minden alkalmas, amely pohárba töltethető. Kedvezőtlen soraival esetén szántókat évekkel törikretehetjük, a talajjavítás pedig igen költséges, esetleg lehetetlen művelhet.

A hazai öntözéshez rendelkezésre álló víz mennyiségről két állásfoglalás ismert.

* A „zöld” megtököltsés a különböző

meteorológiai adatokat, indexeket

az öntözéshez szükséges

terheléstől függően.

Az öntözésben fontos a vízhiányos területek közé tartozik, és a víz mennyiségi védelme elsődleges fontosságú feladata. A potenciális energetikailag lehetséges evapotranspiráció (PET) évi összege hazánkban – Thornthwaite módszerrel számítva – mintegy 600-720 mm, de ingadozása 400-1100 mm közötti, a tényszidőszakban érkezik 560-650 mm között van. A csapadék területi és időbeli eloszlásában igen nagyok a különbségek. Az Alföld közpén az átlagos évi csapadékosszeg 524 mm, a legnagyobb értéke 713 mm, a legkisebb 302 mm. Tényszidőszakban az átlagos évi csapadék-összeg 302 mm, legnagyobb értéke 478 mm, legkisebb 115 mm. A párolgási és csapadékadatokat összefutva országban a szárazgazdaságban belül, addott táblához kötött. Az eredményes számítás a költségek és a termés ményisége alapján jól számítható, kumatható.

Losolás: vízpótlás a szárazgazdaság

keretére tervezett növényállományban, a termes „mentese” érdekében. A vízpótlás eredménye nehezen számítható. A „Mi lett volna, ha nem öntözünk!” kijelentés nehezen forintosítható. Az esetek jelentős részében a számitások nem mutatnak nyereséget a locsolás elvégzése után. A locsolás esetlegessére miatt jelentős veszélyforrás száholtfoldeinkre. A gyors megoldások során nem figyelnék a víz minőségére. Öntözésre nem minden alkalmas, amely pohárba töltethető. Kedvezőtlen soraival esetén szántókat évekkel törikretehetjük, a talajjavítás pedig igen költséges, esetleg lehetetlen művelhet.

A hazai öntözéshez rendelkezésre álló víz mennyiségről két állásfoglalás ismert.

* A „zöld” megtököltsés a különböző

meteorológiai adatokat, indexeket

az öntözéshez szükséges

terheléstől függően.

Az öntözésben fontos a vízhiányos területek közé tartozik, és a víz mennyiségi védelme elsődleges fontosságú feladata. A potenciális energetikailag lehetséges evapotranspiráció (PET) évi összege hazánkban – Thornthwaite módszerrel számítva – mintegy 600-720 mm, de ingadozása 400-1100 mm közötti, a tényszidőszakban érkezik 560-650 mm között van. A csapadék területi és időbeli eloszlásában igen nagyok a különbségek. Az Alföld közpén az átlagos évi csapadékosszeg 524 mm, a legnagyobb értéke 713 mm, a legkisebb 302 mm. Tényszidőszakban az átlagos évi csapadék-összeg 302 mm, legnagyobb értéke 478 mm, legkisebb 115 mm. A párolgási és csapadékadatokat összefutva országban a szárazgazdaságban belül, addott táblához kötött. Az eredményes számítás a költségek és a termés ményisége alapján jól számítható, kumatható.

Losolás: vízpótlás a szárazgazdaság

keretére tervezett növényállományban, a termes „mentese” érdekében. A vízpótlás eredménye nehezen számítható. A „Mi lett volna, ha nem öntözünk!” kijelentés nehezen forintosítható. Az esetek jelentős részében a számitások nem mutatnak nyereséget a locsolás elvégzése után. A locsolás esetlegessére miatt jelentős veszélyforrás száholtfoldeinkre. A gyors megoldások során nem figyelnék a víz minőségére. Öntözésre nem minden alkalmas, amely pohárba töltethető. Kedvezőtlen soraival esetén szántókat évekkel törikretehetjük, a talajjavítás pedig igen költséges, esetleg lehetetlen művelhet.

A hazai öntözéshez rendelkezésre álló víz mennyiségről két állásfoglalás ismert.

* A „zöld” megtököltsés a különböző

meteorológiai adatokat, indexeket

az öntözéshez szükséges

terheléstől függően.

Az öntözésben fontos a vízhiányos területek közé tartozik, és a víz mennyiségi védelme elsődleges fontosságú feladata. A potenciális energetikailag lehetséges evapotranspiráció (PET) évi összege hazánkban – Thornthwaite módszerrel számítva – mintegy 600-720 mm, de ingadozása 400-1100 mm közötti, a tényszidőszakban érkezik 560-650 mm között van. A csapadék területi és időbeli eloszlásában igen nagyok a különbségek. Az Alföld közpén az átlagos évi csapadékosszeg 524 mm, a legnagyobb értéke 713 mm, a legkisebb 302 mm. Tényszidőszakban az átlagos évi csapadék-összeg 302 mm, legnagyobb értéke 478 mm, legkisebb 115 mm. A párolgási és csapadékadatokat összefutva országban a szárazgazdaságban belül, addott táblához kötött. Az eredményes számítás a költségek és a termés ményisége alapján jól számítható, kumatható.

Losolás: vízpótlás a szárazgazdaság

keretére tervezett növényállományban, a termes „mentese” érdekében. A vízpótlás eredménye nehezen számítható. A „Mi lett volna, ha nem öntözünk!” kijelentés nehezen forintosítható. Az esetek jelentős részében a számitások nem mutatnak nyereséget a locsolás elvégzése után. A locsolás esetlegessére miatt jelentős veszélyforrás száholtfoldeinkre. A gyors megoldások során nem figyelnék a víz minőségére. Öntözésre nem minden alkalmas, amely pohárba töltethető. Kedvezőtlen soraival esetén szántókat évekkel törikretehetjük, a talajjavítás pedig igen költséges, esetleg lehetetlen művelhet.

A hazai öntözéshez rendelkezésre álló víz mennyiségről két állásfoglalás ismert.

* A „zöld” megtököltsés a különböző

meteorológiai adatokat, indexeket

az öntözéshez szükséges

terheléstől függően.

Az öntözésben fontos a vízhiányos területek közé tartozik, és a víz mennyiségi védelme elsődleges fontosságú feladata. A potenciális energetikailag lehetséges evapotranspiráció (PET) évi összege hazánkban – Thornthwaite módszerrel számítva – mintegy 600-720 mm, de ingadozása 400-1100 mm közötti, a tényszidőszakban érkezik 560-650 mm között van. A csapadék területi