

Universol®

Használja a megújult Universol termékcsaládot
Hozzon ki többet a tápanyagokból!

Universol termék fejlesztés

Az új Universol termékeket egy sor fejlesztés eredményeképpen alakítottuk ki:

- Új kemény, illetve lágy vízhez alkalmas összetételek segítségével jobb eredményeket kaphat kemény és lágy víz öntözővíz használatakor.
- Optimalizált savazó hatás: több sav a kemény vízhez ajánlott típusban.
- Megemelt vas tartalom (0,06%-ról 0,1%-ra) A magasabb vas tartalom könnyebben felvehető a növények számára, így több klorofill képződik a levélben.
- Az Universol Standard összetételek vízoldhatósága javult.
- Minden Universol termék tartalmaz magnéziumot is.
- Az új csomagolás könnyebben felismerhető, több információt hordoz.

Az Universol Standard termékcsalád

Universol: kiváló eredmények minden helyzetben!

Jó oka van, hogy évek óta az Universol a legelterjedtebb vízben oldódó összetett műtrágya cserepes dísznövények termesztéséhez. Ez azért van így, mert Universol termékcsalád kifejlesztése során ügyeltek arra, hogy állandó tápanyag forrást tudjanak biztosítani a növény kiegyensúlyozott táplálásához az egész tenyészidőszakban, minden növekedési fázishoz. A tápoldat maximális felhasználhatóságának biztosítása érdekében az Universol kiválóan oldódó nyersanyagokból készül. Universol műtrágyák keverhetőek egymással is, vagy más anyagokkal (lásd a keverhetőségi táblázatot), így a növény pontosan azokat a tápanyagokat kaphatja meg, amikre szüksége van. Mi több, az Universol Basis-ra (4-19-35+4.1MgO) extra magas mikroelem szint jellemző, kifejezetten az A / B tartály rendszer használatához alkalmas, a szükséges kalcium-nitrát kerül az A tartályba és a megfelelő adag Universol Basis a B tartályba.

| Terméknév | Összetétel | NPK arány |
|------------------|-------------------|-----------|
| Universol Yellow | 12-30-12+2.2MgO | 1:3:1 |
| Universol Green | 23-06-10+2.7MgO | 4:1:2 |
| Universol Blue | 18-11-18+2.5MgO | 3:2:3 |
| Universol Orange | 16-05-25+3.4MgO | 3:1:5 |
| Universol Violet | 10-10-30+3.3MgO | 2:2:6 |
| Universol Basis | 4-19-35+4.1MgO | 1:5:9 |
| Universol White | 15-0-19+9CaO+2MgO | 4:0:5 |





Csak az Universol tartalmazza a Bright Solution System-et

Az Universol termékek az egyedülálló „Bright Solution System” alapján készülnek, ami elősegíti tápelemek jobb elérhetőségét és felvehetőségét. A műtrágya jobban hasznosul, a növények optimálisan fejlődnek, miközben az öntözőrendszer tiszta marad.

A Bright Solution System olyan válogatott összetevőkből áll, amelyek biztosítják a pH-szabályozó hatást.

A vízvizsgálat jelentősége

A legtöbb termesztési és élettani probléma kiváltó oka az öntözővíz minősége. A műtrágya és a víz gondosan beállított egyensúlyával elérhető, hogy a tápanyagutánpótlás eredményes legyen. Ezt tudva, a termelés biztonsága érdekében érdemes először vízvizsgálatot végeztetni, és a víz összetételének, illetve a természetien kívánt növények fejlettségi fázisának megfelelő műtrágyát alkalmazni. A vízvizsgálat döntő fontosságú, mert a öntözővíz sótartalmának hatására nő a természetközeg EC értéke és kedvezőtlenül alakulhat a pH szintje is, ami befolyásolja a gyökerek fejlődését.

A lágy és kemény vizek hidrokarbonát tartalma

| | mmol/l HCO ₃ | mg/l |
|-------------------|-------------------------|--------|
| Lágy víz | 0.0-1.0 | 0-60 |
| Normál vízminőség | 1.0-2.5 | 61-153 |
| Kemény víz | >2.5 | >153 |

Tippek szaktanácsadóinktól:

Ismerje meg a vízminőségét a későbbi problémák elkerülése érdekében!

Beszélje meg előzetesen a tápanyagutánpótlási terv minden lépését az ICL Specialty Fertilizers szaktanácsadójával, személyre szabott tanácsadás során:

- Az öntözővíz pontos kémiai tartalmának elemzése kulcsfontosságú.
- A három legfontosabb érték a pH és EC, illetve a hidrogén-karbonát szint (HCO₃). Javasoljuk a víz savasítását, ha a hidrogén-karbonát szint magasabb, mint 2,5 mmol / l (= 152.75mg / liter).
- A megfelelő savasítás beállítása számos tényezőtől függ. Kérjük, vegye fel a kapcsolatot az ICL Specialty Fertilizers szaktanácsadójával és kérjen ingyenes, személyre szabott tanácsadást.
- Ne feledje, hogy az öntözővíz minősége megváltozhat, különösen, ha esővízzel keveri.
- Ugyancsak fontos megjegyezni, hogy változtassa meg a tápanyagutánpótlási tervet, ha a csapadékvíz-gyűjtőt feltöltötte.
- Ne feledje: megelőzni könnyebb, mint helyrehozni. Minél hamarabb forduljon az ICL Specialty Fertilizers szaktanácsadójához, ne várja meg hiánytünetek vagy más fejlődési problémák jelentkezését.
- Kemény vagy lágy öntözővíz esetén válassza ki a megfelelő Universol műtrágyát.
- Ellenőrizze a „Universol keverhetőségi táblázatban” mely anyagokkal keverhető az Universol.

Universol Soft Water LÁGY öntözővízhez

Tökéletes táplálás esővíz vagy lágy öntözővíz esetén

Hogyan befolyásolja a lágy öntözővíz a tápoldatozást?

Lágy víz:

A lágy víz, például az esővíz, valójában nagyon jó minőségű víz. Igen kevés olyan anyagot tartalmaz, amelyek akadályoznák a tápanyagfelvételt. De még így is lehetséges, hogy olyan problémák merülnek fel a termesztés során, mint például:

- A kalcium- vagy magnéziumhiány okozta tünetek
- A lágy víz alacsony pH-puffer képessége miatt a pH érték gyors és nagymértékű változása. Sok esetben ezt meg lehet oldani kútvíz bekeverésével.



Az Universol Soft Water használatának számos előnye van:

- Optimális vízminőség mellett a növények hatékonyabban tudják felvenni a tápanyagokat.
- Magasabb kalcium és a magnézium tartalma segít a növények ellenállóképességének és életerejének növelésében
- A tápanyagok jobb felszívódása hatékonyabb műtrágya-felhasználást, ezáltal költségcsökkentést tesz lehetővé.
- Komplettségekben tartalmazza a mikroelemeket
- Nagyobb mennyiségű, könnyen felvehető vasat tartalmaz, ez jobb levél színéződést eredményez hideg időben is.

| Terméknév | Összetétel | NPK arány | Javaslat |
|---------------------------|--------------------|-----------|-------------|
| Universol Soft Water 312R | 18-7-12+6CaO+2MgO | 3:1:2 | Lágy vízhez |
| Universol Soft Water 213R | 14-7-22+5CaO+2MgO | 2:1:3 | Lágy vízhez |
| Universol Soft Water 113R | 11-11-31+2CaO+2MgO | 1:1:3 | Lágy vízhez |

Universol Hard Water KEMÉNY öntözővízhez

Optimális tápanyagutánpótlás kemény víz vagy kútvíz használata esetén is

Hogyan befolyásolja a kemény öntözővíz a tápoldatozást?

A kemény víz:

A kemény víz nagy mennyiségű kalciumot (Ca), magnéziumot (Mg) és hidrogén-karbonátot (HCO₃) tartalmaz (lásd a táblázatot). A kút mélységétől és elhelyezkedésétől függő mértékben kútvíz a legtöbb esetben kemény víz. A víz keménységét kifejezhetik német keménységi fokban (nk°), vagy a kalcium-hidrogén-karbonát tartalom ad információt a vízkeménységről. A kemény víz többféle problémát okozhat a termesztés során. A leggyakoribb problémák a következők:

- Oldhatóság.
- Az öntözővíz kevesebb hasznos tápanyagot képes szállítani magas oldott sótartalma miatt.
- A természetközeg pH és EC szintje növekedik.
- A gyökér környezetében a tápanyagok csak korlátozottan állnak rendelkezésre.
- Csapadék képződés a tartályban: eldugulhat az öntözőrendszer.



Az Universol Hard Water használatának számos előnye van:

- Javítja a vízminőséget, ennek eredményeként javul a növények tápanyagfelvétele
- Savazó hatása van, (részben) csökkenti a víz hidrogén-karbonát-tartalmát.
- A tápanyagok könnyebben hasznosulnak, hatékonyabb a műtrágya-felhasználás.
- Rendkívül jól oldódik vízben, nem tömíti el az öntözőrendszert.
- Extra magas vastartalma elősegíti a klorofill képződést
- Komplettségekben tartalmazza a mikroelemeket
- Nagyobb mennyiségű, könnyen felvehető vasat tartalmaz, ez jobb levél színéződést eredményez hideg időben is.

| Terméknév | Összetétel | NPK arány | Javaslat |
|--------------------------|---------------|-----------|---------------|
| Universol Hard Water 211 | 23-10-10+2MgO | 2:1:1 | Kemény vízhez |
| Universol Hard Water 225 | 11-10-28+2MgO | 2:2:5 | Kemény vízhez |

Keverhetőségi és adagolási táblázatok

| | Universol Soft Water | Universol Hard Water | Universol Standard termékek |
|-----------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|
| kalcium-nitrát | igen | nem | nem |
| kálium-nitrát | igen | igen | igen |
| magnézium-nitrát | igen | igen | igen |
| magnézium-szulfát | nem | igen | igen |
| foszforsav | igen | igen | igen |
| Salétromsav | igen | igen | igen |
| Universol Soft Water | igen | nem | nem |
| Universol Hard Water | nem | igen | nem |
| Universol Standard termékek | nem | nem | igen |
| Egyéb tápoldat | nem | nem | nem |

Javasolt Universol-dózis cserepes dísznövényekhez és egyényári növényekhez*

| | 100 % Universol | 50 % Universol 50 % Osmocote Exact |
|---------------------------------|-----------------|---|
| Magas tápanyagigényű növények | 1 - 2 g/l | 0.5 - 1 g/l |
| Átlagos tápanyagigényű növények | 1 - 1.5 g/l | 0.5 - 0.75 g/l |
| Sóérzékeny növények | 0.5 - 1 g/l | Konkrét kultúrától és körülménytől függ |

Javasolt Universol-dózis konténeres faiskolai növényekhez*

| | 100 % Universol | 50 % Universol 50 % Osmocote Exact |
|---------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|
| Magas tápanyagigényű növények | 20 g/m ² /hét | 10 g/m ² /hét |
| Átlagos tápanyagigényű növények | 15 g/m ² /hét | 7.5 g/m ² /hét |
| Sóérzékeny növények | 10 g/m ² /hét | 5 g/m ² /hét |

*Teljes adagban történő használat esetén az alkalmazás előtt kisebb felületen végezzen próbakezelést. Mivel a felhasználás körülményei a gyártótól függetlenek, az alkalmazás során elkövetett hibák által okozott kárért a gyártót felelősség nem terheli.

Kíváncsi rá, hogy az új Universol használata mennyiben változtatná meg a tápoldatozási tervet? Lépjen kapcsolatba az ICL Specialty Fertilizers szaktanácsadóival:

Szaktanácsadás:

Mayerhoffer Attila – 06 (30) 396 1252
Gócza Szabolcs – 06 (30) 525 9429
Rác Gábor – 06 (30) 488 1479

Everris International B.V. Magyarországi Képviselete

H-2092 Budakeszi, Pf. 113
Fax: +36 (23) 451 236
E-mail: ugyfelszolgalat@icl-group.com
www.icl-sf.hu

Forgalmazó



Az Everris International B.V. (Egyesült Királyság, Hollandia, Németország) ISO 9001 szabvány szerinti minőségirányítási rendszerrel rendelkezik.
Az Everris International B.V. Heerlen ISO 14001 és OHSAS 18001 szabvány szerinti tanúsítással is rendelkezik.
Az Everris International B.V. az ICL Specialty Fertilizers tulajdonában lévő önálló jogi személy.

ICL Specialty Fertilizers