

Indeks

Sekcija I	ICL Specialty Fertilizers proizvodi za ukrasno bilje	4
Sekcija II	Stručni savjeti: ICL Specialty Fertilizers vam je na usluzi	48
Sekcija III	Tehničke informacije o ishrani biljaka	70
Sekcija IV	Informacija o proizvodima i njihov sastav	86
Sekcija V	Ljudi i organizacija	100



Sekcija I
ICL Specialty Fertilizers proizvodi
za ukrasno bilje



Sadržaj

1.1 Osmocote - ICL gnojiva s omotačem	6
1.1.1 Osmocote – razvoj proizvoda za uzgajivače	7
1.1.2 Osmocote Exact DCT – četvrta generacija Osmocote Exact Hi.End, Protect i High K	12
1.1.3 Osmocote Exact Standard – treća generacija Osmocote Exact Standard, Mini, Tablet	16
1.1.4 Osmocote Pro – druga generacija	19
1.1.5 Gnojiva s omotačem za posebne namjene	20
Osmocote Bloom	20
Osmocote Start	21
Osmocote Iron	22
Osmocote CalMag	23
Osmocote Flower	24
Ficote Total	25
1.2 ICL gnojiva za ovršnu gnojidbu	26
Osmocote Topdress FT, OsmoTop, Greenfix Osmoform	
1.3 ICL vodotopiva gnojiva	32
1.3.1 Peters gnojiva Peters Professional, Peters Excel	34
1.3.2 Universol	40
1.3.3 Agroleaf Power Agroleaf Power folijarna ishrana	42
1.4 Gnojiva s mikroelementima	44
1.4.1 Micromax Premium	44
1.4.2 Micromax WS	45
1.5 Okvašivači	46
1.5.1 H2Gro liquid	47

1.1 **Osmocote** ICL gnojiva s omotačem



1.1.1 Osmocote

Razvoj proizvoda za uzgajivače

Osmocote je revolucionirao tržište gnojiva 1967. godine s prvom generacijom Osmocote gnojiva s omotačem. U pedeset godina od njegovog razvitka, Osmocote je postao pouzdan proizvod kojeg koriste mnogi uzgajivači diljem svijeta. ICL Specialty Fertilizers je ponosan što je značaj gnojiva s omotačem danas važnije nego ikada. Istovremeno, nove tehnologije su u potpunosti prihvaćene kako bi novi obrasci otpuštanja i druga jedinstvena svojstva postala stvarnost pa možemo kontinuirano nuditi uzgajivačima ono što im je potrebno. Sada i u budućnosti.

Kakve god potrebe imali kao profesionalni uzgajivač, naći ćete odgovarajući Osmocote-ov proizvod za vaše biljke.

Osmocote

dokazana učinkovitost, najviša sigurnost za biljke

Osmocote®

Osmocote tehnologija omotača

100% omotan NPK
Dostupan velik izbor
dugotrajnosti: 3-4M, 5-6M,
8-9M i 12-14M

Prvi Osmocote

Kontrolirano otpušajuće
gnojivo



**Prva generacija
gnojiva s omotačem**

Osmocote® Pro

Dodatna svojstva Osmocote-a:

Paket mikroelemenata
sadržan u granulama
Granule narančaste i bijele
boje za lakše raspoznavanje

Dokazana učinkovitost

Kontrolirano otpušajuće
gnojivo



**Druga generacija
gnojiva s omotačem**

Osmocote® Exact

Dodatna svojstva Osmocote Pro:

Predodređen obrazac otpuštanja
Razvijen za sve situacije uzgoja

Odgovara najvišim standardima
kvalitete
Najviša sigurnost za biljke

Vrhunski paket mikroelemenata

Različite boje granula za svaku
dugotrajnost za lakše
raspoznavanje

Njasigurniji Osmocote ikada



Gnojivo s obrascem
otpuštanja



**Treća generacija
gnojiva s omotačem**

Osmocote® Exact DCTO

Dodatna svojstva Osmocote Exact:

DCT (tehnologija
dvostrukog omotača).
Inovativna tehnologija koja
omogućuje programirano
otpuštanje hranjivih tvari.



Osobito prikladan za izazovne
uvjete uzgoja.

Nova razina gnojiva



Programirano otpušajuće
gnojivo



**Četvrta generacija
gnojiva s omotačem**

The Green choice



Pouzdana dokazana učinkovitost

Odabrali Osmocote gnojiva s omotačem znači odabrali dokazanu učinkovitost za najbolje rezultate uzgoja vaših biljaka. Gnojivo s omotačem bi trebalo raditi ono što se od njega i očekuje. Mora biti predvidljivo i konzistentno u svojoj učinkovitosti kako bi postiglo dobre rezultate. Više od desetljeća, Osmocote se dokazao kao pouzdan proizvod. Godine iskustva ispitanih i isprobanih omotača, čistih sirovih tvari najbolje kvalitete koji se koriste u proizvodima te kontinuirana kontrola kvalitete su temelji pouzdanosti Osmocote gnojiva. Od ICL Specialty Fertilizers možete očekivati: garantirane visokokvalitetne biljke i najbolji povrat investicije.

Kvaliteta vaših biljaka je garantirana zahvaljujući optimalnom rastu. Biljke bolje rastu zahvaljujući Osmocote gnojivima koji im pružaju hranjive tvari koje su im potrebne u točnom trenutku kada su im potrebne. Postepena isporuka hranjivih tvari osigurava biljkama

manju podložnost zarazama te se mogu razviti u vitalne i zdrave jedinke. Biljke zadržavaju svoju vitalnost i zdravlje u trenutku isporuke krajnjim kupcima. To je još jedna prednost koja je rezultat kontinuiranog otpuštanja hranjivih tvari Osmocote gnojiva... zadovoljstvo kupaca!

Kontrolirajte rast svojih biljaka Pouzdate se u Osmocote Exact

Osmocote Exact Standard

- Kontinuirana ishrana tijekom sezone rasta.
- Primjena: odgovara svim vrstama biljaka i mnogim okolnostima uzgoja.
- Dostupne dugotrajnosti: 3-4M, 5-6M, 8-9M, 12-14M i 16-18M.

Osmocote Exact Lo.Start

- Dugotrajnost: 16-18M.
- Relativno malo otpuštanje hranjivih tvari tijekom prvih mjeseci nakon primjene.
- Prikladan za osjetljive biljke.

Osmocote Exact Hi.End

- Manje ishrane na početku ciklusa rasta, više ishrane nakon odgođenog početka.
- Idealan za biljke s većim zahtjevima za hranjivim tvarima u kasnijoj fazi rasta.
- Velika učinkovitost zahvaljujući savršeno usklađenoj dostupnosti hranjivih tvari i potrebama biljaka.
- Dostupna dugotrajnost: 5-6M, 8-9M i 12-14M.

Osmocote Exact Protect

- Do tri mjeseca odgođenog početka otpuštanje hranjivih

tvari, ovisno o dugotrajnosti.

- Specijalno razvijeni za jesenske i zimske lončanice.
- Idealan za situacije u kojima su potrebne niže EC vrijednosti nakon sađenja.
- Dostupne dugotrajnosti: 5-6M, 8-9M i 12-14M.

Osmocote Exact High K

- Stabilno i učinkovito otpuštanje NPK tijekom sezone.
- NK omjer u korist kalija.
- Za kompaktan rast ili u slučaju vode za navodnjavanje koja sadrži dušik.
- Dostupne dugotrajnosti: 3-4M, 5-6M, 8-9M i 12-14M.

8 prednosti Osmocote Exact

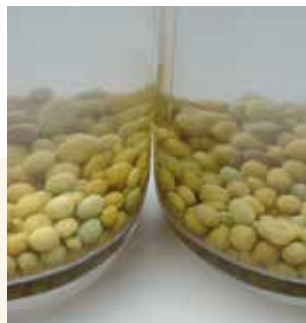
Najsigurniji Osmocote ikad!

1 Konzistencija

Osmocote Exact-ove dugotrajnosti i obrasci otpuštanja hranjivih tvari su garantirani iz godine u godinu, iz mjeseca u mjeseca, od pakiranja do pakiranja. Točno znate što kupujete i što vaše biljke dobivaju. Kao uzgajivač ste u kontroli i možete biti sigurni da gnojiva neće imati odstupanja u svojoj učinkovitosti tijekom sezone rasta.

2 Sigurnost otpuštanja

Sve ono što se nalazi u Osmocote granulaciji će izaći van. Ne otpuštaju sva gnojiva mikroelemente učinkovito, no Osmocote svaki element isporučuje tamo gdje je i potreban.



Osmocote Exact



Druga kontrolirano otpuštajuća gnojiva - raspada se kada dolazi u kontakt s drugim okvašivačima

3 Sigurnost od kemikalija

Osmocote-ov omotač od smole je otporan na mnoge vrste proizvoda za zaštitu biljaka te okvašivače.



From left to right: other CRF product, Osmocote Pro, Osmocote Exact

4 Sigurnost pri visokim i niskim pH razinama

Poseban proces proizvodnje Osmocote-a osigurava dostupnost mikroelemenata za vaše biljke, čak i kada se pH razina medija za uzgoj povećava tijekom ciklusa rasta.

5 Raspoznavanje prema boji

Svaka Osmocote Exact dugotrajnost ima svoju boju za jednostavnije raspoznavanje. Oko 4% granula u pakiranju se

razlikuju po boji prema dugotrajnosti: crvena za 3-4M, smeđa za 5-6M, plava za 8-9M i žuta za 12-14M. Ovakav sistem raspoznavanja pomaže izbjeći pogreške i olakšava primjenu odgovarajućeg proizvoda u supstrat.



6 Sigurnost pri primjeni u tlo

Osmocote Exact granule su jednake veličine, što ih čini savršenim za primjenu u rupe za sadjenje pomoću uređaja za doziranje. Manje abrazije i oštećenja omogućuju duži rok uporabe i rukovođenje bez smetnji.

7 Sporije otpuštanje tijekom prve faze kultivacije

Naša patentirana Osmocote tehnologija omotača i korištenje samo najboljih sirovih materijala osigurava podjednake granule i sigurnost otpuštanja manjih količina hranjivih tvari tijekom



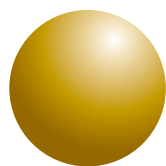
prve faze kultivacije. Zahvaljujući Osmocote Exact-u, manja početna količina odgovara brojnim kulturama čak i onim koje se uzgajaju u staklenicima i tunelima.

8 Sigurnost pri visokim temperaturama

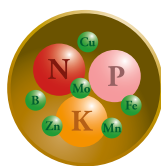
Osmocote Exact je dokazao svoju učinkovitost pri ekstremno otežavajućim situacijama. Čak i kod temperatura do 40°C, Osmocote Exact-ovo otpuštanje hranjivih tvari je i dalje sigurno i kontrolirano. Laboratorijski pokusi iz proljeća 2000. godine potvrđuju izjave proizvođača prema članku o istraživanju otpuštanja hranjivih tvari Osmocote granula, objavljenog od strane Fachhochschule Osnabrück u Njemačkoj. Svi Osmocote Exact proizvodi postepeno i ujednačeno otpuštaju hranjive tvari, čak i pri iznimno visokim temperaturama. (prof. dr. Schacht 5/2003).

Osmocote-ov princip djelovanja

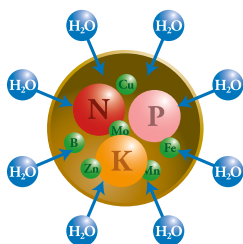
Osmocote su gnojiva s omotačem koja sadrže dušik, fosfor i kalij.



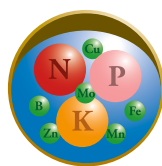
Svaka je granula omotana organskim omotačem od smole koji regulira dnevno otpuštanje hranjivih tvari za biljku.



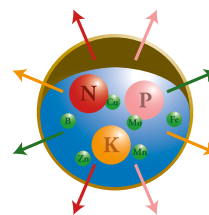
Granule sadrže NPK, B, Cu, Fe, Mn, Mo i Zn.



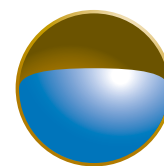
Voda prodire kroz omotač i otapa hranjive tvari unutar granule.



Pomoću osmotskog tlaka, hranjive tvari se otpuštaju kroz omotač granule.



Pod utjecajem temperature, hranjive tvari se otpuštaju konzistentnom, reguliranom i kontroliranom brzinom tijekom dugotrajnosti. Djelotvorno i učinkovito!



Nakon što se granula isprazni, počinje se postepeno raspadati.

Osmocote gnojiva su dostupna u pet različitih dugotrajnosti: 3-4M, 5-6M, 8-9M, 12-14M i 16-18M, tako da postoji Osmocote za svaku situaciju i vrstu usjeva. Boja na pakiranju ukazuje na dugotrajnost. Osmocote Exact i Osmocote Exact DCT granule se također razlikuju po boji za lakše raspoznavanje. Na taj način osiguravate primjenu gnojiva odgovarajuće dugotrajnosti u supstrat!



Sadržaj gnojiva i debljina omotača određuju dugotrajnost. Dugotrajnost navedena na pakiranju je primjenjiva pri prosječnoj temperaturi od 21 °C. Pri višim temperaturama, otpuštanje hranjivih tvari se ubrzava, dok se pri nižim temperaturama usporava.

Utjecaj prosječne temperature na dugotrajnost		
16 °C	21 °C	26 °C
6-7 mjeseci	5-6 mjeseci	4-5 mjeseci

Drugi čimbenici poput razine soli, pH supstrata, mikrobiološke aktivnosti, kvaliteta vode i kišnica ne utječu na otpuštanje hranjivih tvari, što čini Osmocote najpouzdanijim gnojivom s omotačem.





1.1.2 Osmocote Exact DCT - četvrta generacija

Osmocote Exact Hi.End, Protect i High K

Četvrta generacija Osmocote gnojiva: s tehnologijom dvostrukog omotača

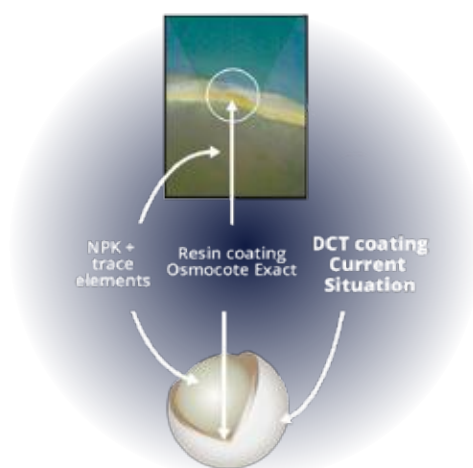
Viša razina gnojiva

Naša četvrta generacija Osmocote gnojiva sadrži najveću inovaciju u gnojivima s omotačem: tehnologiju dvostrukog omotača (engl. Double Coating Technology ili DCT). Ta tehnologija omogućuje programirano otpuštanje hranjivih tvari. DCT je sekundarni omotač drukčijeg sastava od omotača od smole, primijenjena oko Osmocote Exact granule. DCT omotač na granulama odgađa početak otpuštanja hranjivih tvari: umjesto neposrednog djelovanja nakon primjene gnojiva, otpuštanje se odgađa do tri mjeseca (ovisno o dugotrajnosti).

DCT - neusporedive mogućnosti!

Revolucionarni obrasci otpuštanja se mogu izvršiti dodavanjem više ili manje DCT granula proizvodu. Ti obrasci otpuštanja su rješenje izazovnim uvjetima uzgoja s kojima se suočavate, poput korištenja gnojiva s omotačem u tunelima i staklenicima, ili za jesenske/zimske lončanice.

Saznajte više o Osmocote Exact DCT proizvodima na stranicama 13. - 15.



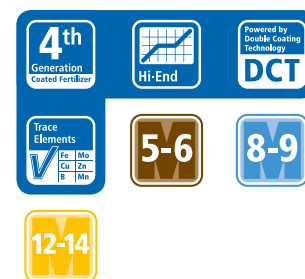
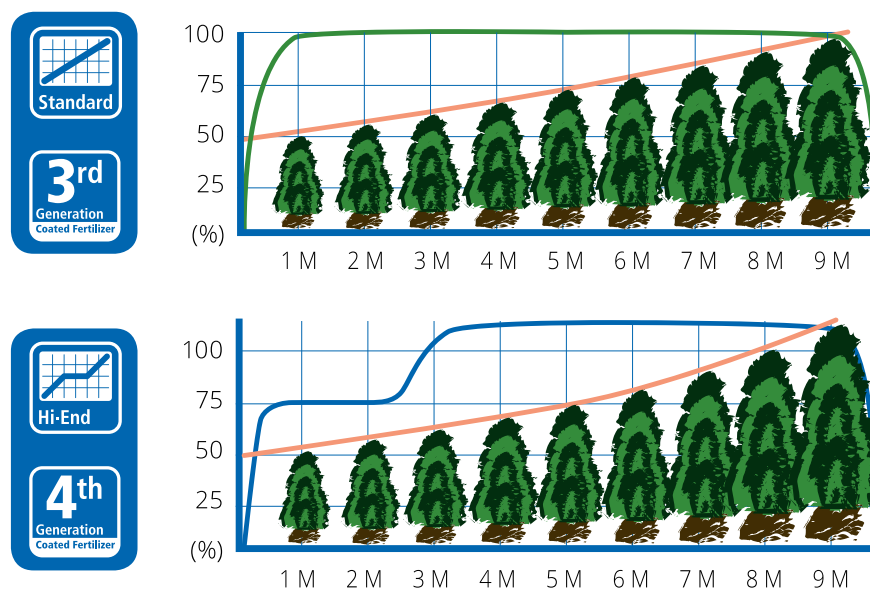
Osmocote Exact Hi.End: programirano otpuštanje hranjivih tvari za kompletan plan ishrane

Osmocote[®]
Exact
Hi.End

Četvrtina Osmocote Exact Hi.End granula su granule s DCT omotačem (sekundarni omotač koji ne otpušta hranjive tvari u prvim mjesecima nakon primjene. Na taj način se u tom periodu održavaju niže EC vrijednosti u odnosu kada se primjenjuje Osmocote Exact Standard u istoj količina. Stoga je idealan za biljke koje dobro reagiraju na niske EC vrijednosti na početku sezone rasta te kojima je potrebna povećana razina hranjivih tvari u drugoj fazi rasta.



Dnevno otpuštanje hranjivih tvari treće generacije Osmocote Exact Standard u odnosu na četvrtu generaciju Osmocote Exact Hi.End

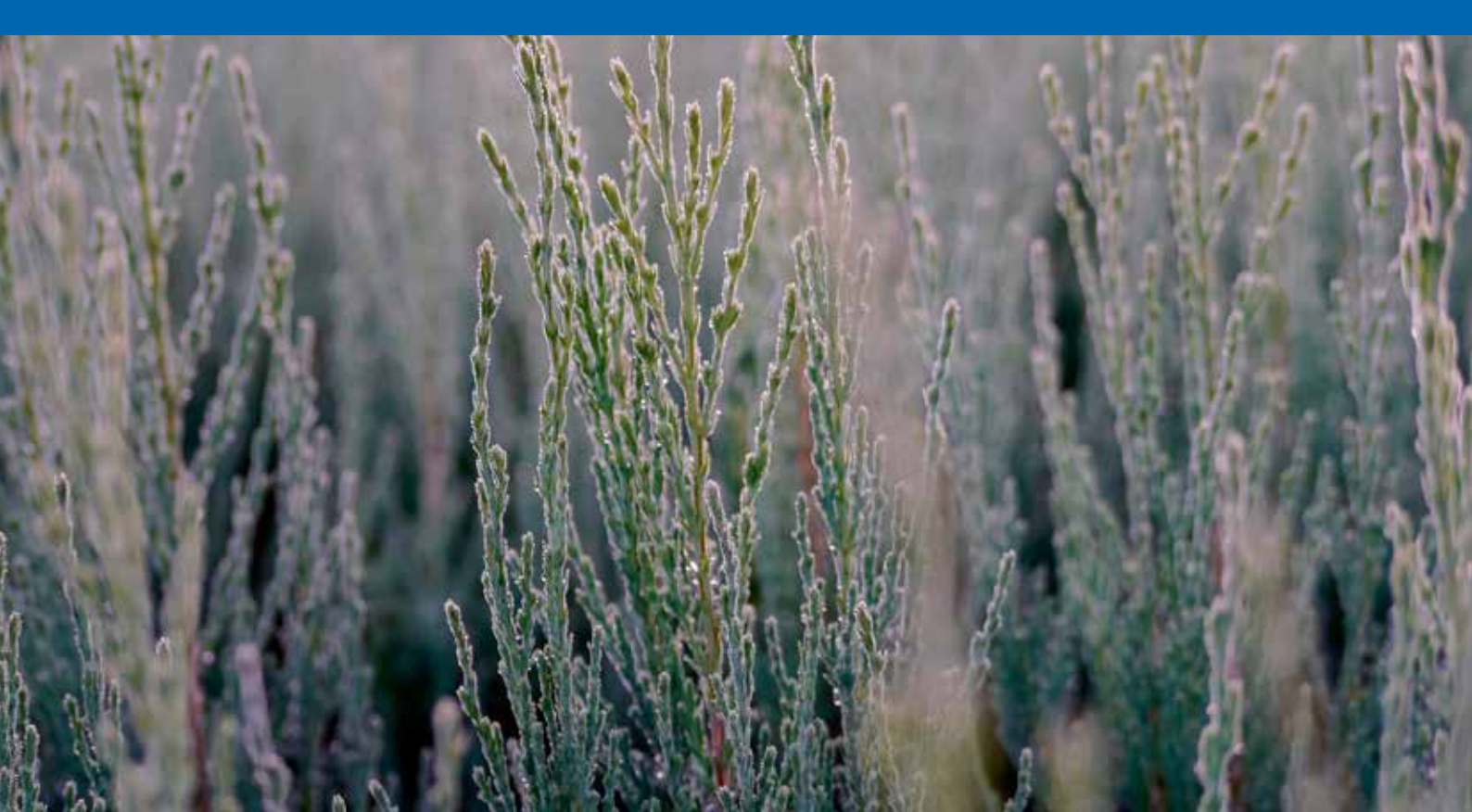


Osmocote Exact Hi.End-ovo programirano otpuštanje hranjivih tvari posebno je razvijeno kako bi ispunilo sve potrebe biljaka tijekom njihovog rasta. To znači da isporučuje hranjive tvari kada su one potrebne biljci. Dio otpuštanja je odgođeno za kasnije u sezoni rasta i time zadovoljava sve potrebe biljke.

Prednosti Osmocote Exact Hi.End

- 1 Najbolja vrijednost za novac: najviša učinkovitost zahvaljujući programiranom otpuštanju. Manje se hranjivih tvari otpušta na početku ciklusa rasta te više u drugoj fazi ciklusa rasta.
- 2 Idealan za biljke koje se uzgajaju pri višim temperaturama, poput tunela i staklenika/plastenika.
- 3 Siguran i pouzdan: temelji se na dokazanoj Osmocote Exact tehnologiji.
- 4 Štedi vrijeme i novac: zahvaljujući pojačanoj količini hranjivih tvari, u većini slučajeva nema potrebe za primjenom dodatnog gnojiva tijekom sezone rasta.
- 5 Vitalnije biljke.
- 6 Veći povrat investicije zahvaljujući kvalitetnijim biljkama.

*40% u Osmocote Exact Hi.End 12-14M



Osmocote Exact Protect: specijalno gnojivo za jesenske/zimske lončanice

Osmocote Exact Protect DCT je razvijen za rasadnike u spremnicima posađene tijekom jeseni i zime na području Sjeverne Europe.

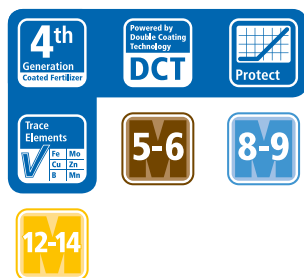
Namijenjen za korištenje od sredine listopada do sredine siječnja, sadrži isključivo granule s dvostrukim omotačem. To znači da je otpuštanje hranjivih tvari odgođeno bez skoro ikakvog otpuštanja

tijekom zime, tako da EC vrijednost medija za uzgoj ostaje konstantno niska tijekom prva dva-tri mjeseca.



Prednosti Osmocote Exact Protect

- 1 Savršeno odgovara potrebama biljke jer je posebno razvijen za vanjske rasadnike u posudama tijekom jeseni i zime na području Sjeverne Europe.
- 2 Programirano otpuštanje hranjivih tvari kako bi zadovoljio potrebe ishrane biljke. Idealan za situacije u kojima je potrebna niža EC vrijednost tijekom prve faze rasta nakon primjene.
- 3 Visoka učinkovitost: otpuštanje je odgođeno sve dok je biljka spremna apsorbirati otpuštene hranjive tvari.
- 4 Siguran i pouzdan: temelji se na dokazanoj Osmocote Exact tehnologiji.
- 5 Štedi vrijeme i novac: Osmocote Exact Protect odgovara potrebama ishrane biljke u samo jednoj primjeni. Često nema potrebe za dodatnom gnojidbom tijekom proljeća.
- 6 Poboljšava kvalitetu biljke i, naposljetku, povrat investicije.



Za jesenske lončanice preporučuje se kontaktirati vašeg ICL SF savjetnika za detaljnije preporuke.

Osmocote Exact High K za kompaktan rast: uz DCT i visoku razinu kalija

Osmocote[®]
Exact
High K

Osmocote Exact High K s visokom razinom kalija posebno je razvijen za kompaktan rast biljaka te za korištenje u okolnostima kada se koristi voda za navodnjavanje koja sadrži visoku razinu dušika.

Zahvaljujući inovativnoj tehnologiji dvostrukog omotača (DCT), Osmocote Exact High K pokazuje veću učinkovitost

i vrhunsku performansu. DCT optimizira otpuštanje hranjivih tvari, tako da savršeno odgovara potrebama ishrane biljke.

Prednosti Osmocote Exact High K

- 1 Kompaktan rast biljaka zahvaljujući novom izvoru kalija i niskoj razini fosfora, što čini ovaj proizvod savšenim za rasadnike u spremnicima s kompaktnim rastom, lončanice, sadnice i višegodišnje biljke.
- 2 Savršeno grananje i zdravo korijenje zahvaljujući maksimalnoj učinkovitosti otpuštanja hranjivih tvari kao rezultat tehnologije dvostrukog omotača.
- 3 Kompletan paket mikroelemenata za prekrasan sjaj i boja listova.
- 4 Dvostruki omotač potiče učinkovitost i nastavlja pozitivno utjecati na kvalitetu, čak i nakon prodaje krajnjim kupcima.
- 5 Maksimalna sigurnost za biljke, čak i pri zahtjevnim uvjetima kultivacije.
- 6 Može se koristiti u kombinaciji s vodom za navodnjavanje koja sadrži visoku razinu dušika.



1.1.3 Osmocote Exact Standard – treća generacija

Osmocote Exact Standard, Mini, Tablet

Osmocote[®]
Exact
Standard

Osmocote Exact Standard: najsigurniji Osmocote ikada

Osmocote Exact Standard je prvo uvedeno gnojivo treće generacije. Otpušta hranjive tvari konzistentnom brzinom tijekom sezone rasta. Otpuštanje hranjivih tvari je konzistentno i odgovara potrebama ishrane biljke, što čini Osmocote Exact Standard je vrlo učinkovito i sigurno za biljke.



Prednost Osmocote Exact Standard je što odgovara skoro svim uvjetima uzgoja te njegova pouzdana učinkovitost. Zahvaljujući našem specijalnom procesu proizvodnje i strogoj kontroli kvalitete, svako pakiranje ovog proizvoda sadrži

jednako visokokvalitetno gnojivo s garantiranim obrascem otpuštanja. Ukoliko biljkama pogoduje visa dostupnost hranjivih tvari u kasnijoj fazi rasta, preporučuje se Osmocote Exact Hi-End (četvrta generacija).



3-4

5-6

8-9

12-14



Prednosti Osmocote Exact Standard

- 1 Najpouzdanije gnojivo s omotačem: granatirana najbolja učinkovitost.
- 2 Vrlo jednostavan za primjenu i prikladan za sve vrste ukrasnog bilja.
- 3 Učinkovit i ekološki prihvatljiv.
- 4 Svaka dugotrajnost se razlikuje prema boji granula za lakše raspoznavanje i primjenu u medij za uzgoj.



Osmocote Exact Mini: mini granule, velike prednosti za manje obujme

Osmocote Exact Mini je posebno razvijen za primjene na manjim volumenima supstrata. Veličina granula je između 0,85 i 2,0 mm, što omogućuje optimalnu distribuciju hranjivih tvari u supstrat. Te mini granule daju maksimalne rezultate u volumenima do 20 ml. Osmocote Exact Mini je kompaktne veličine, no daje velike rezultate!

Osmocote Exact Mini se može primijeniti miješanjem u medij za uzgoj ili ovršnom gnojidbom nakon razvoja korijenja. Idealan je za prijelazno razdoblje od razvoja korijenja do presađivanja s obzirom da supstrat za reznice sadrži vrlo malu razinu hranjivih tvari te primjena gnojiva putem prskalica nije pogodno.

Iako su granule manje od granula Osmocote Exact-a, ova mini verzija ima i dalje jednaku učinkovitost te sadrži kompletan paket mikroelemenata i magnezij. Proizvod je pakiran u kantama od 10 kg koje se mogu zatvarati te je vrlo ekonomičan za korištenje!

Koristite Osmocote Exact Mini nakon razvoja korijenja za sporo ukorjenjivanje i osjetljive mlade biljke kako bi osigurali zdrav rast.

Osmocote[®]
Exact
Mini



Prednosti Osmocote Exact Mini

- 1 Savršen za korištenje u posudama s malim obujmom i malom količinom supstrata.
- 2 Uveliko smanjeno ispiranje u posudama manjeg volumena: hranjive tvari ostaju u mediju za rast.
- 3 Uniformiran rast zahvaljujući optimalnoj distribuciji granula.
- 4 Optimalan rast biljaka: 100% omotane i 100% sigurne za biljke.
- 5 Svaka granula sadrži sve potrebne hranjive tvari
- 6 Ishrana i navodnjavanje se mogu odvijati zasebno.
- 7 Vrlo jednostavan za primjenu.

Osmocote Exact Tablet: paketi snage

Osmocote Exact Tablets pružaju jednostavan i učinkovit način upravljanja izuzetno preciznim doziranjem hranjivih tvari. Tabletu je jednostavno primijeniti u medij za uzgoj zahvaljujući svom konusnom obliku. Osmocote Exact Tablets je dostupan u dva oblika: 5 i 7,5 g.



Osmocote Exact Tablets sadrži jedinstveno patentirano vodotopivo ljepilo. Tablete se raspadnu nakon zalijevanja biljaka i na taj način korijenje ne može izgurati tablete van posude. To čini Osmocote Exact Tablets vrlo ekološki prihvatljivim proizvodom.

Kada se koristi navodnjavanje kap po kap, gurnite tablete u medij za uzgoj ispod kapaljki za optimalnu distribuciju hranjivih tvari.

Brinite o svojim kupcima

Osmocote Exact Tablets se često primjenjuju na biljkama u posudama i visećim košarama netom prije isporuke krajnjim kupcima kako bi osigurali dovoljnu ishranu biljkama za veće zadovoljstvo kupaca.



Osmocote Pro: najniža cijena korištenja

1.1.4 Osmocote Pro
Druga generacija

„Dobro“ je ponekad sasvim dovoljno. Osmocote Pro je kombinacija visoke NPK formulacije i kompletnog paketa mikroelemenata. Ti proizvodi su za opću namjenu te se većinom koriste kao osnovno gnojivo. U koju god ga svrhu koristili, Osmocote Pro će isporučiti dobre rezultate.

Osmocote Pro u osnovnim količinama se može kombinirati uz Universol vodotopiva gnojiva u programu ishrane.

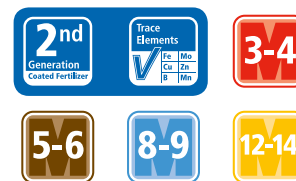
Kontaktirajte svog ICL SF savjetnika za specifične preporuke.

Osmocote[®] Pro



Prednosti Osmocote Pro

- 1 Kompletna ishrana (visoki NPK + mikroelementi) za optimalan rast biljke.
- 2 100% omotane granule: siguran i pouzdan
- 3 Garantirana dugotrajnost i sastav
- 4 Granule se razlikuju po boji (narančasta/bijela) u svim Osmocote Pro dugotrajnostima kako bi osigurali vašem mediju za uzgoj najbolja gnojiva s omotačem druge generacije.
- 5 Vrlo učinkovit: sve se hranjive tvari isporuče biljci.



ICL products

Važno: ICL preporučuje Osmocote Exact, osobito u slijedećim (izazovnim) okolnostima:

- u slučaju uzgoja biljaka osjetljivih na sol
- u slučaju uzgoja visokokvalitetnih biljaka
- kada se gnojiva s omotačem primjenjuju ukopavanjem u rupu za sadenje
- ukoliko su mikroelementi esencijalni
- u izazovnim okolnostima, npr. otežana kontrola pH razine medija za uzgoj
- uzgoj u staklenicima ili natkrivenim površinama
- kada je potreban kompaktan rast biljaka
- kada se primjenjuje puna količina kontrolirano otpušajućih gnojiva

ICL TIP

1.1.5 Gnojiva s omotačem za specijalne svrhe

Osmocote Bloom, Osmocote Start, Osmocote Iron,
Osmocote CalMag, Osmocote Flower, Ficote Total

Osmocote[®] Bloom

Osmocote Bloom: posebno namijenjen za sadnice



Osmocote Bloom je ICL SF-ov specijalno razvijeno kontrolirano otpušajuće gnojivo za sadnice poput petunija, prelaganija i mnogih drugih.

Poboljšava kvalitetu biljaka isporukom maksimalne ishrane tijekom cijelog ciklusa rasta biljke te u fazi isporuke krajnjim kupcima. Osmocote Bloom može pomoći

i pri uštedi troškova rada s obzirom da je u većini slučajeva potrebna samo jedna primjena gnojiva.



2-3

Prednosti Osmocote Bloom

- 1 Specijalno razvijen za dobivanje optimalnih rezultata pri uzgoju sadnica.
- 2 Zdrave, kompaktne i uniformirane biljke. Poboljšan rok trajanja biljaka nakon isporuke krajnjim kupcima.
- 3 Održiv putem manjih emisija po površini i podzemnim vodama. U skladu s MPS regulacijama za emisiju dušika i fosfora.
- 4 Štedi na troškovima rada: potrebna je samo jedna primjena.
- 5 Jednostavan za primjenu - namijenjen za miješanje u medij za uzgoj. Osmocote Bloom-ove granule srednje veličine su savršene za miješanje u manjim posudama.
- 6 Niža EC vrijednost supstrata za bolji rast biljaka. Manja količina primjene gnojiva te bolji rezultati. Nije potrebno koristiti početno gnojivo.





Osmocote Start: Osmocote za kraće cikluse rasta

Osmocote Start je namijenjen za pružanje učinkovite ishrane biljkama s kraćim vegetacijskim ciklusom ili za ponovnu gnojidbu biljaka tijekom razdoblja od približno šest tjedana.

Zahvaljujući Osmocote omotaču, hranjive se tvari otpuštaju postepeno i podjednako, dok istovremeno održava nisku EC vrijednost medija za uzgoj. Time se stvaraju optimalni uvjeti za razvoj korijenja.

Osmocote Start koristite za biljke osjetljive na sol te za sadnice kojima je razvoj korijena otežan. Za razliku od tradicionalnih gnojiva, s Osmocote Start nema rizika od prekomjerne razine soli i

gubitaka hranjivih tvari putem ispiranja. Uz Osmocote Start vaše bilje uvijek dobivaju odgovarajuće hranjive tvari. Visoka razina kalija u Osmocote Start omogućuje kompaktan rast.

Osmocote Start se može umiješati u supstrat. Moguća je i primjena gnojiva po biljkama, samo morate paziti da se granule ne zadrže na listovima.

Osmocote[®] Start



Prednosti Osmocote Start

- 1 Specijalno gnojivo za kompaktne biljke s kratkim vegetacijskim ciklusom.
- 2 Potiče poboljšani razvoj korijena i bolju boju biljaka.
- 3 Poptuno omotana gnojiva s ujednačenim otpuštanjem hranjivih tvari.
- 4 Učinkovita ishrana zahvaljujući značajnom smanjenju ispiranja.
- 5 Siguran za korištenje - niska EC vrijednost u kombinaciji s optimalnom ishranom.



Osmocote Iron: za dugotrajnu boju listova i optimalnu fotosintezu

Osmocote Iron je potpuno omotano gnojivo koje otpušta željezo. Ovaj je proizvod jedinstven s obzirom da pruža kontrolirano otpuštanje željeza. Nudi uzgajivačima mogućnost dnevne opskrbe malim količinama željeza za biljku.

Osmocote Iron je idealna za lončanice, sadnice, višegodišnje biljke i rasadnike u posudama koje zahtijevaju puno željeza. Može se umiješati u supstrat te je prikladan za korištenje s drugim Osmocote

proizvodima, Micromax Premium i vodotopivim gnojivima (Universol i Peters). Mini granule također omogućuju primjenu u manjim posudama.

Prednosti Osmocote Iron

- 1 Kontrolirano otpuštanje manjih količina željeza na dnevnoj bazi i veća dostupnost na području korijena.
- 2 Održiva metoda primjene željeza koja rezultira dobrom bojom listova i optimalnom fotosintezom za zdrave biljke.
- 3 Osmocote Iron omogućuje primjene dodatnog željeza tijekom faze kultivacije biljke povrh preporučene količine drugih Osmocote proizvoda ili vodotopivih gnojiva.
- 4 Osmocote Iron odvaja navodnjavanje od gnojidbe sa željezom! To znači da je gnojidba željezom moguća i tijekom zimskih ili vlažnih razdoblja.
- 5 Dodavanjem Osmocote Iron vašem supstratu, proizvod ne smanjuje učinkovitost drugih UV dezinfekcijskih sredstava. Kao rezultat, željezo će uvijek biti dostupno biljkama.
- 6 Odabrane sirove tvari čine Osmocote Iron učinkovitim čak i pri uvjetima visoke pH razine.
- 7 Osmocote Iron je višenamjenski proizvod: versatile: može se koristiti za lončanice, sadnice, višegodišnje biljke i rasadnike u posudama.

Biljke koje zahtijevaju puno željeza:

Azalea, Berberis, Buxus, Calluna, Chaenomeles, Chamaecyparis, Citrus, Cytisus, Hydrangea, Viburnum, Vinca Anthurium, Begonia, Dipladenia, Petunia, Primula, Viola...



Osmocote CalMag: za poboljšanu kvalitetu i boju

Osmocote[®]
CalMag

Osmocote CalMag je potpuno omotano gnojivo koje sadrži kalcij, magnezij i dušik. Napredan omotač otpušta hranjive tvari tijekom perioda od tri do četiri mjeseca.

Idealan za premošćivanje kompletan ciklus rasta lončanica i sadnica. Za rasadnike u spremnicima i višegodišnje biljke, Osmocote CalMag nudi mogućnost dodavanja dodatnog kalcija tijekom prvih par mjeseci kultivacije. Osmocote CalMag

je razvijen za razne načine primjene u supstrat. Proizvod daje izuzetne rezultate u kombinaciji s drugim Osmocote proizvodima, osobito s Osmocote Exact High K, ili s vodotopivim gnojivima.



Prednosti Osmocote CalMag

- 1 Isporučuje kalcij, magnezij i dušik biljkama, neovisno o metodi navodnjavanja koja se koristi.
- 2 Idealno rješenje za meku vodu za navodnjavanje jer doprinosi potrebama biljke za kalcijem i magnezijem.
- 3 Osmocote CalMag je učinkovito, kontrolirano otpuštajuće gnojivo koje isporučuje hranjive tvari u dnevnim količinama potrebnim za neposrednu apsorpciju.
- 4 Idealan za korištenje uz druge Osmocote proizvode ili vodotopiva gnojiva (Universol/Peters).
- 5 Isporučuje kalcij prvih par mjeseci kultivacije, kao što je potreban višegodišnjim biljkama.
- 6 Osmocote CalMag je idealan proizvod za dodavanje kalcija i magnezija u otežanim okolnostima (npr. supstrat sa smanjenom količinom treseta).



Biljke koje zahtijevaju kalcij/ magnezij:

- Ericaceae (Calluna, Pieris, Leucothoe, Rhododendron)
- Lončanice koje brzo rastu tijekom jeseni ili ranog proljeća (Primula, višegodišnje biljke)
- Biljke sa sporo razvijajućim korijenjem (Rhododendron, Azalea, Buxus)



Osmocote Flower: razvijen za reznice u staklenicima

Asortiman proizvoda Osmocote Flower razvijen je specifično kultivaciju sorti reznica uzgajanih u staklenicima (npr. matthiola, antirrhinum, liliium, celosia, tanacetum, calla, trachelium i chrysanthemum). Osmocote Flower omogućuje kontrolirano otpuštanje hranjivih tvari tijekom perioda od tri mjeseca, u kombinaciji s izravno dostupnim hranjivim tvarima. Osmocote Flower sadrži dušik, fosfor, kalij, kalcij, magnezij i pun paket mikroelemenata.



Osmocote Flower N

Ima NPK omjer od 3:1:2, što ga čini idealnim za biljke koje zahtijevaju dušik, poput krizanteme. Osmocote Flower N također sadrži kalcij, i time doprinosi ukupnoj kvaliteti i zdravlju biljke.

Prednosti Osmocote Flower N

1	Sadrži NPK s omotačem, ima kratku dugotrajnost te je učinkovit. Posebno razvijen za reznice uzgajane u staklenicima. NPK omjer s više dušika za vegetativan rast biljaka.
2	Sadrži nisku razinu fosfata, što omogućuje održavanje razine unutar zakonitih granica.
3	Dugotrajnost od dva do tri mjeseca te brzo djelotvorne komponente za brzi rast.
4	Isporučuje mediju za uzgoj sve potrebne hranjive tvari.
5	Dobra cijena/omjer kvalitete.

Osmocote Flower K

Ima NPK omjer od 2:1:4, što ga čini idealnim za kultivaciju biljaka koje zahtijevaju kalij, poput sorti liliium i antirrhinum. Osmocote Flower K se može koristiti kada je potreban kompaktan rast te za medij za uzgoj u staklenicima s visokom razinom dušika kako bi osigurali odgovarajući NPK omjer.

Prednosti Osmocote Flower K

1	Sadrži NPK s omotačem, ima kratku dugotrajnost te je učinkovit. Posebno razvijen za reznice uzgajane u staklenicima. NPK omjer s više kalija za generativan rast biljaka.
2	Sadrži kalcij za zdrave biljke.
3	Dugotrajnost od dva do tri mjeseca te brzo djelotvorne komponente za brzi rast.
4	Isporučuje mediju za uzgoj sve potrebne hranjive tvari.
5	Dobra cijena/omjer kvalitete.

Ficote Total: jednostavno osnovno gnojivo

Ficote[®] Total

Ficote Total je gnojivo s omotačem za primjenu kao osnovno gnojivo za biljke koje je jednostavno uzgojiti.


Ficote Total sadrži NPK, magnezij i pun paket mikroelemenata te esencijalnih hranjivih tvari. Proizvod se može umiješati u medij za uzgoj ili primijeniti ovršnom

gnojodbom. Ficote Total je razvijen za korištenje kao osnovno gnojivo. Često se koristi u kombinaciji s vodotopivim gnojivima.

Prednosti Ficote Total

- 1 100% omotane granule s kontroliranim otpuštanjem hranjivih tvari.
- 2 Bogat hranjivim tvarima, NPK i mikroelementima.
- 3 Dobar odnos cijene i kvalitete, za biljke koje zahtijevaju manje hranjivih tvari





1.2 ICL proizvodi za ovršnu gnojidbu

Osmocote Topdress Fusion Technology: biljka može apsorbirati sve hranjive tvari

Osmocote[®]
Topdress
Fusion Technology

Ovaj je proizvod namijenjen za kada je potrebna dodatna gnojidba kako bi održali dobro stanje biljaka.

Osmocote Topdress FT je djelomično omotano gnojivo specifično razvijeno u svrhu ovršne gnojidbe kod rasadnika u posudama. Kada se vrši ovršna gnojidba, omogućuje brzi razvoj biljaka te dovoljnu ishranu za četiri do pet mjeseci. Jedinstvena tehnologija - FT (engl. Fusion Technology) omogućuje granulama da

se lijepe uz medij za uzgoj, tako da nema gubitaka hranjivih tvari u slučaju da se posude prevrnu ili pri pojavi snažnog vjetrova.

U slučaju da biljke ostaju u posudama tijekom cijele sezone, ICL preporučuje Osmocote Topdress®, u kojem su sve granule 80% omotane.



Prednosti Osmocote Topdress FT

- 1 Lijepi se za medij za uzgoj zahvaljujući posebnoj tehnologiji – nema gubitaka granula gnojiva ukoliko se posude prevrnu. Sve hranjive tvari ostaju dostupne biljci.
- 2 Brza reakcija biljke. Sadrži kontrolirano otpuštajuće hranjive tvari te sporo otpuštajuć dušik i fosfor.
- 3 Ne praši se te sadrži male granule za podjednaku distribuciju.
- 4 Sadrži dodatne mikroelemente za brzi razvoj.



4-5





OsmoTop®

OsmoTop: brzi razvoj rasadnika u spremnicima



Ovo djelomično omotano gnojivo se često koristi za ovršnu gnojidbu rasadnika u spremnicima.

OsmoTop je kombinacija ICL-ovog omotača i odmah dostupnih gnojiva u jednom proizvodu. Sadrži NPK, magnezij i tri esencijalne hranjive tvari. OsmoTop otpušta dio hranjivih tvari s omotačem u

periodu od dva do tri mjeseca, granule se lijepe za medij za uzgoj te se ne praše.



Prednosti OsmoTop

- 1 Sadrži odmah dostupan i kontrolirano otpuštajući dušik.
- 2 Ne praši se te sadrži sitne granule za podjednaku distribuciju.
- 3 Lijepi se za medij za uzgoj čime smanjuje gubitak hranjivih tvari.
- 4 NPK, magnezij i tri esencijalne hranjive tvari za zelenu boju biljaka.

GreenFix: super-fast greening for container nursery crops

GreenFix

GreenFix sadrži djelomično omotani dušik te neomotani dušik, fosfor, kalij, kalcij, magnezij i sulfate dobivene iz prirodnog minerala Polysulphate®, proizvod iz rudnika ICL Specialty Fertilizers.

GreenFix isporučuje hranjive tvari do osam tjedana. Sadrži veliki dio hranjivih tvari bez omotača. To ga čini idealnim za brzi razvoj biljaka (npr. netom prije nego se biljke isporuču u vrtni centar).



Prednosti GreenFix

- 1 Brzi početak za ubrzani razvoj biljaka.
- 2 Uravnoteženi NPK, kalcij, magnezij i sumpor.
- 3 Izvrstan omjer cijene i kvalitete.
- 4 Male granule za optimalnu distribuciju na površini medija za uzgoj.
- 5 Proizvod se lijepi za površinu kada je vlažna i time zadržava gnojivo u posudi.
- 6 Ne praži se i jednostavan je za korištenje.



Osmoform: the slow release fertilizers for a quick color boost

Osmoform NXT | Osmoform Permanent | Osmoform Pre-Mix | Osmoform High N.

Osmoform[®]
NXT



Osmoform NXT: sporo otpuštajući dušik i kalij

Kalij u Osmoform NXT se sporo otpušta zahvaljujući tehnologiji SILK. Kalij i silicij su spojeni u sporo otapajućoj, trodimenzionalnoj matrici.

Silicij je važan za regulaciju vlage, sintezu proteina, pohranu škroba i aktivaciju enzima. Tehnologija SILK biljci omogućuje dostupnost znatno veće količine kalija u tlu. Time se poboljšava čvrstoća strukture stanica biljke i štiti biljka od bolesti, mraza i suše. SILK tehnologija također sprječava ispiranje esencijalnih hranjivih tvari.

Prednosti Osmoform NXT

- 1 Sporo otpuštajući dušik i kalij.
- 2 Lijepi se za medij za uzgoj i time se sprječava ispiranje iz posude.
- 3 Ubrzani početak rasta i ozelenjivanje.
- 4 Učinkovit dušik, manje ispiranja.
- 5 NPK, magnezij i mikroelementi s visokom razinom željeza.
- 6 Ne praši se i jednostavan je za korištenje.

Osmoform[®]
Permanent



Osmoform Permanent: brzo ozelenjivanje

Ovaj je proizvod idealan kada želite dobiti brzu zelenu boju biljaka. Osmoform Permanent sadrži sporo otpuštajući dušik.

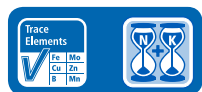
Prednosti Osmoform Permanent

- 1 Djelomično sporo otpuštajući dušik i odmah dostupne hranjive tvari.
- 2 Dobro se veže uz medij za uzgoj, tako da se hranjive tvari ne gube uslijed snažnog vjetrova ili tijekom transporta.
- 3 Brza reakcija biljke i ubrzano ozelenjivanje.
- 4 Visoka razina magnezija i željeza za zdrave bolje intenzivne zelene boje.
- 5 Jednostavan za korištenje.

Top dressing with Osmoform helps to quickly bring colour to container nursery stock. The Osmoform product range are granulated slow release fertilizers that contain NPK, magnesium, and trace elements in most cases. Nitrogen and potassium are available to the plant over a period of 8 to 10 weeks.

Nitrogen is released gradually through the breakdown of methylene urea chains. These chains are primarily broken down by temperature and bacterial activity. In some products also the potassium is slow release.

Osmoform[®] Pre-Mix



Osmoform[®] High N



Osmoform Pre-Mix: sporo otpuštajuće gnojivo za bogaćenje supstrata

Posebno razvijen za korištenje u supstratima, dušik u ovom sporo otpuštajućem gnojivu se otpušta tijekom perioda od 8 do 10 tjedana.

Osmoform Pre-Mix granule su promjera 0,5 - 1,4 mm.

Prednosti Osmoform Pre-Mix

- 1 Početna mješavina sa sporo otpuštajućim dušikom.
- 2 Uravnotežena NPK formulacija s magnezijem i mikroelementima.
- 3 Izvrstan omjer cijene i kvalitete.
- 4 Idealna veličina granula za optimalnu distribuciju u supstratu.
- 5 Jednostavna primjena u medij za uzgoj.

Osmoform High N: sporo otpuštajuće gnojivo za supstrat koji zahtijeva više dušika

Supstrati sa smanjenom količinom treseta se sve više koriste za lonačnice, sadnice i rasadnike u posudama.

Komponente koje zamjenjuju treset u supstratu često zahtijevaju više dušika. Osmoform High N sadri samo sporo otpuštajući dušik, što ga čini idealnim proizvodom kada se koriste supstrati s (djelomično) smanjenom količinom treseta. Štoviše, visoka razina dušika omogućuje dobru početku opskrbu hranjivim tvarima za vaše biljke. Osmoform High N granule su promjera 0,5 - 1,4 mm i jednostavno se prostiru po mediju za uzgoj.

Prednosti Osmoform High N

- 1 Brzi početak za brzo ozelenjivanje.
- 2 Sporo otpuštajući dušik, nadopunjuje nedostatak dušika u supstratima sa smanjenom količinom treseta.
- 3 Izvrstan omjer cijene i kvalitete.
- 4 Idealna veličina granula za optimalnu distribuciju u supstratu.

1.3 ICL vodotopiva gnojiva



Definicija meke i tvrde vode

Kvaliteta vode	mmol/l HCO_3
Meka voda	0 - 1,0 mmol/l HCO_3
Normalna voda	1,0 - 2,5 mmol/l HCO_3
Tvrda voda	>2,5 mmol/l HCO_3

Vodotopiva gnojiva

Početna točka za odabir najboljeg vodotopivog gnojiva za vaše uvjete uzgoja: kvaliteta vode. Važnost kvalitete vode je ponekad podcijenjena.

Gnojivo i voda moraju savršeno skladno djelovati kako bi gnojivo na najbolji mogući način doprinijelo proizvodnji visokokvalitetnih biljaka s visokom prodajnom cijenom. Kvaliteta vode za navodnjavanje je glavni uzrok velike većine problema koji se javljaju u razvoju i rastu biljaka. Zato morate dati svoju vodu na analizu kako bi odabrali odgovarajuće gnojivo za vaše specifične okolnosti uzgoja. Ovo je važno jer soli u vodi utječu na EC i pH razinu medija za uzgoj, koji uzročno-posljedično utječe i na biljku.

1. korak

Dajte svoju vodu za navodnjavanje na analizu. Nemojte samo izmjeriti pH i EC vrijednosti: razina bikarbonata (HCO_3), kao i kompozicija (sadržani elementi) su također ključni.

2. korak

Odredite je li potrebno zakiseljavanje vode. Preporučujemo kiseliti vodu ukoliko je razina bikarbonata viša od 2,5 mmol/l (=152,75 g/l). Pravilan način zakiseljavanja ovisi o nekoliko čimbenika. Kontaktirajte svog ICL SF savjetnika za prilagođene preporuke. Imajte na umu da kvaliteta vode se može mijenjati kada miješate izvorsku vodu s kišnicom. Važno je i promijeniti svoj program gnojidbe ukoliko potrošite svoju opskrbu kišnicom.

3. korak

Odaberite odgovarajuće Peters ili Universol gnojivo za vaše okolnosti.

Konzultirajte se sa svojim ICL SF savjetnikom za prilagođene preporuke tijekom svakog koraka ovog plana kako bi odabrali najoptimalnije vodotopivo gnojivo.

- Saznajte kvalitetu svoje vode kako bi izbjegli probleme! Redovito šalžite svoju vodu za navodnjavanje na analizu (ili barem jednom godišnje).
- Optimizirajte interakciju gnojiva i vode. Vaš ICL savjetnik će vam rado pružiti prilagođeni program ishrane.

Put do najboljeg vodotopivog gnojiva



Biljke uzgajane u posudama na zatvorenom

Uzgajate li bilje koje imaju visoke zahtjeve za ishranom?

Poinsettia, cyclamen, begonia, itd.



Peters® Professional

Peters® Excel

Na temelju kvalitete vode za navodnjavanje



Visoka razina soli?

> 450 mg KCl/l



Peters® Professional

Peters® Excel

Na temelju kvalitete vode za navodnjavanje



Problemi s pH razinom vode za navodnjavanje?



pH se smanjuje tijekom sezone

pH se povećava tijekom sezone

Peters® Excel
CalMag

Peters® Excel
Acidifier

Na temelju kvalitete vode za navodnjavanje



Nedostatak kalcija?



Peters® Excel
CalMag



Sistem navodnjavanja "oseka i protok"?
Slabo korijenje?



Peters® Excel
CalMag



Universol®



Biljke uzgajane u posudama na otvorenom

Visoka razina soli?



Peters® Professional



Visoka tvrdoća karbonata?



Universol®
for hard water



Meka voda?



Universol®
for soft water



Nedostatak kalcija?



Universol®
for soft water



Universol®
standard range

Dodatna vodotopiva gnojiva je potrebno prilagoditi prema kvaliteti vodi za navodnjavanje.

1.3.1

Peters gnojiva

Peters Professional, Peters Excel



Peters®

Peters: savršeni rezultati svaki put

Peters asortiman vodotopivih gnojiva je broj jedan u svijetu. Sadrži dobro uravnoteženu kombinaciju NPK, mikroelemenata i specijalnih aditiva kako bi osigurao optimalne rezultate, čak i pri najizazovnijim okolnostima. Peter je jedino gnojivo koje sadrži M-77 tehnologiju koja optimizira dostupnost i apsorpciju hranjivih tvari.



Sve proizlazi iz optimalne apsorpcije

Maksimalna apsorpcija je ono što odvaja Peters od drugih gnojiva. Sadrži specijalne sastojke koji pomažu biljci apsorbirati hranjive tvari putem korijenja. M-77 tehnologija „otključava“ korijen za optimalan unos hranjivih tvari. Maksimalna apsorpcija je centar Peters filozofije: nije važna samo dostupnost hranjivih tvari, nego i način na koji ih biljka apsorbira.

Peters ima rješenje za svaku situaciju

Peters asortiman sadrži formulacije specifično razvijene za određenu fazu rasta ili uzgoja. Dostupne su formulacije za meku vodu (s kalcijem i magnezijem) i za tvrdnu vodu (smanjuje razinu bikarbonata). Peters formulacije osiguravaju da uvijek imate odgovarajući sastav za vaše specifične okolnosti kultivacije. Time se sprječavaju nedostaci i viškovi te uvijek

održava vaš sustav za navodnjavanje čistim.

Izbor za profesionalce

Peters je razvijen za lončanice i sadnice. Korištenje supstrata koji sadrži treset donosi posebne zahtjeve gnojidbe. Na Peters gnojivima su se sprovedla razna istraživanja i razvoj kako bi ispunio te određene potrebe za dobivanje optimalnih rezultata. Zato je Peters najbolji izbor za profesionalne uzgajivače.

Na vrhu liste

Petersova jedinstvena kombinacija kvaliteta ga čini vrhunskim vodotopivim gnojivom. Izuzetna topivost, optimalna kombinacija mikroelemenata, izvrsna apsorpcija, snaga M-77 tehnologija i izbor formulacija za rješavanje raznih izazova stavljaju Peters na vrh liste vodotopivih gnojiva.

Rješenja za svaku fazu rasta i svaku situaciju

Peters®
Professional

Prednosti Peters Professional

- 1 Najbrža reakcija biljaka nakon primjene.
- 2 Najviša čistoća, u potpunosti vodotopiv.
- 3 Sadrži našu jedinstvenu M-77 tehnologiju za maksimalan unos hranjivih tvari.
- 4 Najbolja rješenja za biljke.



Allrounder

20-20-20+TE

Allrounder ima uravnoteženu NPK formulu koja sadrži ureu. Posebno je prikladan za korištenje tijekom proljeća i ljeta. Koristi se kao folijarna ishrana te potiče zdrav rast biljaka.



Blossom Booster

10-30-20+2MgO+TE

Blossom Booster je klasična formula, koja je još uvijek pouzdana. Visoka razina fosfata i NK omjer od 1:2 ga čini idealnim proizvodom za poboljšavanje formaciju pupova i razvoja cvjetova.



Foliar Feed

27-15-12+TE

Foliar Feed sadrži visoku razinu uree i dolazi s posebno prilagođenim paketom mikroelemenata. Ova jedinstvena kombinacija je idealan za folijarnu ishranu za lončanice i sadnice. Brza reakcija biljka ga čini savršenim rješenjem za brzo ozelenjivanje prije prodaje.



Hi-Nitro

30-10-10+TE

Sadrži većinom ureu te je opremljen mikroelementima. Idealan je za korištenje pri toplom vremenu i/ili kada je brzo potrebna visoka razina dušika.



Plant Starter

10-52-10+TE

Visoka razina fosfata i uravnoteženi NK omjer. Idealan je kao početno gnojivo za stimulaciju razvoja dobrog, uniformiranog sustava korijenja i pupova. Primijeniti netom prije sađenja mladih biljaka za optimalno ukorjenjivanje.



Combi-Sol

6-18-36+3MgO+TE

Combi-Sol ima poboljšane razine mikroelemenata koji isporučuju savršene rezultate, čak i ukoliko se otope s drugim gnojivima. Ova se formulacija može koristiti u sistemu s dva spremnika s kalcijevim nitratom. NK omjer od 1:6 potiče izvrstan, kompaktan rast biljaka. Uidealno rješenje za kada je potrebna voda za navodnjavanje koja sadrži visoku razinu dušika i može se koristiti kao kompletno gnojivo.





Special Formula Low B/Zn

6-17-36+3MgO+TE Low B/Zn

Specijalna formula Low B/Zn ima izmijenjenu mješavinu mikroelemenata bez dodatnog bora i cinka. Idealan je za sprječavanje obezbojenja rubova listova palmastih biljaka i bromelija.



Plant Finisher

9-9-36+3MgO+TE

Specijalno razvijen za kompaktan rast, uz dodatak željeza za optimalnu boju listova. Idealan za korištenje u kasnijoj fazi rasplodivanja.



Power P

9-40-25+TE

Zahvaljujući visokoj razini poli-fosfata, Power P omogućuje uzgajivačima zadržati snažnu reakciju biljaka tijekom raznih faza ciklusa rasta. Power P se može primijeniti u fazi razvoja korijenja, netom prije obrezivanja te čak prije cvjetanja. Power P se jednostavno otapa. Ne zahtijeva dodatna gnojiva: kiselost otopine će se sama stabilizirati.



Pot Plant Special

15-11-29+TE

Idealan za cvijeće uzgajano u posudama te sadnice. NK omjer od 1:2 osigurava dobru boju, kompaktan rast i visokokvalitetne biljke. Sadrži visoku razinu dušika i povišenu razinu mikroelemenata za brze rezultate.



Grow-Mix

21-7-21+3MgO+TE

Uravnotežen NK omjer sa smanjenom razinom fosfora, što ga čini savršenim za poticanje rasta lončanica. Kako veliki dio dušika sadrži ureu, ovaj je formulacija idealna i za kultivaciju orhideja.





Poinsettia Mix

17-7-27+2MgO+TE

Poinsettia Mix je rješenje za specijalne zahtjeve ishrane božićne zvijezde. Izmijenjene razine bora, cinka i molibdena osiguravaju savršeno zdravlje i kvalitete biljke. Visoka razina nitrata omogućuje zdrav razvoj korijena.



Winter Grow Special

20-10-20+TE

Winter Grow Special je posebno razvijen za primjenu pri hladnim vremenskim prilikama kako bi pružili sigurnost biljkama tijekom zimske sezone. Ova formulacija ima uravnotežen NK omjer te sadrži visoku razinu dušika. Brza reakcija biljke. Special Formula Low B 20-10-20+TE Special Formula Low B je izmijenjena mješavina mikroelemenata bez dodatnog bora. Preporučuje za biljke osjetljive na bor, u kombinaciji s vodom za navodnjavanje koja sadrži visoku razinu bora



Potash Special

20-5-30+TE

Potash Special ima NK omjer od 1:1,5, što ga čini posebno prikladnim za uzgoj lončanica. S izrazitom količinom uree, moguća je dodatna ishrana dušikom nekoliko dana nakon primjene.



Potassium Booster

12-0-43+TE

Snažan NK omjer od 1:4 koji ubrzano povisuje razinu kalija u biljci. Pun paket mikroelemenata i nitrata. Potassium Booster ne potiče samo dobar kompaktan rast, nego i dobru boju biljke.



Peters[®] Excel



Peters Excel: za rješavanje problema, jer uzima u obzir kvalitetu vode za navodnjavanje

Naš Peters Excel asortiman sadrži jedinstvene formulacije koje isporučuju kompletnu ishranu biljaka koristeći sistem jednog spremnika za pripremanje početne otopine! Peters Excel poboljšava kvalitetu vaše vode. Nudi specijalne proizvode za meku i tvrdu vodu. Svi su proizvodi visoke čistoće i sadrže najbolje, kelirane, mikroelemente. Jedinstvena M-77 tehnologija je sadržana u svim proizvodima. Peters Excel će pomoći poboljšati kvalitetu vaše vode smanjivanjem razine bikarbonata u tvrdoj vodi te dodavanjem kalcija/magnezija u meku vodu. Učinak će biti trenutni i dugotrajan na vašim biljkama.

Puno puta se podcjenjuje utjecaj vode koja se koristi za navodnjavanje. Uzgajivači često koriste vodu o kojoj ne znaju ništa. Kakav utjecaj voda ima na biljke i na samu apsorpciju hranjivih tvari?

Peters Excel će se pobrinuti da se vaše biljke razvijaju pravilno. Za meku vodu (npr. kišnica), možete samo jednom primijeniti proizvod za opskrbu vaših biljaka sa svim elementima potrebnim za dobar rast (NPK, kalcij, magnezij i mikroelementi). Prikladan i jednostavan za korištenje. U tvrdoj vodi s bikarbonatima, u većini slučajeva nema potrebe za dodatnim kiselinama u početnoj otopini. Peters Excel Acidifier za tvrdu vodu će odraditi posao na siguran i pouzdan način. Peters Excel za tvrdu vodu će poboljšati kvalitetu vode uklanjanjem bikarbonata. Što manje bikarbonata dođe do medija za uzgoj, bit će manji porast pH razine medija za uzgoj. Peters Excel

garantira najbolji mogući unos fosfata, mangana i željeza. Peters Excel Acidifier proizvodi će se, primjenom u tvrdoj vodi, lakše otopiti te će sniziti razinu pH vode. Kraće vrijeme otapanja će olakšati rad. Snažno djelovanje Peters Excel proizvoda će spriječiti stvaranje mrlja od kalcija na listovima.

Peters Excel asortiman pokriva proizvode za poticanje rasta te za kompaktnost biljaka. Proizvodi unutar iste grupe (proizvodi za tvrdu vodu ili proizvodi za meku vodu) se mogu miješati kako bi stvorili drukčiju NPK formulaciju. Nikad nemojte miješati proizvode za tvrdu vodu sa proizvodima za meku vodu jer može uzrokovati taloženje.

Kao što vidite, Peters Excel proizvodi uzimaju u obzir kvalitetu vode. Oni vam mogu koristiti za bolji i lakši uzgoj.





Peters Excel CalMag za meku vodu

Prednosti Peters Excel CalMag

- 1 Specijalno razvijen za meku vodu.
- 2 Zdrav rast zahvaljujući kontinuiranoj opskrbi kalcija i magnezija. Ta dva esencijalna elementa često nedostaju u mekoj vodi.
- 3 Razvijen iz najboljih sirovih tvari i mikroelemenata.
- 4 Kelirani mikroelementi potiču rast i savršenu boju biljaka.
- 5 Sadrži jedinstvenu M-77 tehnologiju.



CalMag Grower

15-5-15+7CaO+3MgO+TE

Peters Excel CalMag Grower je specijalno razvijen za poticanje zdravog rasta. Formulacija sadrži uravnotežen NK omjer te sadrži sve potrebne hranjive tvari. CalMag Grower je kompatibilan s kalcijevim nitratom.



CalMag Finisher

13-5-20+7CaO+2MgO+TE

Peters Excel CalMag Finisher pruža biljkama sve potrebne hranjive tvari. Često se koristi nastavno na CalMag Grower. Ovo vrhunsko gnojivo s visokom razinom kalija rezultira kompaktnim rastom biljaka. CalMag Finisher se može koristiti u kombinaciji s kalcijevim nitratom.



Peters Excel Acidifier za tvrdu vodu

Prednosti Peters Excel Acidifier

- 1 Specijalno razvijen za tvrdu vodu koja sadrži bikarbonate.
- 2 Održava stabilnu pH razinu medija za uzgoj zahvaljujući sposobnosti razrjeđivanja bikarbonata u vodi za navodnjavanje.
- 3 Poboljšava kvalitetu vode.
- 4 Smanjuje EC vrijednost.
- 5 Sprječava začepljenje sustava za navodnjavanje te ga održava čistim.
- 6 Savršena boja i rast zahvaljujući keliranim mikroelementima.
- 7 Sadrži jedinstvenu M-77 tehnologiju.



Hard Water Grow Special

18-10-18+2MgO+TE

Hard Water Grow Special isporučuje uravnotežen rast biljkama na kojima se koristi tvrda voda.



Hard Water Finisher

14-10-26+2MgO+TE

Hard Water Finisher isporučuje izuzetno kompaktni rast i dobro cvjetanje. Zahvaljujući svom NK omjeru od 1:2, može se koristiti u sustavima za navodnjavanje koji sadrže dušik.



Extra Acidifier

15-14-25+TE

Extra Acidifier se može koristiti u vodi za navodnjavanje koja sadrži visoku razinu bikarbonata. Ova jedinstvena formulacija ima najsnažniji učinak zakisealjavanja od svih proizvoda s istim učinkom.



1.3.2 ICL vodotopiva gnojiva

Universol, Universol SW, Universol HW

Universol® Universol: čista snaga

Universol vodotopiva gnojiva su najraširenije korištena složena gnojiva za kultivaciju ukrasnih lončanica već mnogo godina – i s dobrim razlogom.



Linija Universol je specifično razvijen pružiti biljkama konzistentan izvor dobro uravnotežene ishrane tijekom svake faze rasta. Korištena su samo najtopivije sirove tvari kako bi osigurali maksimalan unos hranjivih elemenata. Universol gnojiva se mogu koristiti odvojeno ili u međusobnim miješanjem kako bi dobili točnu formulaciju koja vam je i potrebna. Universol je poznat po svojoj pouzdanosti i odličnoj vrijednosti za novac.



Jedino Universol nudi „sistem pametnog rješenja“ (engl. Bright Solution System). Ovaj

jedinstveni sistem dodan je Universol proizvodima kako bi poboljšao dostupnost i apsorpciju hranjivih tvari. Kao rezultat, biljke mogu učinkovitije apsorbirati hranjive tvari isporučene Universol gnojivima.

„Sistem pametnog rješenja“ sadrži specijalno odabrane komponente koje reguliraju pH razinu.



Za detaljnije informacije o dostupnim Universol proizvodima, pogledajte stranice 96. - 98.

Prednosti Universol

1

Optimizirani sistem raspodijele prema bojama naznačenim na pakiranjima za jednostavnije korištenje. Proizvodi sadrže granuliranu boju, koja smanjuje pogreške tijekom miješanja.

2

„Sistem pametnog rješenja“: poboljšani unos hranjivih tvari, snažniji učinak i učinkovitije korištenje gnojiva!

3

Izuzetna topivost u vodi, što poboljšava higijenu sustava za navodnjavanje te smanjuje potrebu za ispiranjem.

4

Kompletan paket mikroelemenata, uključujući viša razina željeza, za boljubiju listova. Lako apsorbirajuće željezo, čak i pri hladnim uvjetima. Sve Universol formulacije sadrže magnezij (izuzev Universol Special P).

5

Odaberite proizvod koji savršeno odgovara vašim okolnostima uzgoja.



Universol SW: za meku vodu

Meka voda, poput kišnice, je zapravo dobre kvalitete u većini slučajeva. Sadrži malo hranjivih elemenata koji ometaju unos hranjivih tvari. Bez obzira, uvijek postoji mogućnost pojave poteškoća pri kultivaciji biljaka.

Najčešći izazovi s kojima se uzgajivači suočavaju:

- Nedostaci kalcija ili magnezija uzrokovanih nedovoljnom opskrbom iz meke vode.
- Nedovoljna kontrola pH razine koja uzrokuje neravnotežu pH vode. Obično se može riješiti dodavanjem 10% izvorske vode u vodu za navodnjavanje.

Prednosti Universol SW specijalnih gnojiva za meku vodu

1	Optimalna kvaliteta vode za učinkovitiju apsorpciju hranjivih tvari.
2	Kalcij i magnezij za veću čvrstoću i otpornost biljaka.
3	Poboljšana apsorpcija hranjivih tvari za učinkovitiju iskoristivost gnojiva.
4	Kompletan paket mikroelemenata, uključujući veće količine željeza za lijepšu boju listova.
5	Izvor željeza koji se lagano apsorbira, čak i pri hladnijim vremenskim uvjetima.



Universol HW: za tvrdu vodu

Hard water can contain large amounts of calcium, magnesium and bicarbonates. Depending on the depth and location of the wells, spring water is usually hard. The hardness of water is expressed in several ways, including German degrees (°dH) and the amount of calcium bicarbonate per litre (mmol/l).

Hard water can cause cultivation issues:

- Poor solubility of fertilizers
- High ECs in the water, leaving less space for useful nutrients
- Rising pH and EC levels in the growing medium.
- Reduced availability of nutritional elements in the root environment
- Precipitation in the tank and blockage in the irrigation system

Prednosti Universol HW specijalnih gnojiva za tvrdu vodu

1	Optimalna kvaliteta vode za učinkovitiju apsorpciju hranjivih tvari.
2	Učink "zakiseljavanja", čime se (djelomično) čisti voda od bikarbonata za stabilniju pH razinu medija za uzgoj.
3	Poboljšana apsorpcija hranjivih tvari za učinkovitiju iskoristivost gnojiva.
4	Izuzetna topivost u vodi, što poboljšava higijenu sustava za navodnjavanje te smanjuje potrebu za ispiranjem.
5	Dodatno željezo u Universol HW 225 za poticanje formacije klorofila.
6	Kompletan paket mikroelemenata, uključujući veće količine željeza za lijepšu boju listova.
7	Izvor željeza koji se lagano apsorbira, čak i pri hladnijim vremenskim uvjetima.

1.3.3 Agroleaf Power

Agroleaf Power

Agroleaf[®] Power

Agroleaf Power: folijarna ishrana sa snažnim učinkom

Agroleaf Power isporučuje izvrsne rezultate pri kritičnim fazama razvoja biljke. Ovaj asortiman gnojiva se uvelike koristi među uzgajivačima zbog svoje izuzetne čistoće i visoke razine hranjivih tvari (ne sadrži kloride).



Njegova ekskluzivna M-77 tehnologija i DPI kompleks (engl. Double Power Impact) omogućuju veći unos i produženu dugotrajnost mikroelemenata. Agroleaf Power asortiman pokriva sve makro i mikroelemente. Nudi proizvod za svaku

potrebu, od ciljanih specifičnih faza rasta i manjih nedostataka do ispravljanja neravnoteže razine hranjivih elemenata. S obzirom da je razvijen uz čistih, visokokvalitetnih sirovih tvari, lakoćom se otapaju i time olakšavaju primjenu.

Prednosti Agroleaf Power

- 1 Vrlo brza reakcija biljke i time idealan kao kurativna folijarna ishrana.
- 2 DPI tehnologija za poboljšanu fotosintezu.
- 3 Visoko koncentrirana folijarna ishrana, što znači da je potrebno manje gnojiva za primjenu.
- 4 Izvrsna isporuka i unos hranjivih tvari zahvaljujući jedinstvenoj M-77 tehnologiji.



Dostupni Agroleaf Power proizvodi

Naziv proizvoda	Formulacija
Agroleaf Power Total	20-20-20+TE
Agroleaf Power High N	31-11-11+TE
Agroleaf Power High P	12-52-5+TE
Agroleaf Power High K	15-10-31+TE
Agroleaf Power Calcium NEW	11-5-19+9CaO+2.5MgO+TE
Agroleaf Power Magnesium	10-5-10+16MgO+32SO3+TE

Agroleaf Power Calcium: dodatni kalcij

**Agroleaf[®]
Power**
Calcium

Agroleaf Power Calcium je visokokvalitetno folijarno gnojivo.

Agroleaf Power Calcium sadrži jedinstvenu M-77 tehnologiju koja potiče bolju apsorpciju hranjivih tvari i poboljšava otpornost biljaka. Agroleaf Power Calcium sadrži i kelirane mikroelemente za

optimalnu folijarnu apsorpciju. Jedinstvena Agroleaf Power Calcium formulacija je vrlo prikladna za korištenje na kulturama koje zahtijevaju više kalcija i mikroelemenata.



Prednosti Agroleaf Power Calcium

- 1 Agroleaf Power Calcium ojačava stanice stjenke i time poboljšava otpornost biljaka.
- 2 Snažna formualcija s kalcije i kalijem potiče kompaktan rast biljaka.
- 3 Agroleaf Power Calcium vrlo je topiv u vodi i jednostavan za korištenje; idealan za miješanje u spremniku.
- 4 Agroleaf Power Calcium djeluje brzo i učinkovito jer sadrži visokokvalitetne sirove tvari koje biljka instantno apsorbira.
- 5 Agroleaf Power Calcium omogućuje optimalnu folijarnu apsorpciju jer sadrži kelirane mikroelemente; jedinstvena M-77 formula potiče optimalnu apsorpciju hranjivih tvari.



ICL products

1.4 Gnojiva s mikroelementima

Micromax[®] Premium



Micromax Premium: esencijalni elementi za primjenu u medij za uzgoj

Micromax Premium pruža vašim biljkama sve esencijalne mikroelemente i djeluje tijekom cijele sezone, do 16 mjeseci. Optimalna dostupnost mikroelemenata je garantirana, čak i pri visokoj pH razini (> 6,5).

Mikroelementi su esencijalni za optimalan rast. Nedostatak mikroelemenata može na mnoge načine utjecati na razvoj biljke. Taj je problem ponekad podcijenjen. Kako bi biljka mogla rasti, dostupnost dovoljne količine magnezija, bakra, cinka, željeza, mangana, bora i molibdena je jednako

važna kao i dodatno tlo koje sadrži dušik, fosfor i kalij (NPK). Ukoliko bilo koji od ovih elemenata nedostaje, ono će utjecati na brzinu razvoja biljke.

Prednosti Micromax Premium

- 1 Svi esencijalni mikroelementi s jednom primjenom - jednostavan i učinkovit!
- 2 Potiče ukorijevanje i pruža idealnu podlogu za zdrav rast biljaka.
- 3 Savršen početni učinak. Dugotrajna opskrba mikroelementima do 16 mjeseci.
- 4 Potiče dobru boju biljaka zahvaljujući svojoj visokoj razini željeza i magnezija.
- 5 Jednostavna i sigurna primjena miješanjem proizvoda u medij za uzgoj.

Micromax WS Iron: soluble, pure iron, solid basis for growth

Micromax[®]
WS Iron

Micromax WS Iron is a water-soluble trace element fertilizer with iron EDDHA. It also contains X3, a biostimulant that facilitates the absorption of nutrients and enhances an effective uptake of iron by the roots and leaves.

Micromax WS Iron is easy and safe to apply and can be used to prevent or correct iron deficiency in various horticultural crops. When applied as

foliar feed, expect to see quick results within one to two days, and when applied through fertigation you'll notice the difference in your plants within a week.



Micromax WS TE-Mix: mješavina mikroelemenata za održavanje ili brzo ispravljanje

Micromax[®]
WS TE-Mix

Ova vodotopiva mješavina sadrži sve esencijalne mikroelemente u visokokvalitetnim kelatima.

Dodatni X3 biostimulant omogućuje brzu apsorpciju hranjivih tvari duboko unutar listova. Za najbolje rezultate, primijenite Micromax WS TE-mix pomoću navodnjavanja ili kao folijarnu ishranu. U slučaju folijarne primjene, možete očekivati vidljive rezultate unutar dan, dva. Kada se primjenjuje putem navodnjavanja, primijetiti ćete promjene unutar tjedan dana.



Prednosti Micromax WS Iron i Micromax WS TE-mix

- 1 Sadrži X3 biostimulant za optimalan unos putem listova i korijena.
- 2 Potiče rast finog korijenja.
- 3 Poboľšana vitalnost biljaka.
- 4 U potpunosti vodotopiv proizvod.
- 5 Može se miješati s gnojivima i većinom proizvoda za zaštitu biljaka.

A close-up photograph of fresh green parsley leaves. The leaves are vibrant green and have a distinctively lobed, fan-like shape. Several small, clear water droplets are visible on the surface of the leaves, suggesting they are freshly washed. The background is dark and out of focus, making the bright green leaves stand out prominently.

1.5 Okvašivači

1.5.1 H₂Gro liquid Okvašivač

Jedinstveni okvašivač za medij za uzgoj

H₂Gro[®]

H2Gro je jedinstveni okvašivač, kojeg je ICL SF specijalno razvio i proizveo za korištenje na mediju za uzgoj kod uzgoja ukrasnog bilja. H2Gro će poboljšati unos i distribuciju vode u supstratu.

H2Gro je dostupan u kantama od 10 litara do 1000 l IBC. Proizvod je većinom razvijen za primjenu na svježem mediju za uzgoj te na biljkama koje su već u posudama. Posebno je prikladan za lončanice u posudama koje s medijem koji ne apsorbira dovoljno vode. Primjena H2Gro pomaže spriječiti da se posude prevrnu i time smanjuje gubitke. Novi dostupni H2Gro će pomoći poboljšati kvalitetu biljaka i važnije: moći ćete raditi brže i jednostavnije s bolji rezultatima! Za rasadnike, H2Gro se može primijeniti pomoću Dosatron-a ili druge opreme za doziranje.

Prednosti H₂Gro

- 1 Dugotrajno djelovanje prikladno za nekoliko primjena.
- 2 3-u-1 djelovanje: okvašivanje, prodiranje i ponovno okvašivanje.
- 3 Učinkovit, djelotvoran i pouzdan. Štiti biljku od stresa.
- 4 Biljke ostaju u boljem stanju nakon isporuke krajnjim kupcima.
- 5 Manje suhih (hidrofobnih) područja (hydrophobic).
- 6 Poboljšava unos hranjivih tvari.

Sekcija II
Stručni savjeti: ICL Specialty
Fertilizers je tu za vas



Sadržaj

2.1	Stručan savjet je ključ za dobivanje kvalitetne biljke	50
2.2	Odaberite odgovarajuće gnojivo s omotačem u par koraka	51
2.3	Sistem Osmocote + vodotopiva gnojiva	52
2.4	Tablica biljaka	54
	Opće preporuke	
	1. Rasadnici u spremnicima	
	2. Višegodišnje biljke	
	3. Lončanice	
	4. Sadnice i balkonsko ukrasno bilje	
	5. Jestive biljke	
2.5	Preporučene količine Osmocote gnojiva za rasadnike u spremnicima	66
2.6	Preporučene količine Osmocote gnojiva za višegodišnje biljke	68
2.7	Preporučene količine Osmocote gnojiva za lončanice i sadnice	69

2.1 Stručan savjet je ključ za dobivanje kvalitetne biljke

ICL Specialty Fertilizers savjetnici su upoznati s praksom uzgajivača

Okolnost svakog uzgajivača je različita. Zato su vam potrebni odgovarajući specijalizirani programi gnojidbe kako biste dobili optimalne rezultate. No odabrati savršeno gnojivo nije uvijek jednostavno. Morate odabrati jedno koje pruža vašim biljkama idealnu kombinaciju hranjivih tvari za zdrav rast, što će vam se isplatiti u obliku većeg prinosa i boljeg profita. ICL Specialty Fertilizers je tu kako bi vam pomogao. Imamo vrhunsku stručnost na području gnojidbe i rado dijelimo to znanje s vama.

Your ICL Specialty Fertilizers stručnjaci će vam pomoći odabrati odgovarajuće gnojivo i postići najbolje rezultate.

Savjeti koji daju rezultate

Naši stručnjaci na terenu će vam pružiti prilagođene preporuke koje čine razliku. Preporuke naših stručnjaka su uvijek:



ažurirane i u skladu s potrebama vaših biljaka;



prilagođene vašim specifičnim metodama uzgoja;



osmišljene s prostorom za prilagodbu u svakom trenutku tijekom sezone rasta;



u skladu s kompozicijom vaših medija za uzgoj i vodom za navodnjavanje;



usredotočene na pomaganje pri odabiru odgovarajućeg gnojiva za vaše biljke.



Informacija je ključ ispravnog odabira

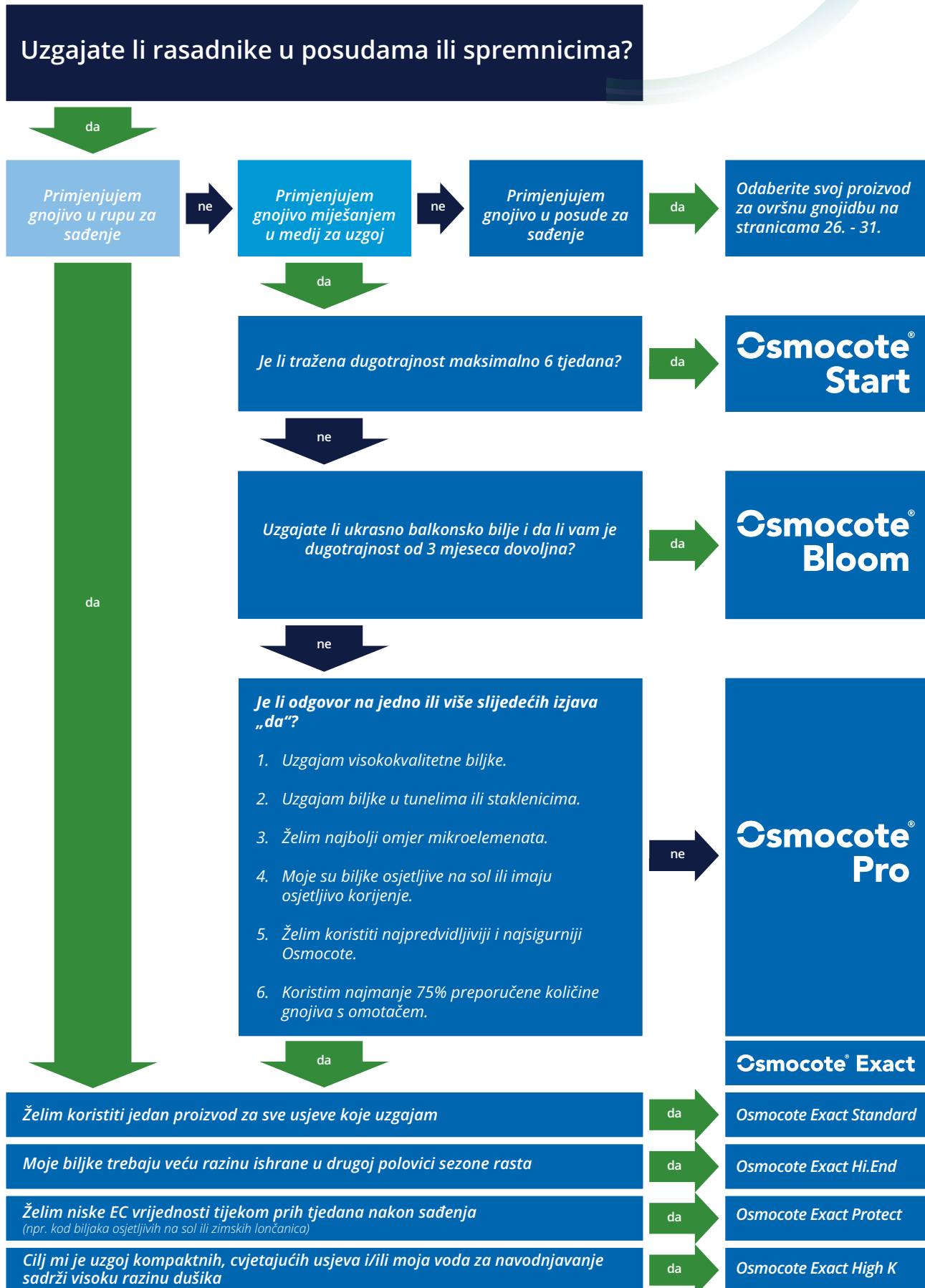
Što više informacija imate o gnojivima, vaše će odluke biti bolje. Važno je imati jasnu viziju o željenom programu gnojidbe i znati koji će proizvodi najbolje funkcionirati za vaše biljke. Naši savjetnici će vam rado pomoći naći odgovore na slijedeća ključna pitanja:

- 1 Što sadrži gnojivo s omotačem?
- 2 Koje hranjive tvari točno otpušta gnojivo?
- 3 Ispunjava li potrebe uzgajivača za održivom kultivacijom?
- 4 Kada se hranjive tvari otpuštaju i odgovaraju li potrebama biljaka tijekom sezone rasta?
- 5 Koliko je pouzdano otpuštanje hranjivih tvari tijekom faze rasta?
- 6 Je li proizvod siguran za biljke?
- 7 Daje li jednake rezultate u različitim godinama pod drukčijim vremenskim okolnostima i potrebama biljaka?
- 8 Kada se primijenjuje osnovna količina u medij za uzgoj, koliko vam je potrebno dodatnog gnojiva kada koristite kišnicu i koja je razlika u rastu?
- 9 Koliki je omjer uloženog i dobivenog za cijelo razdoblje rasta?

Odgovaranje na gore navedena pitanja u konzultaciji s vašim ICP Specialty Fertilizers stručnjacima će se isplatiti s poboljšanom učinkovitošću, boljom održivošću i većim prinosom uz ekonomičnije cijene.

Uz ICL Specialty Fertilizers dobivate profesionalne preporuke, jasne informacije i korisne uvide koji su vam potrebni za dobivanje uspješnih rezultata u uzgoju. Kvalitetne biljke koje vam donose profit.

2.2 Odaberite odgovarajuće gnojivo s omotačem u par koraka



2.3 Sistem Osmocote + vodotopiva gnojiva

Primjena Osmocote gnojiva u osnovnim količinama: kontrolirajte rast svojih biljaka i olakšajte si um

Kišnica je sve više nepredvidljiva. Uzgajivači se suočavaju s obilnim kišama i dužim periodima neprestane kiše. To utječe na mogućnost dodavanja gnojiva mediju za uzgoj u slučaju kada se koriste vodotopiva gnojiva. Rješenje je Osmocote. Čak i kod uzgajivača koji žele kontrolirati rast svojih biljaka s vodotopivim gnojivima. Kada se primjenjuje osnovna količina gnojiva, uz dodatni Universol, rezultati s Osmocote gnojivima su odlični. Iskoristite prednost garancije da se vaše biljke uvijek mogu pouzdati na ishranu iz supstrata. Čak i pri obilnim kišama.

Za najbolje rezultate, preporučuje se osnovna količina koja pokriva 75% potrebe biljke. Pri tim količinama pogodne prednosti osnovne količine će pružati najbolji povrat investicije. Tijekom sezone rasta, dostupne su nekoliko Universol formulacije

kako biste nadoknadili potrebe biljke u specifičnom trenutku. Universol Yellow potiče rast korijena, Universol Green/Blue rast biljke te Universol Violet/Basis usporava rast i proizvodi kompaktne biljke.

'Osmocote, ZELENI izbor'

Prednosti osnovne količine Osmocote gnojiva za rasadnike u spremnicima koje se uzgajaju na otvorenom:

- Stabilna temeljna ishrana osigurava da biljke uvijek dobivaju dovoljnu ishranu (čak i pri razdobljima obilnih kiša);
- Mogućnost kontrole rasta vaših biljaka u svakom trenutku ciklusa dodavanjem vodotopivih gnojiva;
- Možete dodati vodotopiva gnojiva u količini ovisno o potrebama biljke: manje u ranoj fazi rasta te više u kasnijoj fazi;
- Mogućnost dodavanja kiselina ili „zakiseljavajućih“ gnojiva, poput Universol Hard Water iz portfelja proizvoda Peters Excel Acidifier, kako bi poboljšali kvalitetu vode za navodnjavanje;
- Možete dodati npr. kalcij ili željezo ovisno o specifičnim potrebama biljke;
- Zadovoljstvo kupaca (!) zahvaljujući dužem roku trajanja biljaka nakon isporuke krajnjim kupcima.

Prednosti osnovne količine Osmocote gnojiva za lončanice uzgajane u staklenicima/natkrivenim površinama:

- Značajno smanjena potreba za vodotopivim gnojivima, značajna ušteda na vodotopivim gnojivima;
- Manja podložnost zarazama. Navodnjavanje je potrebno samo kada je to potrebno biljkama. Gnojivo se već nalazi u supstratu;
- Prednosti za okoliš - manja emisija gnojiva!;
- Odgovara vašem programu za održivim uzgojem;
- Fleksibilna kontrola rasta vaših lončanica. Odaberite najbolje vodotopivo gnojivo u svakoj fazi ciklusa rasta;
- Zadovoljstvo kupaca (!) zahvaljujući dužem roku trajanja biljaka nakon isporuke krajnjim kupcima.

Tablica 1: ICL sisitem gnojiva

<h1>Osmocote</h1> <p>primijenjen u osnovnim količinama (75% potrebe biljke za ishranom)</p>			
<p>Peters i/ili Universol</p> <p> dodatna primjena na osnovnu količinu Osmocote gnojiva (preostalih 25% potrebe ishrane biljke)</p>			
Cilj dodatne gnojidbe vodotopivim gnojivima Peters/Universol:	Fokus gnojiva:	Vodotopiva gnojiva primijenjena na:	Vodotopiva gnojiva primijenjena na:
		rasadnike u spremnicima primjeri	lončanice primjeri
Potiče razvoj korijena <ul style="list-style-type: none"> početak kultivacije pri presađivanju; potiče rast korijena reznica i mladih biljaka. 	Visoka razina fosfata, niska EC vrijednost i učinkovita ishrana	Reznice i mlade biljke: Peters Professional Plant Starter Peters Professional Power P (uključuje poli-fosfate!) Faza presađivanja: Universol Yellow	Reznice i mlade biljke: Peters Professional Plant Starter Peters Professional Power P
Potiče rast (vegetativna faza) <ul style="list-style-type: none"> nakon dobro razvijenog korijenja; potiče grananje; potiče istežanje. 	Nitrogen based, and high level of trace elements	Universol Blue Universol Green	Peters Professional Allrounder Peters Excel Hard Water Grower Peters Excel CalMag Grower
Završetak rasta, potiče cvjetanje (generativna faza) i kompaktnost <ul style="list-style-type: none"> jačanje biljaka; kompaktnost; poboljšana otpornost tijekom zime; održava dobru boju biljke. 	Potassium based, highly effective trace elements	Universol Orange Universol Basis Universol Special 127 Universol Hard Water 225 Universol Soft Water 113R	Peters Professional Plant Finisher Peters Professional Combi-Sol Peters Excel Hard Water Finisher Peters Excel CalMag Finisher

Naći ćete neke primjere sistema Osmocote + vodotopiva gnojiva na slijedećim stranicama

Tablice usjeva
Opće preporuke



IU ovoj ćemo sekciji pokazati mogućnosti i prednosti sistema Osmocote gnojiva. Početna premisa u slijedećim primjerima je da minimalno 75% potrebne ishrane biljke je zadovoljeno uz osnovne količina Osmocote-a. Dodatna vodotopiva ishrana uz Peters i Universol gnojiva je također prikazana u tablicama.

Tablice su prikaz općih preporuka. Za detaljnije, prilagođene preporuke, kontaktirajte svog ICL Specialty Fertilizers savjetnika.

Ovo je poglavlje podijeljeno na slijedeće glavne kulture:

1. Rasadnici u spremnicima

Predstavlja veliku raznolikost vrtnih biljaka, višegodišnjih biljaka i drveća. Čak i kod jednog rasadnika, raznolikost može biti široka. Naš je cilj pomoći vam stvoriti savršen sistem gnojidbe za vaše okolnosti. Prilagoditi potrebe ishrane za svaku biljku i da to bude jednostavno i sigurno za vaše biljke. Primjeri rasadnika:

- zimzelena bilje (reznice, proljetne lončanice, jesenske lončanice);
- četinjače (proljetne lončanice);
- raznoliko drvenasto bilje (proljetne lončanice);
- biljke sa spororastućim/osjetljivim korijenjem (jesenske/zimske lončanice).

2. Višegodišnje biljke

Većina uzgajivača višegodišnjih biljaka su specijalizirani za uzgoj kompletnog asortimana višegodišnjih biljaka. Vaš je izazov odabrati gnojivo koje isporučuje ishranu koja odgovara potrebama vaše biljke. Višegodišnje biljke se sade u posudama u kasno proljeće, s obzirom da je njihova prosječna brzina rasta velika. Treba vam gnojivo koje pruža sigurnost tijekom ljeta, no također isporučuje velike količine dušika u istom periodu. Za postizanje kompaktnog rasta u brzorastućim višegodišnjim biljkama, preporučujemo naš posebno razvijeni Osmocote Exact High K s tehnologijom dvostrukog omotača. Primjeri višegodišnjih biljaka:

- Višegodišnje biljke uzgajane u manjim posudama (P9 i 11,5 cm);
- Višegodišnje biljke uzgajane u spremnicima (1 – 3 l).

3. Lončanice

Kao uzgajivač lončanica, većinom radite s posudama malih veličina. Korištenje kontrolirano otpuštajućih gnojiva, u kombinaciji s dodatnim vodotopivim gnojivima, bi se pokazalo vrlo učinkovitim. Kako biste imali mogućnost prilagodbe programa gnojidbe tijekom kultivacije, preporučujemo korištenje Peters gnojiva uz Osmocote Exact, s primjenom u medij za uzgoj. Primjeri lončanica:

- Ciklama
- Euphorbia pulcherrima (poinsettia) – mlade biljke, male, srednje posude te posude od 12 – 13 cm.

4. Sadnice i ukrasno balkonsko bilje

Sadnice i balkonsko ukrasno bilje su brzorastuće biljke. U svom kratkom vegetacijskom ciklusu, potrebne su im velike količine vode i ishrana. U većini slučajeva, zahtijevaju dodatne mikroelemente zbog potrebne više pH razine medija za uzgoj. Dakle, preporučujemo primijeniti dodatni Osmocote Iron za nekoliko kultura. Za referencu, pogledajte opis proizvoda na stranici 22. Primjeri sadnica i balkonskog ukrasnog bilja:

- begonia eliator (ljetne/zimske kulture)
- bellis i myosotis
- pelargonium
- kulture uzgajane u ne grijanim staklenicima (npr. primula, viola)
- viola (jesenske kulture)

5. Jestive biljke

Broj uzgajivača specijaliziranih za ove kulture se povećava. Jestive biljke su većinom aromatično bilje i kulture trave uzgajane u posudama. Iako, povrće i sadnice povrća se mogu svrstati u ovu kategoriju. Zbog svojih specifičnih potreba ishrane, u ovoj ćete sekciji naći posebno posvećenu tablicu ovoj grupaciji biljaka.



1. Rasadnici u spremnicima

Zimzeleno bilje - reznice

Reznice općenito, uključujući višegodišnje reznice. Više od jednog ciklusa po godini | natkrivene površine

Rasadnici u spremnicima

1. mjesec	2. mjesec	3. mjesec	4. mjesec	5. mjesec	6. mjesec	1. mjesec	2. mjesec	3. mjesec	4. mjesec	5. mjesec	6. mjesec
period rezanja		2x Peters Prof 10-52-10 ili Peters Prof Power P		2 Peters Excel Finisher	1x Peters Prof 10-52-10 ili Peters Prof Power P	period rezanja		2x Peters Prof 10-52-10 ili Peters Prof Power P		2 Peters Excel Finisher	1x Peters Prof 10-52-10 ili Peters Prof Power P
1		↓		2	3	1		↓		2	3
PERIOD REZANJA		PRVO KORIJENJE		ZAVRŠNA FAZA	PRIJE SAĐENJA	PERIOD REZANJA		PRVO KORIJENJE		ZAVRŠNA FAZA	PRIJE SAĐENJA

1 Tijekom prvih tjedana: nema korijenja, održava nisku EC vrijednost (max 0,3 u posudama).

2 Peters Excel Finisher:
A - meka voda; koristite Peters Excel CalMag Finisher
B - tvrda voda; koristite Peters Excel Hard Water Finisher

3 Potiče zdrav razvoj korijena prije sađenja:
1x Peters Professional 10-52-10 ili Peters Professional Power P, 5 g/m² po primjeni

Savjet: Razmotrite primjenu Osmocote Exact Mini 5-6M za kontinuiranu isporuku manje količine hranjivih tvari, dan po dan.

Za prilagođene preporuke, kontaktirajte svog ICL Specialty Fertilizers savjetnika. Kako se okolnosti mogu razlikovati i primjena proizvoda je van naše kontrole, ICL Specialty Fertilizers neće biti odgovoran za bilo kakve negativne rezultate. Prije korištenja nove metode, proizvoda ili količine za primjenu, preporučuje se testiranje proizvoda na manjoj količini.

Zimzeleno bilje - proljetne lončanice

Sađenje: veljača, isporuka: jesen | Kultivacija na otvorenom

Rasadnici u spremnicima

SIJ	VELJ	OŽU	TRA	SVI	LIP	SRP	KOL	RUJ	LIS	STU	PRO
1	3 sađenje	4 Universal Yellow 12-30-12			5 Universal Blue 18-11-18		6 Universal Violet 10-10-30				
	2 Osmocote Exact Hi.End 8-9M osnovna kol.: 3 g/l miješ.	↓									
			Dodatna ishrana pomoću navodnjavanja								
			Ishrana uz Osmocote Exact Hi.End								

1 Razmotrite vršiti gnojidbu mladih biljaka ili reznica s Osmocote Exact Mini i Peters Professional Plant Starter 10-52-10, otprilike 6 tjedana prije presađivanja.

2 Količina za primjenu Osmocote Exact Hi.End: ovisno o osnovnim potrebama biljke + dodatno vodotopivo gnojivo.

3 Period sađenja: ovisno o svojstvima biljaka, veličini posude, period sađenja može varirati od sredine veljače do sredine travnja. Prilagodite odabranu dugotrajnost ovisno o mjesecu u kojem se sadi.

4 2 - 4 tjedana nakon sađenja: 1 x Universal Yellow, primjena natapanjem, 1 g/l, 2 x s intervalima od 5 - 7 dana.

5 Za poticanje rasta koristite temeljnu ishranu s dušikom (Universol Blue ili Universol Green), 10-15 g/m² po primjeni.

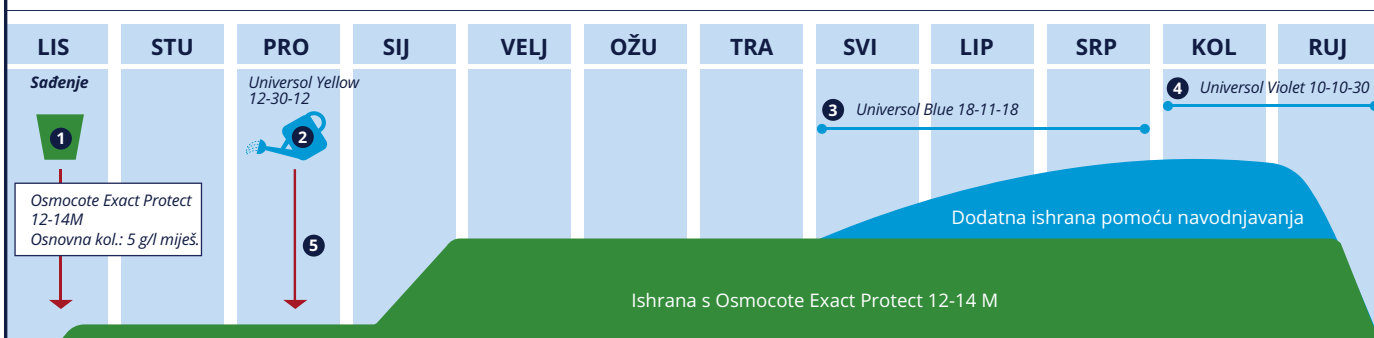
6 Za završetak rasta ili stvaranje kompaktnih biljaka, primijenite Universol Violet, 10-15 g/m² po primjeni.

Za prilagođene preporuke, kontaktirajte svog ICL Specialty Fertilizers savjetnika. Kako se okolnosti mogu razlikovati i primjena proizvoda je van naše kontrole, ICL Specialty Fertilizers neće biti odgovoran za bilo kakve negativne rezultate. Prije korištenja nove metode, proizvoda ili količine za primjenu, preporučuje se testiranje proizvoda na manjoj količini.

Zimzeleno bilje - jesenske sadnice

Rasadnici u spremnicima

Isporuka tijekom proljeća 2. godine | (Djelomično) natkrivena površina.



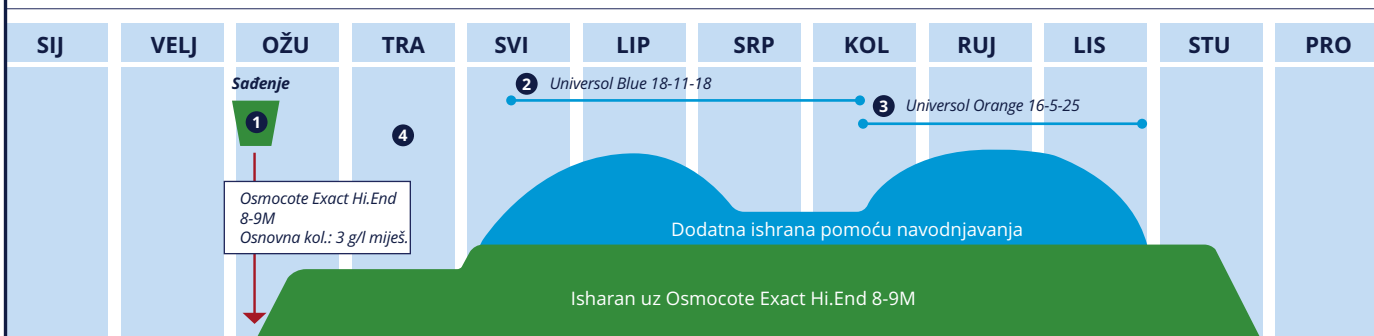
- Navede količine Osmocote Exact Protect se temelje na normalnim potrebama ishrane prosječne zimzelene biljke.
- 1 x tijekom zime (prosinac, za kulture na natkrivenim površinama): Universal Yellow 12-30-12.
- Poticanje rasta/granjanja: Universal Blue (1-2 puta tjedno) 15-20 g/m².
- Za završetak rasta ili stvaranje kompaktnih biljaka, koristite Universal Violet ili Universal Special 127.
- Osmocote Exact Protect izbjegava visoke EC vrijednosti tijekom zime (kada su biljke manje aktivne). Opcionalno = primjena Universal Yellow za poticanje rasta korijenja.

Za prilagođene preporuke, kontaktirajte svog ICL Specialty Fertilizers savjetnika. Kako se okolnosti mogu razlikovati i primjena proizvoda je van naše kontrole, ICL Specialty Fertilizers neće biti odgovoran za bilo kakve negativne rezultate. Prije korištenja nove metode, proizvoda ili količine za primjenu, preporučuje se testiranje proizvoda na manjoj količini.

Četinjače - proljetne lončanice

Rasadnici u spremnicima

Isporuka tijekom jeseni i/ili na proljeće slijedeće godine | Kultivirane na otvorenom



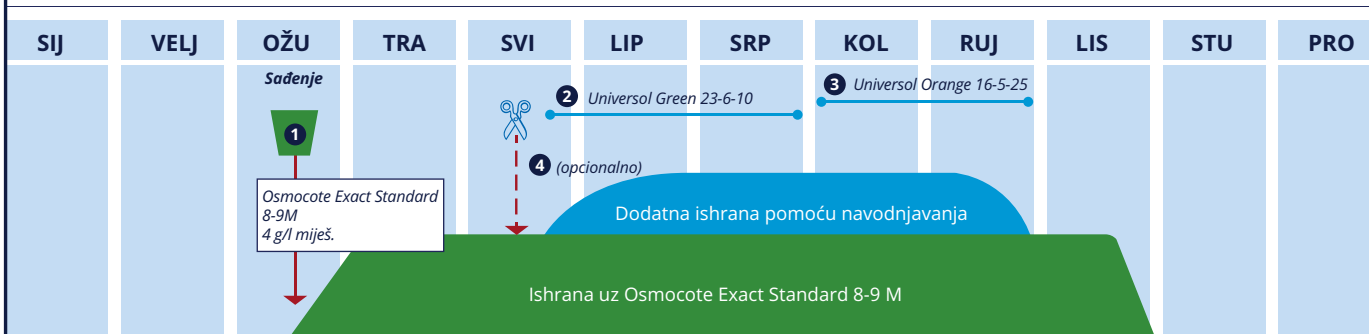
- Navedene količine Osmocote Exact 8-9M su primjenjive za sistem osnovno KOG + dodatno VTG. KOG pokriva otprilike 60% potrebne ishrane za biljku.
- Četinjače općenito pokazuju veći rast prije i odmah nakon ljeta. Najveća potreba za VTG. Manja potreba za VTG tijekom ljeta.
- Kolovoz - rujan/listopa: drugi vrhunac rasta: Uravnotežen N:P:K-omjer, uz Osmocote Exact Hi.End. Universal Orange je najbolji izbor.
- Za zimske lončanice četinjača: koristite Osmocote Exact Protect. Za detaljnije preporuke upitajte svog ICL SF savjetnika.

Za prilagođene preporuke, kontaktirajte svog ICL Specialty Fertilizers savjetnika. Kako se okolnosti mogu razlikovati i primjena proizvoda je van naše kontrole, ICL Specialty Fertilizers neće biti odgovoran za bilo kakve negativne rezultate. Prije korištenja nove metode, proizvoda ili količine za primjenu, preporučuje se testiranje proizvoda na manjoj količini.

Listopadno bilje - proljetne lončanice

Rasadnici u spremnicima

Kulturne poput: cornus, euonymus, spiraea; isporuka tijekom jeseni | Kultivacija na otvorenom



- 1 Navedena količina Osmocote Standard 8-9M na temelju potrebe biljaka + dodatni Universal
- 2 Za dobivanje dužine tijekom kratkog vremenskog perioda rasta: preporučuje se Universal Green 23-6-10*
- 3 Za održavanje snage i rasta: preporučuje se Universal Orange 16-5-25*

- 4 Nakon obrezivanja, primijeniti 1 x Universal Yellow za poticanje razvoja korijena (5 g/m²) (opcionally).

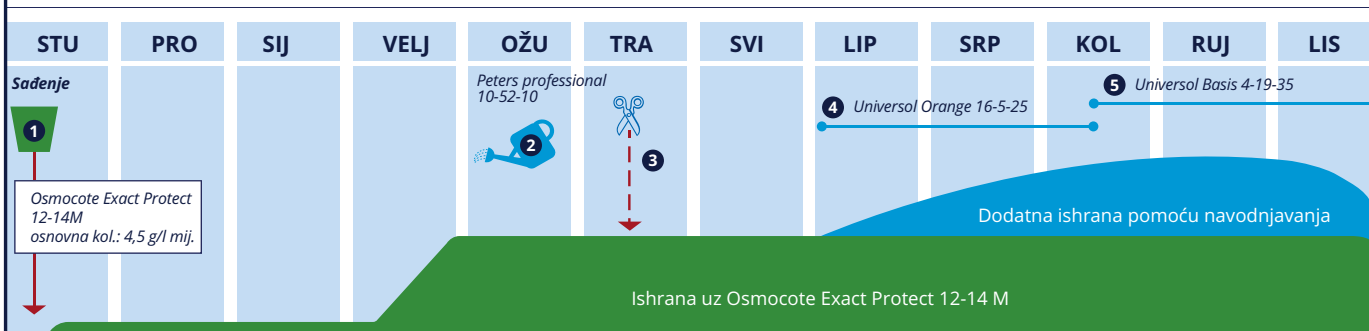
Savjet: Za rano sađenje tijekom proljeća/zime: Koristiti Osmocote Start kao početno gnojivo (umjesto vodotopivih početnih gnojiva).

Za prilagođene preporuke, kontaktirajte svog ICL Specialty Fertilizers savjetnika. Kako se okolnosti mogu razlikovati i primjena proizvoda je van naše kontrole, ICL Specialty Fertilizers neće biti odgovoran za bilo kakve negativne rezultate. Prije korištenja nove metode, proizvoda ili količine za primjenu, preporučuje se testiranje proizvoda na manjoj količini.

Usjevi sa spororastućim/osjeljivim korijenom Jesenske/zimske lončanice

Rasadnici u spremnicima

Isporuka tijekom jeseni slijedeće godine | Kultivacija na otvorenom



- 1 Količina za primjenu Osmocote Exact Protect 12-14M: na temelju opće potrebe kultura (npr.: rhododendron, skimmia, ericaceae).
- 2 3 Početak razvoja korijena i prije obrezivanja. Za poticanje rasta: 1x Peters professional 10-52-10; kontrola EC vrijednosti u posudama.

- 4 Poticanje kompaktnosti: uravnotežen/High K program ishrane: dodati Universal Orange*

- 5 Stimulacija kompaktnosti + cvjetanje: dodatna vodotopiva ishrana uz Universal Basis 4-19-35*

Za prilagođene preporuke, kontaktirajte svog ICL Specialty Fertilizers savjetnika. Kako se okolnosti mogu razlikovati i primjena proizvoda je van naše kontrole, ICL Specialty Fertilizers neće biti odgovoran za bilo kakve negativne rezultate. Prije korištenja nove metode, proizvoda ili količine za primjenu, preporučuje se testiranje proizvoda na manjoj količini.



2. Višegodišnje biljke

Višegodišnje biljke u malim posudama (P9 i 11,5 cm) - Proljetne/rane ljetne lončanice

Isporuka na jesen | Kultivacija na otvorenom

Višegodišnje biljke

SJI	VELJ	OŽU	TRA	SVI	LIP	SRP	KOL	RUJ	LIS	STU	PRO
		Sađenje									
		1									
		Osmocote Exact High K 5-6M Base rate 4 g/l Optional: additional Osmocote CalMag 1 g/l									
		↓									
				1							
				Ishrana uz Osmocote CalMag							
					2						
					Ishrana uz Osmocote Exact High K						

1 Osmocote CalMag 3-4M se može dodati u slučaju brzorastućih višegodišnjih biljaka, s brzim početnim učinkom na proljeće.

2 Koristite Osmocote Exact High K, jer je kompaktan rast važan.

Za prilagođene preporuke, kontaktirajte svog ICL Specialty Fertilizers savjetnika. Kako se okolnosti mogu razlikovati i primjena proizvoda je van naše kontrole, ICL Specialty Fertilizers neće biti odgovoran za bilo kakve negativne rezultate. Prije korištenja nove metode, proizvoda ili količine za primjenu, preporučuje se testiranje proizvoda na manjoj količini.

Višegodišnje biljke u posudama (1-3 litara) - Proljetne lončanice

Isporuka na jesen i/ili zimu | Kultivacija na otvorenom

Višegodišnje biljke

SIJ	VELJ	OŽU	TRA	SVI	LIP	SRP	KOL	RUJ	LIS	STU	PRO
		Sađenje									
		1									
		Osmocote Exact High K 8-9M Osnovna kol.: 4 g/l Opcionalno: dodatni Osmocote CalMag 1 g/l									
		↓									
				2							
				Opcionalno: dodatna ishrana uz Osmocote CalMag							
					2						
					Ishrana uz Osmocote Exact High K						

1 Osmocote Exact High K 8-9M se preporučuje za poticanje kompaktnog rasta.

2 Opcionalno: dodatni Osmocote CalMag u slijedećim okolnostima (uz osnovne kol. Osmocote Exact High K)

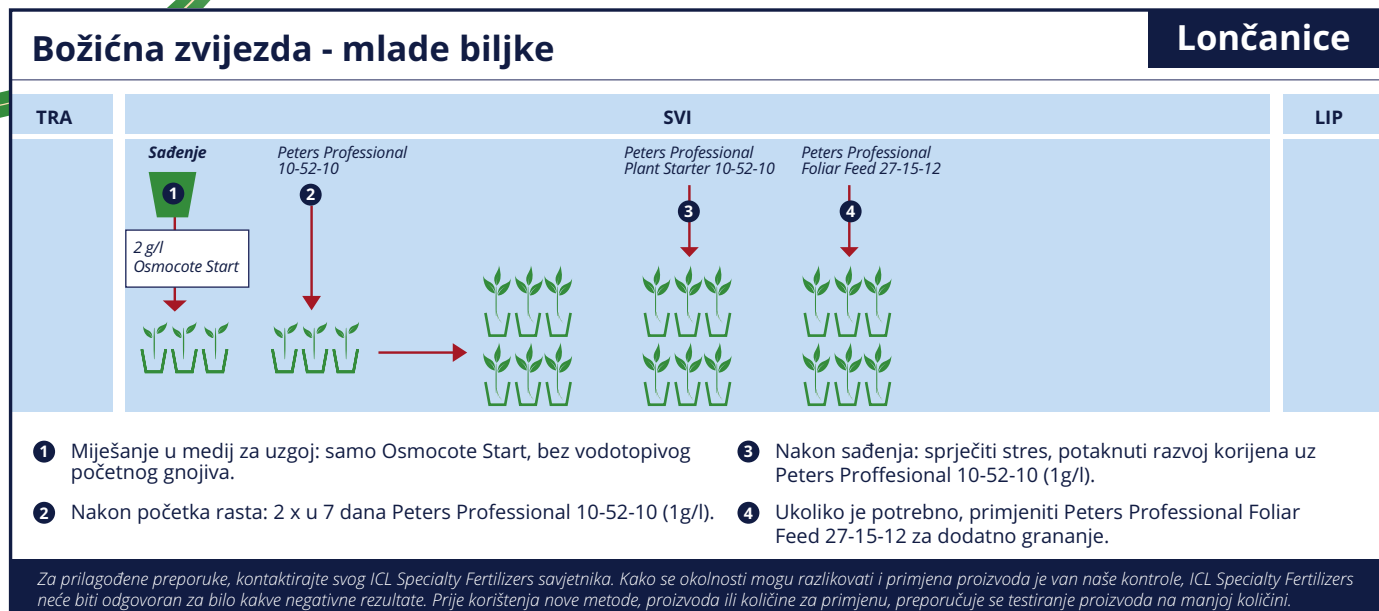
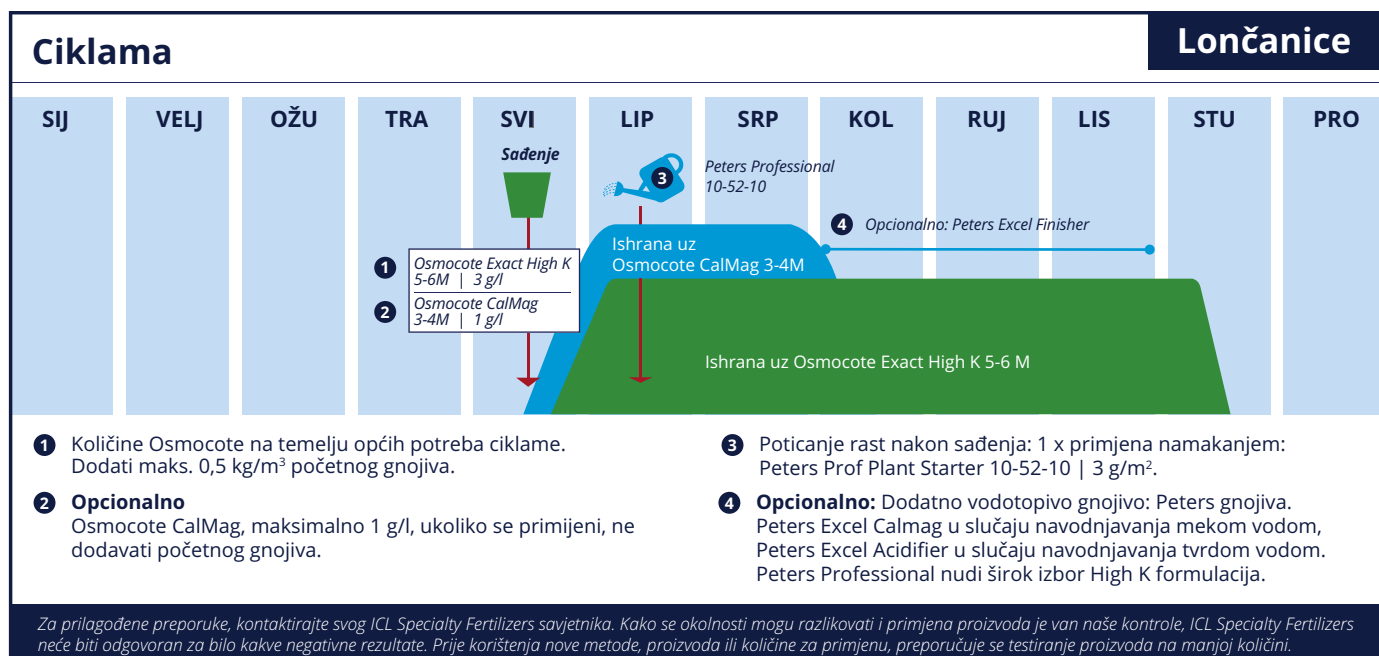
- I Brzi početak rasta tijekom proljeća
- II Meka voda za navodnjavanje
- III Supstrat od drvenastog vlakna ili kokosovog treseta
- IV Kulture koje zahtijevaju visoku razinu Ca i Mg

Za prilagođene preporuke, kontaktirajte svog ICL Specialty Fertilizers savjetnika. Kako se okolnosti mogu razlikovati i primjena proizvoda je van naše kontrole, ICL Specialty Fertilizers neće biti odgovoran za bilo kakve negativne rezultate. Prije korištenja nove metode, proizvoda ili količine za primjenu, preporučuje se testiranje proizvoda na manjoj količini.

Expert advice

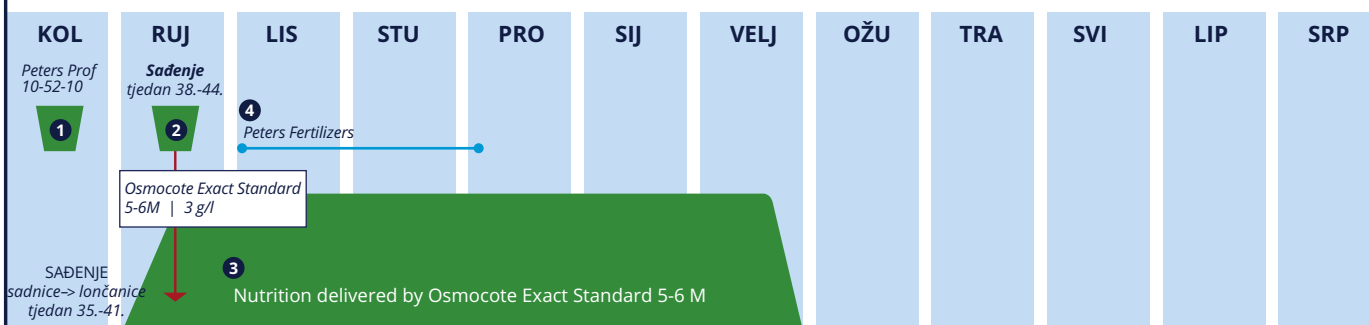


3. Lončanice



Božićna zvijezda - mini - posude od 5,5 - 9,0 cm

Lončanice

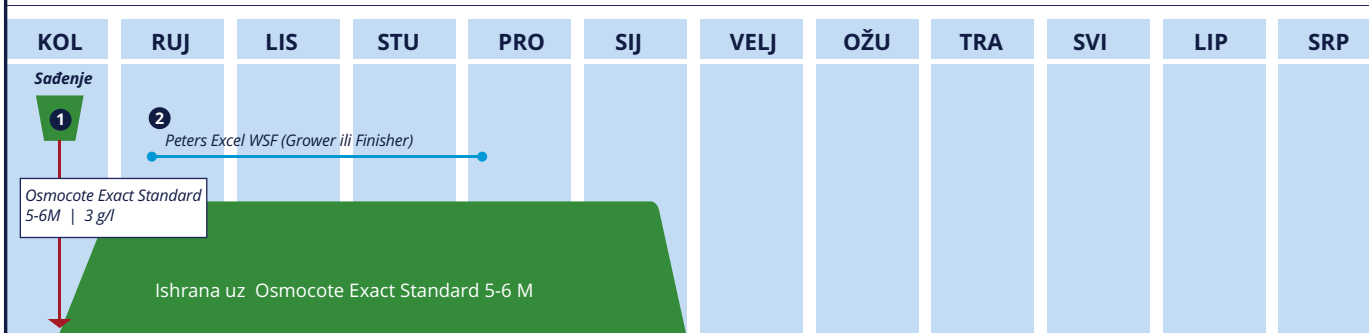


- 1 Direktno sađenje u posude: Poticanje razvoja korijena uz Peters Professional 10-52-10 (5 g/m²).
- 2 Lončanice: općenito preporučujemo Osmocote Exact Standard 5-6M. Za manje posude (5,5 - 7,0 cm) opcionalno primijeniti Osmocote Exact Mini 5-6M.
- 3 Radi povišene prosječne temperature u staklenicima, preporučuje se Osmocote Exact Standard 5-6M umjesto 3-4M.
- 4 Ukoliko je potrebno, primijeniti dodatno Peters vodotopivo gnojivo:
 - Peters Excel Acidifier (tvrda voda s bikarbonatima)
 - Peters Excel CalMag (meka voda)
 - Peters Professional (normalna voda)

Za prilagođene preporuke, kontaktirajte svog ICL Specialty Fertilizers savjetnika. Kako se okolnosti mogu razlikovati i primjena proizvoda je van naše kontrole, ICL Specialty Fertilizers neće biti odgovoran za bilo kakve negativne rezultate. Prije korištenja nove metode, proizvoda ili količine za primjenu, preporučuje se testiranje proizvoda na manjoj količini.

Božićna zvijezda - midi - posude od 10 - 11 cm

Lončanice

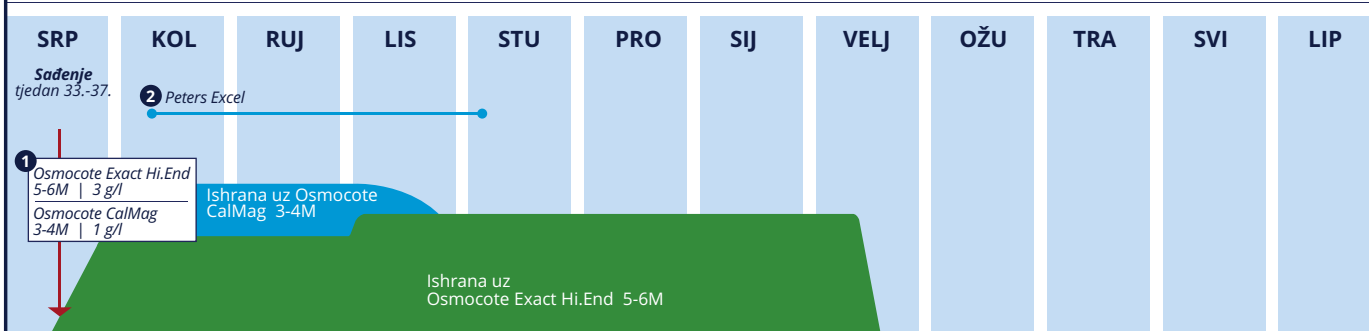


- 1 Zbog visoke prosječne temperature, preporučuje se Osmocote Exact Standard 5-6M umjesto 3-4M.
- 2 Ukoliko je potrebno, primijeniti dodatno Peters vodotopivo gnojivo:
 - Peters Excel Acidifier (tvrda voda s bikarbonatima)
 - Peters Excel CalMag (meka voda)
 - Peters Professional (normalna voda)

Za prilagođene preporuke, kontaktirajte svog ICL Specialty Fertilizers savjetnika. Kako se okolnosti mogu razlikovati i primjena proizvoda je van naše kontrole, ICL Specialty Fertilizers neće biti odgovoran za bilo kakve negativne rezultate. Prije korištenja nove metode, proizvoda ili količine za primjenu, preporučuje se testiranje proizvoda na manjoj količini.

Božićna zvijezda - posude od 12 - 13 cm

Lončanice

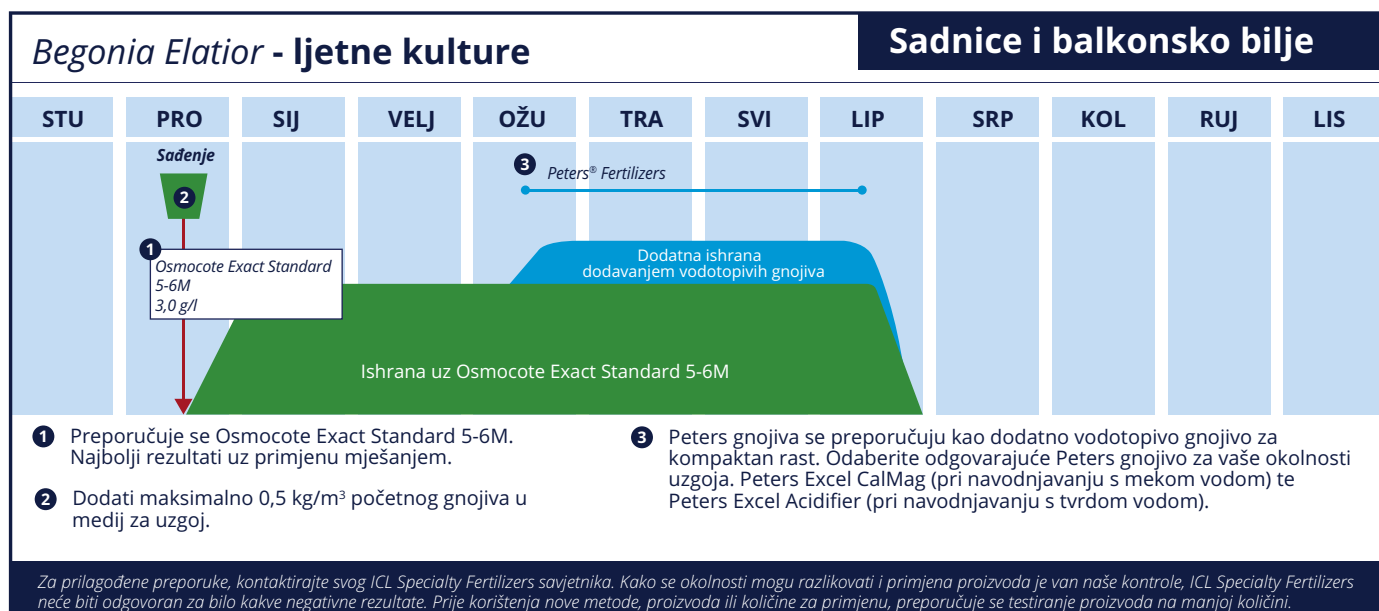
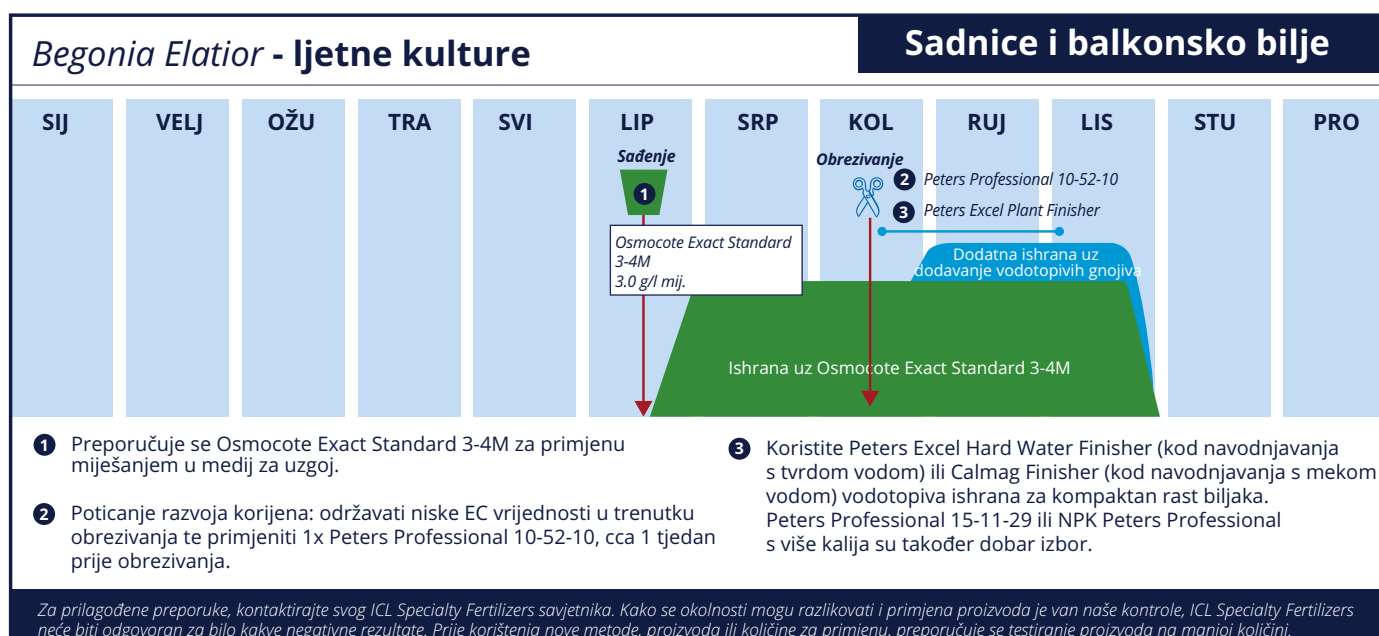


- 1 Kombinirajte Osmocote CalMag + Osmocote Exact Hi.End za poticanje grananja i snažnijih biljaka.
- 2 Ukoliko je potrebno, primijenite dodatno vodotopivo gnojivo Peters Excel Hard Water / Soft Water (uravnotežena ili visoka formulacija s kalijem).

Za prilagođene preporuke, kontaktirajte svog ICL Specialty Fertilizers savjetnika. Kako se okolnosti mogu razlikovati i primjena proizvoda je van naše kontrole, ICL Specialty Fertilizers neće biti odgovoran za bilo kakve negativne rezultate. Prije korištenja nove metode, proizvoda ili količine za primjenu, preporučuje se testiranje proizvoda na manjoj količini.

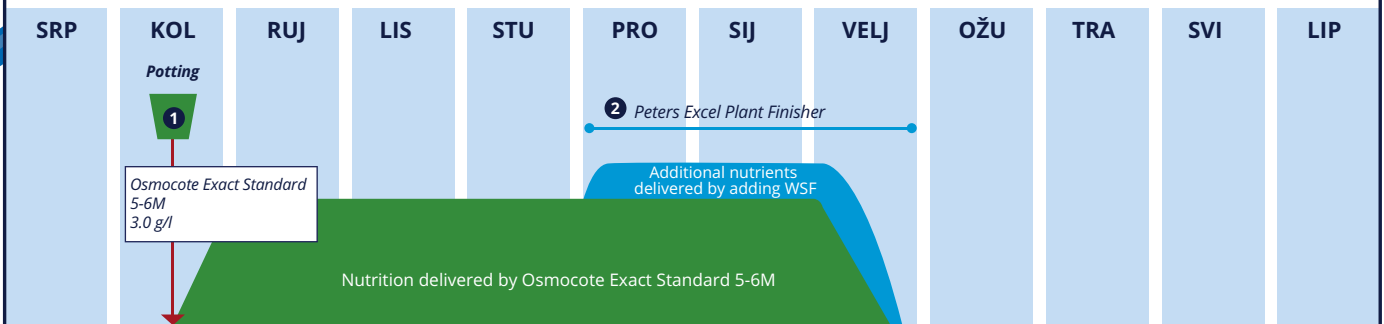


4. Sadnice i balkonsko ukrasno bilje



Bellis i Myosotis

Sadnice i balkonsko bilje



1 Preporučuje se Osmocote Exact Standard 5-6M. Preporuke na temelju općih potreba biljaka.

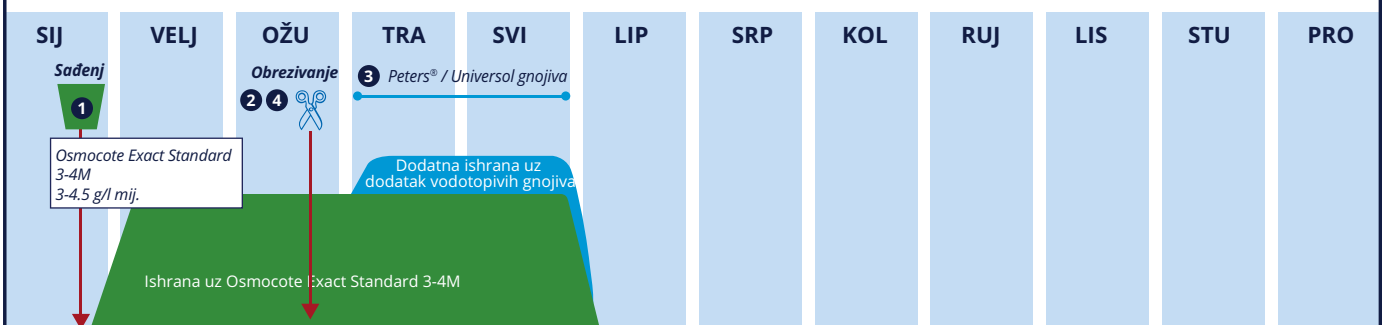
2 Opcionalno: ukoliko je potrebno, dodati vodotopiva ishrana:

- u slučaju tvrde vode za navodnjavanje preporučujemo: Peters Excel Hard Water Finisher (14-10-26+2MgO)
- u slučaju tvrde vode za navodnjavanje preporučujemo: Peters Excel CalMag Finisher (13-5-20+7 CaO+2MgO)

Za prilagođene preporuke, kontaktirajte svog ICL Specialty Fertilizers savjetnika. Kako se okolnosti mogu razlikovati i primjena proizvoda je van naše kontrole, ICL Specialty Fertilizers neće biti odgovoran za bilo kakve negativne rezultate. Prije korištenja nove metode, proizvoda ili količine za primjenu, preporučuje se testiranje proizvoda na manjoj količini.

Pelargonium - uzastopno sađenje

Sadnice i balkonsko bilje



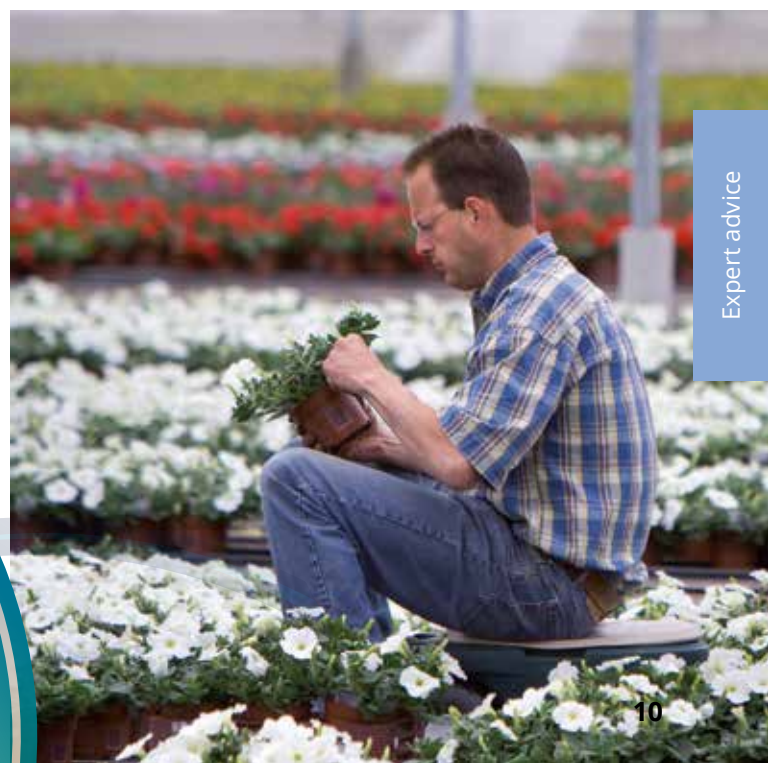
1 Preporučeno: Osmocote Exact Standard 3-4M. Primjeniti miješanjem u medijza uzgoj. Dodati maksimalno 0,5 kg/m³ početnog gnojiva.

2 Poticanje razvoja korijena: 1 tjedan prije rezanja primjeniti 1 x Peters Professional Plant Starter (10-52-10).

3 Dodatna ishrana vodotopivim gnojivima može biti korisna. Preporučujemo Peters ili Universol gnojiva. Odabir ovisi o kvaliteti vode za navodnjavanje i okolnostima uzgoja.

4 U trenutku obrezivanja, pazite na EC vrijednosti. Preporučuje se voda odgovarajuće kvalitete tijekom navodnjavanja.

Za prilagođene preporuke, kontaktirajte svog ICL Specialty Fertilizers savjetnika. Kako se okolnosti mogu razlikovati i primjena proizvoda je van naše kontrole, ICL Specialty Fertilizers neće biti odgovoran za bilo kakve negativne rezultate. Prije korištenja nove metode, proizvoda ili količine za primjenu, preporučuje se testiranje proizvoda na manjoj količini.

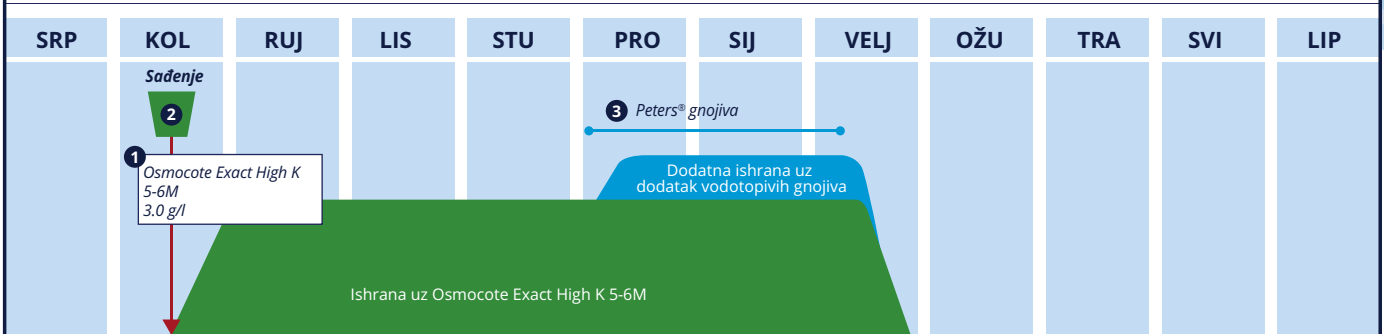


Expert advice

Kulture u negrijanim staklenicima

(Primula, Viola F1 i Viola Cornuta)

Sadnice i balkonsko bilje



- 1 Razbolje sađenja može varirati (od početka kolovoza do kraja rujna). U ovom primjeru prikazujemo kulture posađene početkom kolovoza.
- 2 Dodati maksimalno 0,5 kg/m³ početnog gnojiva u medij za uzgoj.

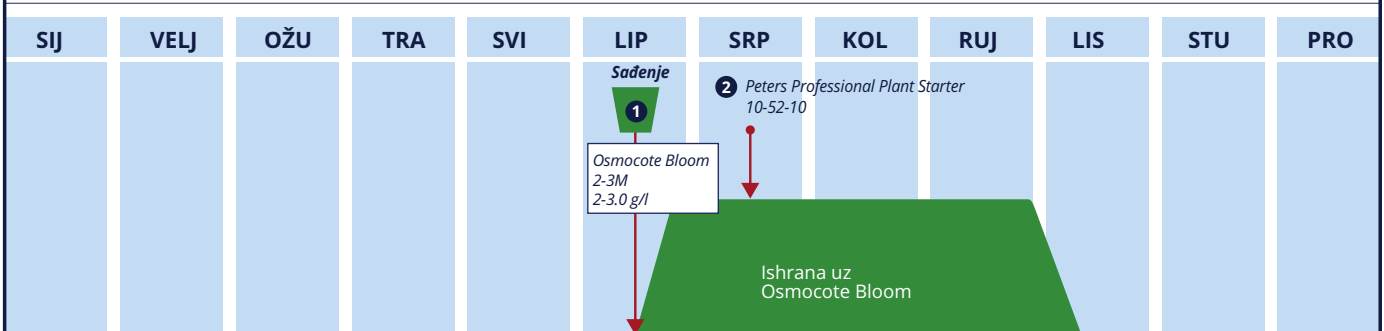
- 3 **Opcionalno:** ukoliko je potrebno, dodajte vodotopiva gnojiva:
 - u slučaju tvrde vode za navodnjavanje, preporučujemo Peters Excel Hard Water Finisher (14-10-26+2MgO)
 - u slučaju meke vode za navodnjavanje, preporučujemo Peters Excel CalMag Finisher (13-5-20+7 CaO+2MgO)
 - za vodu druge kvalitete možete koristiti Peters Professional.

Za prilagođene preporuke, kontaktirajte svog ICL Specialty Fertilizers savjetnika. Kako se okolnosti mogu razlikovati i primjena proizvoda je van naše kontrole, ICL Specialty Fertilizers neće biti odgovoran za bilo kakve negativne rezultate. Prije korištenja nove metode, proizvoda ili količine za primjenu, preporučuje se testiranje proizvoda na manjoj količini.

Viola - isporuke tijekom jeseni

(male posude) | Kultivacija na zatvorenom

Sadnice i balkonsko bilje



- 1 Osmocote Bloom (12-7-18) za kompaktni rast i snažne biljke.

- 2 Poticanje razvoja korijena: Peters Professional Plant Starter 10-52-10 (ukupno 1-2 puta) tijekom prvog mjeseca.

Za prilagođene preporuke, kontaktirajte svog ICL Specialty Fertilizers savjetnika. Kako se okolnosti mogu razlikovati i primjena proizvoda je van naše kontrole, ICL Specialty Fertilizers neće biti odgovoran za bilo kakve negativne rezultate. Prije korištenja nove metode, proizvoda ili količine za primjenu, preporučuje se testiranje proizvoda na manjoj količini.



5. Jestive biljke

Aromatične biljke i povrće - u posudama na zatvorenom											Jestive biljke
SIJ	VELJ	OŽU	TRA	SVI	LIP	SRP	KOL	RUJ	LIS	STU	PRO
<p>Sađenje</p> <p>1 Osmocote Bloom 2-3M vidi napomene</p> <p>2 Osmocote Bloom 2-3M Ishrana uz Osmocote Bloom 2-3 M</p> <p>3 Peters / Universol dodatna vod. gnojiva</p>											
<p>1 Osmocote Bloom: kol. ovise o vrsti kulture. Neki važni primjeri: - krastavac: 3,0 g/l miješanjem u medij za uzgoj - slatka paprika: 3,0 - 4,0 g/l miješanjem u medij za uzgoj - rajčica: 4,0 - 6,0 g/l miješanjem u medij za uzgoj Uvijek kontaktirajte svo ICL SF savjetnika za optimalne količine za primjenu na vašim kulturama.</p>						<p>2 Količine za primjenu: veće od 4,0 g/l: nemojte primijeniti dodatno početno gnojivo. Manje od 4 g/l do maksimalno 0,5 g/l početnog gnojiva.</p> <p>3 Dodatno Peters i/ili Universol vodotopiva ishrana može biti korisna.</p>					
<p><i>Za prilagođene preporuke, kontaktirajte svog ICL Specialty Fertilizers savjetnika. Kako se okolnosti mogu razlikovati i primjena proizvoda je van naše kontrole, ICL Specialty Fertilizers neće biti odgovoran za bilo kakve negativne rezultate. Prije korištenja nove metode, proizvoda ili količine za primjenu, preporučuje se testiranje proizvoda na manjoj količini.</i></p>											

2.5 Osmocote - preporučene količine za uzgoj rasadnika u spremnicima

Vrsta kulture	Intenzi- tet ishrane	pH 1:1.5 ekstrakt	Napo- mene
Abelia	S	5,4	
Abeliophyllum	S		
Abies	S	5,0	
Acacia	S	5,4	
Acanthopanax	S		
Acer	S	5,0	
Acer campestre	S	5,0	
Acer palmatum	N	5,0	
Actinidia	V	5,0	1
Aesculus	S	5,0	
Akebia	V		1
Albizia	S	5,0	
Alnus	S	5,0	
Amelanchier	V	5,0	
Amorpha	S		
Andromeda	S	4,6	1
Aralia	S	5,0	
Araucaria	S	5,0	1
Arbutus	S	5,0	
Arctostaphylos	N		1
Aristolochia	S	5,0	1
Aronia	S		
Aucuba	S	5,0	
Azalea	*	4,6	1 2 3
Azalea japonica	N	4,6	1 2
Azalea mollis	N	4,6	
Bambusa	V	5,0	1
Berberis	S	5,0	1
Berberis	S	5,0	1
Berberis	V	5,0	1
Betula	S	5,0	
Bignonia	S	5,4	
Bougainvillea	S	5,4	1
Broussonetia	S		
Buddleja	V	5,0	
Buxus	V	5,4	1
Callicarpa	V	5,0	
Callistemon	S	5,4	
Calluna	N	4,6	1 2
Calycanthus	S		
Camellia	S	4,6	1
Campsis	V	5,0	
Caragana	S	5,0	
Carpinus betulus	S	5,0	
Caryopteris	V	5,0	1
Castanea	V	5,0	
Catalpa	V	5,4	
Ceanothus	V	5,0	1
Cedr. atl. 'Aurea'	S	5,0	1
Cedr. deod. 'Golden Horizon'	S	5,0	1
Cedrus	V	5,0	1
Celastrus	V	5,0	
Celtis	S	5,4	
Cephalanthus	S		
Cephalotaxus	S	5,4	
Cerastostigma	S		
Cercidiphyllum	S	5,4	
Cercis siliquastrum	S	5,4	
Cestrum	S	5,0	
Chaenomeles	S	5,0	1
Cham. law 'Elwood's Gold'	S	5,0	1
Cham. law. 'All.' & 'Colum.'	V	5,0	1
Cham. law. 'Elwoodii'	S	5,0	1
Cham. law. 'Golden Wonder'	S	5,0	1
Cham. law. 'Lane'	S	5,0	1
Cham. law. 'Stardust'	S	5,0	1
Chamaecyparis	S	5,0	1 5
Chamaecyparis	S	5,0	1 5
Chimonanthus	S		
Choisya	S	5,4	

Vrsta kulture	Intenzi- tet ishrane	pH 1:1.5 ekstrakt	Napo- mene
Cistus	S		
Citrus	S		1
Clematis	V	5,0	
Clerodendrum	S	5,4	1
Clethra	S		
Colutea	S	5,0	
Cornus (alba)	V	5,0	
Corylopsis	S	5,0	
Corylus	S	5,0	
Cotinus	S	5,0	
Cotoneaster	V	5,0	1
Cotoneaster dammeri	N	5,0	1
Crataegus	V	5,0	
Cryptomeria	S	5,0	
Cuphea	S	5,0	
Cupressus 'Robinson's Gold'	S	5,0	
Cupr. x leylandii 'Cast. Gold'	S	5,0	
x Cupressocyparis leylandii	V	5,0	
Cupressus macrocarpa	V	5,0	
Cydonia	S	5,0	
Cytisus	N	5,0	1 2
Cytisus	S	5,0	1 2
Daboecia	S	4,6	
Daphne	S	5,4	
Davidia	S		
Decaisnea	S		
Deutzia	V	5,0	1
Deutzia gracilis	S	5,0	
Diervilla	V	5,0	
Diospyros	S	5,0	
Elaeagnus	V	5,0	1
Elsholtzia	S		
Enkianthus	S	4,6	
Ephedra	S		
Erica	S	4,6	1
Escallonia	V	5,0	
Eucalyptus	V	5,4	1
Euonymus	V	5,0	1
Euonymus fort. 'Vegetus'	S	5,0	1
Exochorda	S		
Fagus sylvatica	S	5,0	
Ficus carica	V	5,4	1
Forsythia	V	5,0	1
Fothergilla	V	5,0	
Fraxinus	V	5,4	
Fremontodendron	S	5,4	
Gaultheria	N	4,6	1
Genista	S	5,0	1 2
Ginko	V	5,0	1
Gleditsia	V	5,0	1
Griselinia	S		
Halesia	S	5,4	
Halimodendron	S		
Hamamelis	S	5,4	
Hebe (large-leaved)	V	5,4	1
Hebe (small-leaved)	S	5,4	1
Hedera	V	5,0	1
Hedysarum	S		
Helichrysum	S		
Hibiscus	V	5,4	
Hippophae	S	5,4	1
Holodiscus	S		
Hydrangea	V	5,4	1
Hydrangea macrophylla	S	5,4	
Hydrangea paniculata	S	5,4	
Hypericum	S	5,0	
Ilex	V	5,0	1
Ilex aquifolium	V	5,0	
Ilex crenata	S	5,0	
Indigofera	S		

Vrsta kulture	Intenzi- tet ishrane	pH 1:1.5 ekstrakt	Napo- mene
Itea	M		
Jasminum	V	5,0	1
Juglans	V	5,0	
Juniperus	S	5,0	1 2
Juniperus	V	5,0	1 2
Juniperus chinensis	V	5,0	1
Kalmia	N	4,6	
Kalopanax	S		
Kerria	V	5,0	
Kiwi	V		1
Koelreuteria	S	5,4	
Linnaea amabilis	V	5,0	
Laburnum	V	5,0	1
Lagerstroemia	V	5,4	
Larix	S	5,0	
Lauris nobilis	S	5,0	
Lavendula	S	5,4	1
Ledum	S		
Leptospermum	S	5,4	
Lespedeza	S	5,4	
Leucothoe	S	4,6	1
Libocedrus (Calocedrus)	S		
Ligustrum japonicum	S	5,0	
Ligustrum ovalifolium	V	5,0	
Liquidambar	S	5,0	
Liriodendron	S	5,0	
Lonicera	V	5,0	
Lycium	S		
Magnolia	S	5,0	1
Magnolia kobus	V	5,0	1
Magnolia liliiflora 'Nigra'	V	5,0	1
Magnolia x soulangeana	V	5,0	1 2
Magnolia stellata	S	5,0	1
Mahoberberis	S		
Mahonia	S	5,0	
Malus	V	5,0	
Metasequoia	V	5,0	
Microbiota	S	5,0	
Morus	S	5,4	
Myrica	S		
Myrtus	S	5,4	
Nandina	S	5,4	
Nerium oleander	V		1
Nothofagus	S	5,0	
Olea	S		
Olearia	S		
Osmanthus	S	5,0	
Osmarea (burkwoodii)	S		
Pachysandra	S	5,0	
Paeonia	S	5,4	
Parrotia	S	5,0	
Parthenocissus	V	5,0	
Passiflora	V	5,0	
Paxistima	S		
Pernettya	S	5,0	1
Perovskia	S	5,0	1
Philadelphus	V	5,0	1
Photinia	V	5,4	1
Physocarpus	S		
Picea	N	5,0	1
Picea	S	5,0	1
Picea conica	V	5,0	1
Pieris	N	4,6	1
Pinus	N	5,0	1 2
Pinus	S	5,0	1 2
Pittosporum	S		
Platanus	V	5,0	
Polygonum	V		
Poncirus	S		1
Populus	V	5,0	

* Kontaktirajte svog ICL savjetnika za preporuke

Metoda primjene

Vrsta kulture	Intenzitet ishrane	pH 1:1.5 ekstrakt	Napomene
Potentilla	S	5.0	6
Potentilla	V	5.0	6
Prunus	S	5.0	
Prunus cerasifera	S	5.0	1
Prunus laurocerasus	S	5.0	1
Prunus persica	S	5.0	1
Pseudotsuga	S	5.0	
Punica	S		1
Pyracantha	V	5.4	
Pyracantha coccinea	S	5.4	
Pyrus	V	5.0	2
Quercus	S	5.0	1
Rhamnus	S		
Rhododendron	N	4.6	1 2 3
Rhododendron	N	4.6	1 2 3
Rhododendron hybr.	N	4.6	1 2 3
Rhodotypos	S	4.6	2
Rhus	S	5.0	
Ribes	V	5.0	
Robinia	S	5.0	
Rosa	S	5.0	
Rosmarinus	S	5.4	1
Rubus	V	5.0	1
Rubus idaeus	V	5.0	1
Salix unrooted breeding	N	5.0	3
Salix hastata	S	5.0	
Sambucus	S	5.0	
Santolina	S		
Sarcococca	S		1
Sequoia sempervirens	S	5.0	
Sequoiadendron	S	5.0	
Skimmia jap. 'Gamelion'	N	5.0	2
Skimmia 'Rubella'	S	5.0	2
Sophora	S	5.0	
Sorbaria	S	5.0	
Sorbus	S	5.4	

Vrsta kulture	Intenzitet ishrane	pH 1:1.5 ekstrakt	Napomene
Spartium	S		
Spiraea	V	5.0	
Spiraea bumalda	S	5.0	
Staphylea	S		
Stephanandra	S	5.0	
Stranvaesia	V		
Styrax	S		
Symphoricarpus	V	5.0	
Syringa	V	5.4	
Tamarix	V	5.0	
Taxodium	S	5.0	
Taxus	S	5.4	
Thuja	S	5.0	1
Thuja	S	5.0	6
Thuja occ.	S	5.0	3
Thuja occ. 'Aurea Nana'	S	5.0	
Thuja occ. 'Rheingold'	S	5.0	
Thuja occ. 'Sunkist'	S	5.0	
Thuja plicata	V	5.0	
Thujopsis	S		
Tilia	S	5.4	
Tsuga	S	5.0	
Ulex	S	5.0	
Ulmus	S	5.4	
Vaccinium	S	4.6	
Vaccinium corymbosum	V	4.6	
Vaccinium vitis-idaea	S	4.6	
Viburnum	S	5.0	
Viburnum plicatum	S	5.0	
Viburnum tinus	V	5.0	1
Vinca	S	5.0	1
Vitis	V	5.4	1
Weigela	V	5.0	1
Wisteria	V	5.0	1
Yucca	V	5.4	
Zenobia	S		

Preporučena količina za primjenu (g/l)

Intenzitet ishrane	Osmocote Exact Standard					Osmocote Exact Hi. End			Osmocote Exact Protect		
	3-4	5-6	8-9	12-14	16-18	5-6	8-9	12-14	5-6	8-9	12-14
Normalan (S)	2.0-2.5	3.0-3.5	4.0-4.5	5.0-5.5	6.0-8.0	3.5-4.0	4.5-5.5	5.5-6.5	3.0-3.5	4.0-4.5	5.0-5.5
Visoki (V)	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0-10.0	4.5	6.0	7.0	3.5-4.0	4.5-5.0	6.0



Miješanje u medij za uzgoj



Primjena u rupu za sađenje



Primjena pomoću sadilice



Osmocote-ova brizgalica



Izravno dodavanje u posudu



Osmocote Exact tablete

Opće napomene

- Preporučene količine se odnose na nepognojene supstrate i navedene su u gramima po litri sadržaja posude. Potrebno je prilagoditi potrebne količine za posude veće od 10 litara.
- Osmocote Exact se može dodavati u supstrat ili se može primijeniti u rupu za sađenje. Primjene u rupu za sađenje se preporučuje samo kada se koriste mlade biljke ili reznice s dobro razvijenim korijenom. Dugotrajnost od 3 - 4 mjeseca nije prikladna za primjenu u rupu za sađenje.
- Za specifične preporuke vezane uz korištenje Osmocote Exact u staklenicima, plastenicima, tunelima ili jesenskim lončanicama u zemljama ili klimatskim zonama izuzev Belgije, Nizozemske ili Luksemburga, kontaktirajte svog ICL SF savjetnika.

Napomene vezane uz kulture

- 1 Potrebni mikroelementi. Preporučuje se dodavanje 100-200 g/m³ Micromax-a
- 2 Ne primjenjujte u rupu za sađenje
- 3 Uzgoj na neukorijenjenim kulturama
- 4 Patuljaste sorte
- 5 Sorte koje rastu horizontalno
- 6 Sorte koje rastu vertikalno
- 7 Spororastuće sorte
- 8 Brzorastuće sorte
- 9 Žute sorte
- 10 Niske sorte

2.6 Osmocote - preporučene količine za uzgoj višegodišnjih biljaka

Vrsta kulture	Intenzitet ishrane	Napomene*	Vrsta kulture	Intenzitet ishrane	Napomene*	Vrsta kulture	Intenzitet ishrane	Napomene*
Acaena	N		Chrysanthemum hybrids	V		Heuchera	S	
Acanthus	V		Chrysogonum	N		Hosta	S	
Achillea	V	Ⓜ	Cimicifuga	S		Iris germanica	N	
Achillea	S	Ⓜ	Convallaria	N		Kniphofia	S	
Aconitum	V		Coreopsis	V	Ⓜ	Lamium	S	
Adonis	N		Coreopsis	S	Ⓜ	Lathyrus	S	
Agapanthus	N		Cortaderia	V	Ⓜ	Lavendula	V	Ⓜ
Ajuga	N		Crocospia	V		Leontopodium	N	
Alchemilla	V		Cynara	V		Liatria	V	Ⓜ
Allium	S		Delphinium	V	Ⓜ	Libertia	S	
Alstroemeria	S	Ⓜ	Delphinium	S	Ⓜ	Ligularia	V	
Anaphalis	S		Dianthus	V	Ⓜ	Lilium	S	Ⓜ
Anchusa	V		Dianthus	S	Ⓜ	Lilium candidum	V	Ⓜ
Anemone	N	Ⓜ	Dicentra spectabilis	S		Lilium henryi	S	Ⓜ
Anthemis	S		Digitalis	S		Lilium longiflorum	V	Ⓜ
Aquilegia	S		Dodecathion	N		Lilium speciosum	S	Ⓜ
Arabis	N		Doronicum	V		Limonium	S	
Armeria	N		Echinacea	S	Ⓜ	Linaria	N	
Artemisia	S		Echinops	S		Lobelia	N	
Arum	S		Epimedium	N		Lupinus	N	Ⓜ
Asclepias	N		Eremurus	S		Lychnis	N	
Asperula	N		Erigeron	S		Lysimachia	S	Ⓜ
Asparagus	S		Eryngium	S		Lysimachia	N	Ⓜ
Asphodeline	N		Euphorbia	N		Monarda	S	
Aster	V	Ⓜ	Gaillardia	S		Moraea	S	
Aster	S	Ⓜ	Genista	S	Ⓜ	Myosotis	N	
Astilbe	S		Gentiana acaulis	N		Nepeta	S	
Astragalus	N		Gentiana asplepiadea	S		Oenothera	S	
Astrantia	S		Gentiana clusii	N		Oxalis	N	
Bellis	N		Gentiana dinarica	S		Pachysandra	N	Ⓜ
Bergenia	N		Gentiana lutea	V		Paeonia	S	
Campanula	N	Ⓜ	Geranium	S		Papaver	S	
Campanula glomerata	S		Geum - hybrids	S		Phlox	V	Ⓜ
Campanula pyramidalis	V		Goniolinum	S		Phlox	S	Ⓜ
Carlina	N		Gypsophila	S	Ⓜ	Phyllostachys	N	
Catananche	S		Gypsophila	N	Ⓜ	Physalis	N	
Centaurea macrocephala	S		Helianthemum	S		Physostegia	S	
Centranthus	S		Helianthus	V		Polygonum	S	
Cerastium	N		Helichrysum	S	Ⓜ	Primula	N	Ⓜ
Chelone	S		Helichrysum	N	Ⓜ	Rannunculus	S	
Chrysanthemum coccineum	S		Heliopsis	V		Rudbeckia	V	
Chrysanthemum leucanthemum	S		Helleborus	S	Ⓜ	Salvia	V	Ⓜ
			Hemerocallis	S		Salvia	S	Ⓜ
						Saxifraga	N	
						Scabiosa	V	
						Sedum	N	
						Sempervivum	N	
						Decorative grasses	S	
						Solidago	V	Ⓜ
						Solidago	S	Ⓜ
						Solidaster	S	
						Thalictrum	S	
						Thymus	N	
						Trollius	S	
						Verbena	V	Ⓜ
						Veronica	V	Ⓜ
						Veronica	S	Ⓜ
						Viola	N	
						Viola cornuta	N	
						Viola odorata	N	
						Zantedeschia	V	Ⓜ

* Vidite specifične napomene za kulture na prethodnoj stranici.

Preporučene količine g/l

Intenzitet ishrane	Višegodišnje biljke u velikim posudama - vizualno atraktivno bilje				Višegodišnje biljke u malim posudama biljke za uzgoj na plantažama	
	Osmocote Exact High K 				Osmocote Exact High K 	
						
Normalan (S)	1.5	2.5	3	4	2	2.5
Visoki (V)	2	3	4	5	3	4

2.7 Osmocote - preporučene količine za uzgoj lončanica i sadnica

Intenzivna ishrana 4 g/l	Normalna ishrana 3 g/l		Lagana ishrana 2 g/l
Chrysanthemum	Alyssum	Impatiens New Guinea	Aster
Dendranthema	Antirrhinum	Impatiens walleriana	Calceolaria
Diascia	Asteriscus	Ipomea	Celosia
Lantana	Bacopa	Lobelia	Cineraria
Nicotiana	Begonia semperflorens	Mimulus	Coleus
Pelargonium peltatum	Bellis	Nemesia	Glechoma
Pelargonium zonale	Brachycome	Pelargonium grandiflorum	Godetia
Petunia	Calibrachoa	Portuluca	Gomphrena
Phlox	Cuphea	Salvia	Scaevola
Plectranthus	Dahlia	Salvia farinacea	Vinca rosea
	Erysimum	Sanvitalia	Zinnia
	Fuchsia	Senecio	
	Gazania	Sutera diffusa	
	Heliotropium	Tagetes	
	Herfstviool	Verbena	



Sekcija III
Tehničke informacije
o ishrani biljaka

Sadržaj

3.1 Rast i ishrana biljaka	72
3.2 Makro, mezo i mikro elementi	73
3.3 Kako biljke apsorbiraju hranjive tvari i utjecaj na gnojidbu	
3.4 Rast biljaka u odnosu na gnojidbu	75
3.5 Optimizacija gnojidbe i kvaliteta vode za navodnjavanje	76
3.6 Kvaliteta vode	77
3.7 Pokazatelji učinkovitosti kvalitete vode	78
3.8 Optimizacija ravnoteže između gnojidbe, navodnjavanja i kišnice	
3.9 Medij za uzgoj i pH	80
3.10 AngelaWeb 2.0	82
3.11 Simptomi nedostataka hranjivih tvari	84



3.1 Rast i ishrana biljaka

Pravilna kontrola hranjivih tvari je posao specijalista. Gnojiva su učinkovita samo kada se primijene na pravilan način i u pravo vrijeme. Proces i u biljkama imaju fundamentalnu ulogu u apsorpciji i učinkovitosti hranjivih tvari.

rast = fotosinteza - respiracija

Rast

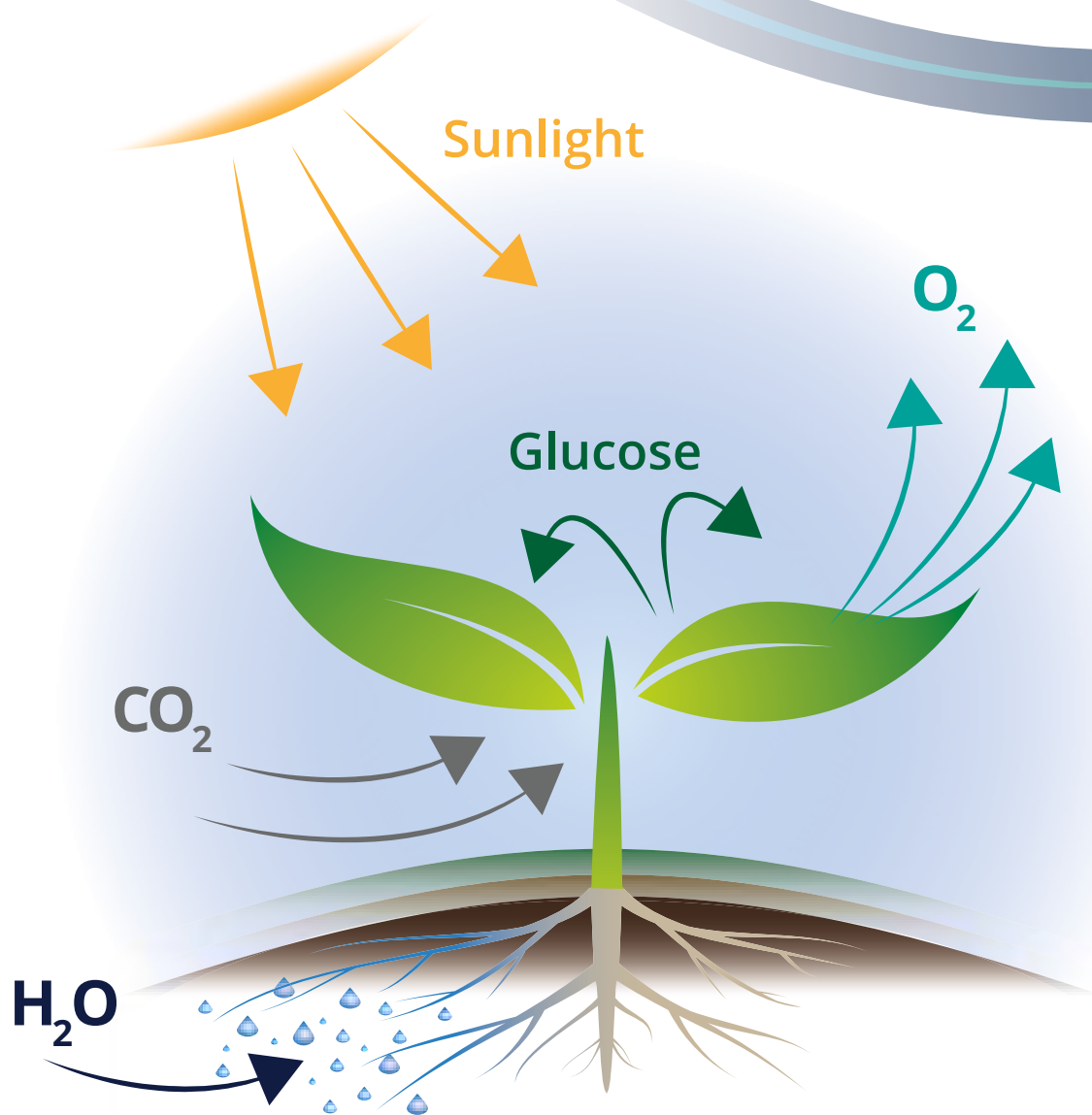
Jednostavno objašnjeno, razlika između fotosinteze i disanja je rast. Ukoliko biljka može više proizvesti tijekom fotosinteze nego što apsorbira tijekom respiracije, ona će rasti. Rast je zapravo porast suhe tvari (mase).

Fotosinteza

Ukratko, fotosinteza je naziv kompleksne reakcije koju biljka koristi kako bi stvorila sunčevu energiju u šećer. Drugim riječima, biljka uzima dušikov dioksid iz zraka i vodu iz tla te ih spaja u ugljikohidrate (šećer). Kisik se oslobađa kao višak. Na fotosintezu utječe temperatura i izloženost svjetlu. Obavlja se samo tijekom dana.

Respiracija

Biljke (poput ljudi) izgaraju šećer i proizvode ugljikov dioksid tijekom respiracije. Uz šećer, za respiraciju je potreban kisik i voda. Za razliku od fotosinteze, respiracija ne zahtijeva svjetlo. Respiracija se obavlja u tami i svjetlu.



3.2 Makro, mezo i mikro elementi

Hranjive tvari u tlu dolaze u tri oblika: makro, mezo i mikro elemenata.

- Makro elementi su dušik (N), fosfor (P), kalij (K).
- Mezo elementi su magnezij (Mg), kalcij (Ca) i sumpor (S).
- Mikro elementi su željezo (Fe), mangan (Mn), cink (Zn), bor (B), bakar (Cu), molibden (Mo) and silicij (Si).

Kako bi se potaknuo rast, potrebna je dobra ravnoteža sva tri oblika elemenata. Tablica je prikaz optimalnih omjera hranjivih tvari u tkivu biljke.

Element	Omjer u tkivu biljke
Molibden	1
Bakar	100
Mangan	1000
Kalcij	100,000
Dušik	1,000,000

3.3 Kako biljke apsorbiraju hranjive tvari i utjecaj na gnojidbu

Biljke moraju dobiti dovoljnu ishranu kako bi pravilno rasle, no važno je i da se hranjive tvari apsorbiraju na pravim mjestima. Kako bi dobili bolji uvid u ovaj proces i način na koji on utječe na biljku, treba početi s nekim osnovnim informacijama o apsorpciji hranjivih tvari.

Biljka apsorbira hranjive tvari u obliku hranjivih elemenata. Biljke mogu samo apsorbirati elemente koji se rastapaju u vodi.

Kako hranjive tvari dođu na pravo mjesto?



Distribucija hranjivih tvari u listovima zahtijeva energiju (koja se stvara tijekom fotosinteze).

Unos pomoću listova

Neki se elementi (N, Mg, Fe, Mn, Ca) djelomično apsorbiraju putem listova.

Apsorpcija

Voda (s hranjivim tvarima) se apsorbira samo pomoću vlati korijena. 90% hranjivih tvari se apsorbira putem korijena.

Unos pomoću kapilara

Evaporacija uzrokuje da se voda i hranjive tvari kreću prema gore kako bi ispunili prazan prostor koji ostavljaju molekule vode isparavanjem.

Na području korijena naći ćete male apsorpcijske vlati koje se čvrsto vežu uz čestice tla. Te vlati mogu trajati samo do tri tjedna. Potaknite rast korijena kako bi poboljšali apsorpciju!

Unos pomoću tlaka iz područja korijena

Tlak iz područja korijena uzrokuje da se apsorbirana voda iz tla diže gore po stabljici. Time se gornji dio biljke opskrbljuje hranjivim tvarima.

Glavni cilj kultivacije biljaka je osigurati optimalan unos vode i hranjivih tvari. Naši savjeti će vam pomoći dati korisne ideje za poboljšanje rasta biljaka.

Savjeti za rast i ishranu biljaka

- Pokušajte **pojačati fotosintezu** koliko god je moguće (ili spriječiti okolnosti koji ograničavaju fotosintezu). Što je više fotosinteze, to je više energije, čime se omogućuje i veći rast.
- **Zdravo korijenje** kontinuirano raste i trebalo bi imati puno bijelih vrhova. Biljke apsorbiraju većinu hranjivih tvari (90%) putem korijena. Zato se usredotočite na razvoj zdravog korijenja, npr. korištenjem Peters Professional Plant Starter proizvodom s visokim sadržajem fosfora.
- Proučite utjecaj na fotosintezu i rast biljaka prije početka kultivacije. Na taj ćete način ćete moći spriječiti uzroke stresa biljaka.

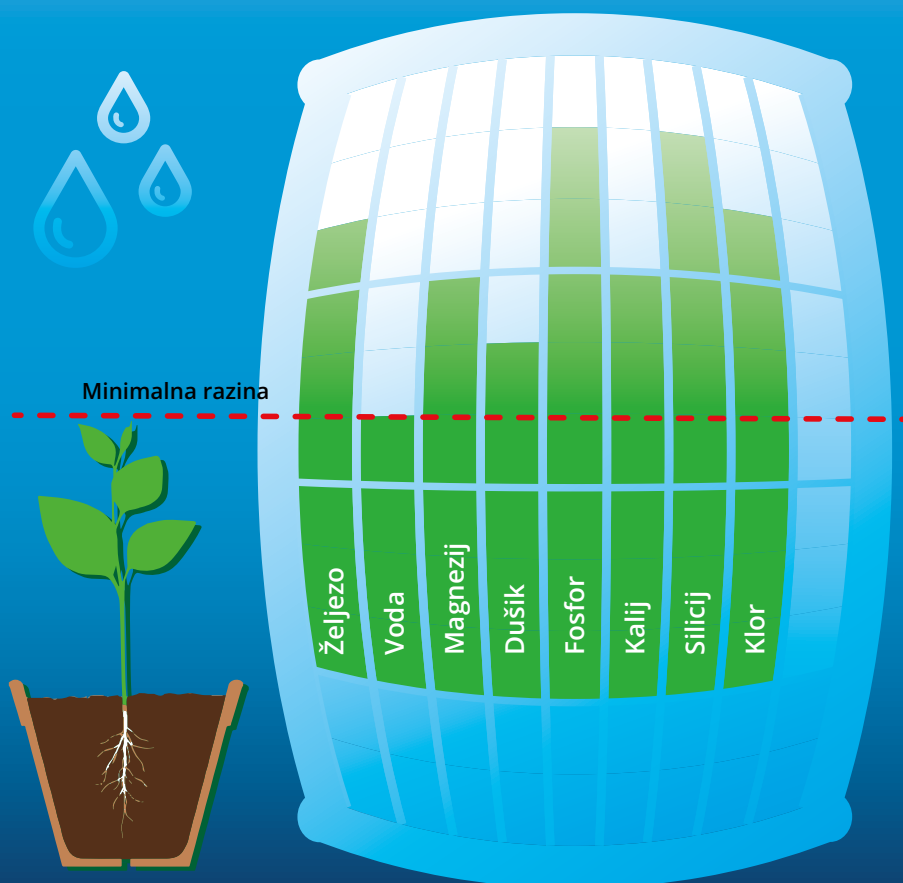


3.4 Rast biljaka u odnosu na gnojidbu

Ravnoteža elemenata

Biljke stvaraju energiju iz ishrane. Usjevi zahtijevaju uravnoteženu ishranu esencijalnih elemenata kako bi rasli. Ukoliko postoji nedostatak hranjivih tvari ili vode, usjevi će pokazati netipičan rast i nedostatke ili se neće razmnožavati. U 19. stoljeću, Justus

Freiherr von Liebig je razvio „zakon minimuma“, načelo koje tvrdi da rast nije kontroliran ukupnom količinom dostupnih sredstava, nego najmanjim dostupnim hranjivim elementom. Prikaz takozvanog 'Liebigovog barela' pokazuje kako to načelo funkcionira.





Kvaliteta gnojiva ne ovisi samo o njihovom sadržaju, nego i o tome što biljka može apsorbirati!

3.5 Optimizacija gnojidbe i vode za navodnjavanje

Biljkama je potrebna voda za prenošenje hranjivih tvari do stanica. Voda je potrebna za dobru ishranu biljaka. Kvaliteta vode ima snažan utjecaj na učinkovitost gnojiva. Na slijedećim stranicama ćete naći sve potrebne informacije o tome kako ispitati kvalitetu vaše vode za navodnjavanje.

Savjeti za zalijevanje i kultivaciju

- Redovito analizirajte svoju vodu za navodnjavanje (minimalno jednom godišnje).
- Obradite podatke analize s ICL SF tehničkim savjetnikom.
- Najčešći parametri koji se koriste za određivanje kvalitete vode su kiselost (pH), električna konduktivnost (EC) i tvrdoća (Ca-, Mg-bikarbonati), no gledaju se također i drugi elementi u vodi.
- Odredite uz pomoć svog ICL SF savjetnika je li potrebno provesti odgovarajuće mjere kako bi poboljšali kvalitetu vode.
- Uzmite u obzir razliku tvrdoće vode i sposobnost mijenjanja pH vrijednosti među različitim vrstama vode za navodnjavanje (npr. kišnica u odnosu na izvorsku vodu).
- Ukoliko je voda pretvrda, može biti potrebno smanjiti pH vode zakiseljavanjem.
- Meka voda može sadržavati nisku razinu kalcija. Dodajte kalcij kako biste prilagodili njenu razinu u vodi.
- Prilagodite sistem navodnjavanje prema kvaliteti vode, vremenskim prilikama te potrebama biljaka.
- ICL SF nudi proizvode koji poboljšavaju kvalitetu vode pomoću naprednih tehnologija. Naš je cilj je opskrbiti sve naše klijente s našim kompletnim rješenjima za ishranu biljaka.

3.6 Kvaliteta vode

Vrste vode za navodnjavanje i njihova svojstva

Kišnica

- Velike fluktuacije pH razine.
- Vrlo niska EC vrijednost. Sistem skupljanja čiste vode ima veliki utjecaj na kvalitetu.
- Mogućnost pojave algi koje je potrebno ukloniti.

Bunarska voda

- Kompozicija može varirati ovisno o površini i dubini bunara.
- Konzistentan sastav i temperatura.
- Može sadržavati željezo, mangan i bikarbonate.
- Može sadržavati visoke razine Ca i Mg.

Sanitarna voda

- Osigurajte da je voda dezinficirana kako bi ubili patogene biljke.
- Potrebna je česta analiza vode kako bi spriječili nakupljanje natrija.
- Sanitarna voda s visokom EC vrijednosti obično sadrži nisku razinu mikroelemenata.
- Prilagodite količinu dodatnog gnojiva prema analizi vode.

Površinska voda

- Pazite na potencijalnu pojavu gljivica/ bakterija u vodu.
- Moguća visoka razina Na i Cl.
- Sastav može varirati po sezoni i području te može brzo fluktuirati.

Voda iz RO sistema (reverzna osmoza)

- pH neutralan, ne sadrži soli.
- Vrlo čista voda.
- Ne sadrži ublaživače. Uklonjena mogućnost ublaživanja putem sistema reverzne osmoze.
- Skupa metoda očišćavanja vode radi visoke potrošnje energije.
- Pravilno uklonite ostatke vode.

Voda iz pipe

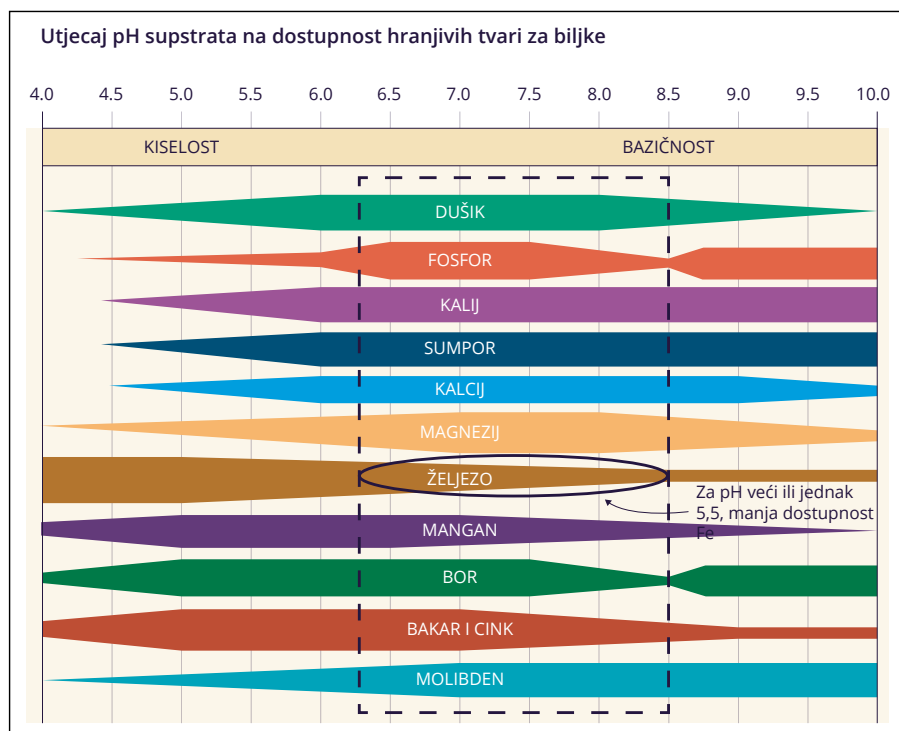
- Visoka pH razina
- Kvaliteta vode može varirati ovisno o regiji.
- Može sadržavati Ca, Mg, Na i Cl.
- Uzmite u obzir razinu HCO₃ (bikarbonata).
- Vrlo skupo.



3.7 Pokazatelji kvalitete vode

pH vrijednost

Promjene u pH razini tijekom kultivacije može utjecati na kvalitetu vaših biljaka. Niska pH razina ometa unos elemenata poput kalija, kalcija, magnezija i molibdena. Niska pH razina može povećati toksičnost jer se neki mikroelementi apsorbiraju prelagano. Razina pH koja je previsoka može spriječiti biljku u apsorpciji fosfata i mikroelemenata (izuzev molibdena).



Tvrdoća vode

Jednostavna definicija tvrdoće vode je količina otopljenog kalcijevog i magnezijevog karbonata u vodi. Tvrda voda povećava pH razinu medija za uzgoj. Meka voda, s druge strane, smanjuje pH razinu područja oko korijena u slučaju korištenja „zakiseljavajućih“ gnojiva. Važno je da uzgajivači poduzmu mjere kako bi poboljšali kvalitetu vode. Bila voda meka ili tvrda, ICL SF će pružiti stručne savjete o kontroli kvalitete vaše vode.

EC

Električna konduktivnost (EC) je količina električne struje koju voda može prenijeti. EC se izražava u miliSiemens-ima po centimetru (mS/cm) pri 25°C. Električna konduktivnost vode je zapravo mjera saliniteta. Tlo s prekomjerno visokim salinitetom, ili visokom EC vrijednosti, može spriječiti učinkovitu apsorpciju hranjivih tvari od strane biljke. Voda za navodnjavanje s visokom EC vrijednosti također nije pogodna za korištenje na biljkama jer ograničuje mogućnosti gnojidbe te može oštetiti biljku.

3.8 Optimiziranje ravnoteže gnojidbe, prirodne kišnice i navodnjavanja

U slučaju uzgoja na otvorenom u mediju za uzgoj, uvijek se preporučuje dodati barem 75% osnovne količine Osmocote-a. To će omogućiti stabilnu i kontinuiranu isporuku esencijalne ishrane za biljku. Uz osnovne količine Osmocote gnojiva imate dovoljno „mjesta“ za kontrolu rasta vaših usjeva na temelju potreba tijekom svake faze rasta, dodavanjem vodotopivih gnojiva.

U tu svrhu koristite Universol vodotopiva gnojiva kako bi osigurali kompletan paket N, P, K, MgO i mikroelemenata. Tijekom sezone je potrebno dodati vodotopiva gnojiva kako bi upotpunili potrebe biljaka. Posebna pozornost je potrebna nakon intenzivnih oborina. Biljkama će pomoći privremeno dodavanje većih količina vodotopivih gnojiva kako bi ubrzano povisili EC vrijednost medija za uzgoj. Ovisno o količini oborina u kratkom vremenu, potrebno je odrediti količinu vodotopivih gnojiva. Vaš ICL SF savjetnik će vam pomoći u tome.

Savjeti za optimizaciju gnojidbe, kišnice i navodnjavanja

- Izmjerite utjecaj vašeg rada postavljenjem mjerila za kišu između usjeva, po mogućnosti raspoređeno na par mjesta po cijelom polju.
- Ukoliko je potrebno učestalo navodnjavanje kako bi održali vlažno tlo, dodajte istovremeno ishranu u vrijednosti 0,5 do 1,0 EC, ovisno o potrebama biljaka.
- Ukoliko primjenjujete otopinu gnojiva EC vrijednosti 2,0 mS/cm ili više, na kratko poprskajte čistom vodom nakon primjene (minutu ili dvije).
- Izmjerite koliko vode primjenjujete po četvornom metru. Učinite to na način da uključite svoje prskalice i postavite šalice ili mjerače kiše kako biste utvrdili koliko vode dajte svojim biljkama.
- Izmjerite koliko vremena je potrebno vodi (s gnojivima) da dođe od vašeg sustava za navodnjavanje do najdalje točke vaših usjeva. To možete učiniti tako da dodate bojilo u vodu.
- Uvijek imajte uvid u EC vrijednost vaše vode za navodnjavanje. Uzmite tu vrijednost u obzir kada mjerite ukupnu EC vrijednost.



3.9 Medij za uzgoj i pH

Što znači pH?

pH označava 'potentiae Hydrogenii'.

To je koncentracija H⁺ iona u otopini. Vrijednost pH tla za uzgoj je razina pH izmjerena u vlažnom dijelu tla.

Na primjer:

- pH 3,0 = 10⁻³ mol H⁺ (=0,001 mol/l)
- pH 7,0 = 10⁻⁷ mol H⁺ (=0,0000001 mol/l)

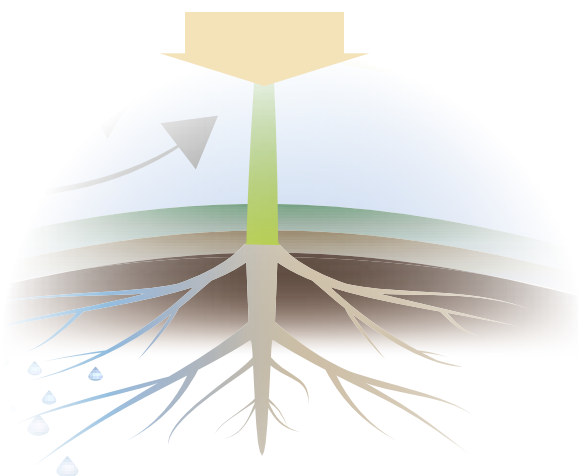
Što može utjecati na pH razinu supstrata?

- Kompozicija supstrata (količina organske tvari i sposobnost tla da se veže i razmjenjuje H⁺ ione).
- Primjena kalcija i drugih kationa u tlo.
- Sezonska gnojidba (razmjena kationa s H⁺ ionima u tlu od treseta).
- Od strane biljke:
 - Apsorpcija kationa: rezultira time da se H⁺ ioni isporučuju području korijena (smanjuje se pH razina).
 - Apsorpcija aniona: rezultira time da se OH⁻ ioni isporučuju području korijena (povećava se pH razina).
- Više ishrane je dostupno nego što ju biljka može apsorbirati: to može utjecati na ravnotežu kationa i aniona te rezultira promjenom pH razine.
- Zalijevanje: kompozicija i količina primijenjene vode može utjecati na ravnotežu kationa i aniona u tlu.

Jeste li znali?

U slučaju da se medij za uzgoj od treseta zamijeni s drvenim vlaknom ili korom, ono može utjecati na pH razinu područja korijena. Manje organskih tvari znači:

- Smanjena sposobnost razmjene H⁺ iona.
- Manje prostora za kalcij u kompleksu supstrata.





Technical
information



3.10 AngelaWeb 2.0

AngelaWeb 2.0, razvijen od strane ICL Specialty Fertilizers, daje preciznoj ishrani novu razinu

Inovativni kompjuterski program nudi uzgajivačima mogućnost pružanja individualnih preporuka, prilagođenih specifičnim potrebama biljaka, rasadnika, reznica, povrća i voća. AngelaWeb 2.0 uzima u obzir vrstu kulture, sortu, medij za uzgoj i fazu rasta kako bi prikazao specifične potrebe ishrane. Unosom informacija vezanih uz izvor vode i kako se ona primjenjuje, te selekcijom gnojiva po izboru, AngelaWeb 2.0 izračunava režim ishrane prilagođen specifičnim potrebama biljke.

Angela WEB2.0

Razvijen za profesionalne uzgajivače od strane stručnjaka za preciznu ishranu

- Pružite svojim biljkama točno ono što im je potrebno.
- Povećajte svoj povrat investicije.
- Optimizirajte unos hranjivih tvari.





Pružva vašim kulturama ono što im je potrebno

Mnogi čimbenici utječu na kvalitetu biljke, a odgovarajuća ishrana je jedan od najvažnijih. Nema samo ključnu ulogu u prevenciji biljaka od zaraza, ona je važna i za zdrav rast i dobar prinos te u konačnici financijsku dobit. Biljkama je potrebna odgovarajuća ishrana ovisno o fazi rasta, supstratu i njegovoj pH i EC razini. Kvaliteta vode je još jedan parametar koji se može mijenjati tijekom sezone kada se koriste razni izvori vode. Način na koji se primjenjuje na voće i povrće također može značajno utjecati.

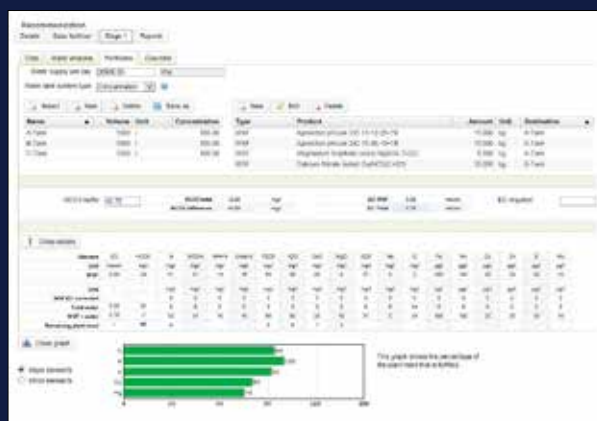
Štedi vrijeme i novac te pomaže prirodi

Dok neki smatraju da je ručno određivanje prilagođenog plana ishrane za razne faze rasta donekle teško i uzima puno vremena, AngelaWeb 2.0 program štedi vrijeme i smanjuje potencijalne greške pri određivanju plana ishrane. S većim cijenama mineralnih sirovih tvari i troškova transporta, gnojivo je značajni ulazni trošak. Ukoliko primijenite premalo, kvaliteta/prinos se smanjuje, no ukoliko primijenite previše, bacate novac, priroda pati i uzgajivači bi mogli podbaciti u poštivanju raznih vodenih direktiva.

Kako funkcionira...

Online program AngelaWeb 2.0 je jednostavan za upravljanje i korištenje. Prvo se unosi vrsta kulture koju uzgajate, uključujući i sortu te vrsta supstrata i faza rasta. Te se informacije onda koriste za generiranje i prikazivanje specifičnih potreba ishrane te postoji opcija i za simulaciju uzgoja s kontrolirano otpuštajućim gnojivima. Slijedeći je korak unos podataka o detaljnoj analizi vode i način na koji se primjenjuje. Slijedeće, odabrati gnojivo sa popisa mono gnojiva ili vodotopivih gnojiva i softver će generirati režim gnojidbe. Uz to generira i grafički prikaz koji pokazuje postotak potrebne ishrane kako se ispunjava sa svakom fazom rasta, kao i EC razinu.

Kako odmiče sezona, ukoliko se neki elementi primijene, poput izvora vode, izvuku se postojeći podaci i može ih se jednostavno i brzo promijeniti. Program, nakon što napravi potrebne prilagodbe u planu gnojidbe, generira novu preporuku.



AngelaWeb 2.0 generira grafički prikaz koji pokazuje postotak potrebne ishrane koji se ispunjava svakim rastom

3.11 Simptomi nedostataka

Rasadnici u spremnicima

<p>N Dušik</p>		<p>Nedostatak N kod sorte: lonicera Izvor: LVG Bad Zwischenahn (Njemačka)</p>		<p>Nedostatak N kod sorte: ellwoodii Izvor: LVG Bad Zwischenahn (Njemačka)</p>		<p>Nedostatak N kod sorte: philadelphus Izvor: Everris Research (Nizozemska)</p>
<p>P Fosfor</p>		<p>Nedostatak P kod sorte: hypericum Izvor: LVG Bad Zwischenahn (Njemačka)</p>		<p>Nedostatak P kod sorte: hydrangea Izvor: Everris Research (Nizozemska)</p>		<p>Nedostatak P kod sorte: thuja Izvor: LVG Bad Zwischenahn (Njemačka)</p>
<p>K Kalij</p>		<p>Nedostatak K kod sorte: ribes Izvor: LVG Bad Zwischenahn (Njemačka)</p>		<p>Nedostatak K kod sorte: caryopteris Izvor: PPO Boskoop (Nizozemska)</p>		<p>Nedostatak K kod sorte: hibiscus Izvor: PPO Boskoop (Nizozemska)</p>
<p>Ca Kalcij</p>		<p>Nedostatak Ca kod sorte: hibiscus Izvor: PPO Boskoop (Nizozemska)</p>		<p>Nedostatak Ca kod sorte: rosa Izvor: Everris Research (Nizozemska)</p>		<p>Nedostatak Ca kod sorte: taxus bacatta 'Hicksii' Izvor: LVG Bad Zwischenahn (Njemačka)</p>
<p>Mg Magnezij</p>		<p>Nedostatak Mg kod sorte: hydrangea Izvor: PPO Boskoop (Nizozemska)</p>		<p>Nedostatak Mg kod sorte: ellwoodii Izvor: LVG Bad Zwischenahn (Njemačka)</p>		<p>Nedostatak Mg kod sorte: magnolia Izvor: LVG Bad Zwischenahn (Njemačka)</p>
<p>B Bor</p>		<p>Nedostatak B kod sorte: cytiscus Izvor: PPO Boskoop (Nizozemska)</p>		<p>Nedostatak B kod sorte: ribes Izvor: PPO Boskoop (Nizozemska)</p>		<p>Nedostatak B kod sorte: lonicera Izvor: LVG Bad Zwischenahn (Njemačka)</p>
<p>Cu Bakar</p>		<p>Nedostatak Cu kod sorte: lonicera Izvor: LVG Bad Zwischenahn (Njemačka)</p>		<p>Nedostatak Cu kod sorte: columnaris Izvor: Everris Research (Nizozemska)</p>		<p>Nedostatak Cu kod sorte: philadelphus Izvor: PPO Boskoop (Nizozemska)</p>
<p>Fe Željezo</p>		<p>Nedostatak Fe kod sorte: hydrangea Izvor: Everris Research (Nizozemska)</p>		<p>Nedostatak Fe kod sorte: columnaris Izvor: LVG Bad Zwischenahn (Njemačka)</p>		<p>Nedostatak Fe kod sorte: potentilla tridentata 'Nuuk' Izvor: LVG Bad Zwischenahn (Njemačka)</p>
<p>Mn Mangan</p>		<p>Nedostatak Mn kod sorte: kalmia Izvor: LVG Bad Zwischenahn (Njemačka)</p>		<p>Nedostatak Mn kod sorte: pieris Izvor: LVG Bad Zwischenahn (Njemačka)</p>		<p>Nedostatak Mn kod sorte: chamaecyparis Izvor: PPO Boskoop (Nizozemska)</p>
<p>Mo Molibden</p>		<p>Nedostatak Mo kod sorte: ribes Izvor: PPO Boskoop (Nizozemska)</p>		<p>Nedostatak Mo kod sorte: caryopteris Izvor: PPO Boskoop (Nizozemska)</p>		<p>Nedostatak Mo kod sorte: philadelphus Izvor: PPO Boskoop (Nizozemska)</p>

Lončanice i sadnice

N Dušik		Nedostatak N kod sorte: guzmania 'ostara' Izvor: Corn. Bak B.V. (Nizozemska)		Nedostatak N kod sorte: doronicum Izvor: LVG Heidelberg (Njemačka)		Nedostatak N kod sorte: poinsettia Izvor: Everris (Nizozemska)
P Fosfor		Nedostatak P kod sorte: hydrangea Izvor: Everris (Nizozemska)		Nedostatak P kod sorte: verbena Izvor: WUR Glastuinbouw, Bleiswijk (Nizozemska)		Nedostatak P kod sorte: petunia Izvor: WUR Glastuinbouw, Bleiswijk (Nizozemska)
K Kalij		Nedostatak K kod sorte: primula Izvor: Everris (Nizozemska)		Nedostatak K kod sorte: kentia Izvor: Everris (Nizozemska)		Nedostatak K kod sorte: gerbera Izvor: Everris (Nizozemska)
Ca Kalcij		Nedostatak Ca kod sorte: poinsettia Izvor: Everris (Nizozemska)		Nedostatak Ca kod sorte: rosa Izvor: Everris (Nizozemska)		Nedostatak Ca kod sorte: primula Izvor: LVG Heidelberg (Njemačka)
Mg Magnezij		Nedostatak Mg kod sorte: pelargonium Izvor: USDA (SAD)		Nedostatak Mg kod sorte: guzmania Izvor: Corn. Bak B.V. (Nizozemska)		Nedostatak Mg kod sorte: ficus Izvor: Everris (Nizozemska)
S Sumpor		Nedostatak S kod sorte: pelargonium Izvor: LVG Heidelberg (Njemačka)		Nedostatak S kod sorte: poinsettia Izvor: LVG Heidelberg (Njemačka)		Nedostatak S kod sorte: poinsettia Izvor: Everris (Nizozemska)
B Bor		Nedostatak B kod sorte: petunia Izvor: Everris (Nizozemska)		Nedostatak B kod sorte: kalanchoë Izvor: WUR Glastuinbouw, Bleiswijk (Nizozemska)		Nedostatak B kod sorte: hibiscus Izvor: IPAS (SAD)
Cu Bakar		Nedostatak Cu kod sorte: chrysanthemum Izvor: WUR Glastuinbouw, Bleiswijk (Nizozemska)		Nedostatak Cu kod sorte: gerbera Izvor: Everris (Nizozemska)		Nedostatak Cu kod sorte: pelargonium Izvor: USDA (SAD)
Fe Željezo		Nedostatak Fe kod sorte: rosa Izvor: Everris (Nizozemska)		Nedostatak Fe kod sorte: pelargonium Izvor: Everris (Nizozemska)		Nedostatak Fe kod sorte: calibrachoa Izvor: LVG Heidelberg (Njemačka)
Mn Mangan		Nedostatak Mn kod sorte: kalanchoë Izvor: WUR Glastuinbouw, Bleiswijk (Nizozemska)		Nedostatak Mn kod sorte: spathiphyllum Izvor: Everris (Nizozemska)		Nedostatak Mn kod sorte: pelargonium Izvor: USDA (SAD)
Mo Molibden		Nedostatak Mo kod sorte: kalanchoë Izvor: WUR Glastuinbouw, Bleiswijk (Nizozemska)		Nedostatak Mo kod sorte: poinsettia Izvor: NCSU (SAD)		Nedostatak Mo kod sorte: chrysanthemum Izvor: WUR Glastuinbouw, Bleiswijk (Nizozemska)
Zn Cink		Nedostatak Zn kod sorte: pelargonium Izvor: USDA (SAD)		Nedostatak Zn kod sorte: poinsettia Izvor: Everris (Nizozemska)		Nedostatak Zn kod sorte: poinsettia Izvor: Everris (Nizozemska)

Sekcija IV
Informacije o proizvodu i
tablice



Sadržaj

4.1	Tablice proizvoda	88
4.2	Tablice miješanja Universol	98



Product information
& breakdowns

4.1 Tablice proizvoda

Osmocote® Exact

Naziv	Formulacija	Dugotrajnost u mjesecima pri 21 °C	N %	NO ₃ -%	NH ₄ + %	Urea %	P ₂ O ₅ %	K ₂ O %	CaO %
Osmocote Exact Hi.End	15-9-12+2MgO	5 - 6	15	6,6	8,4	0	9	12	0
Osmocote Exact Hi.End	15-9-11+2MgO	8 - 9	15	6,6	8,4	0	9	11	0
Osmocote Exact Hi.End	15-8-11+2MgO	12 - 14	15	6,6	8,4	0	8	11	0
Osmocote Exact Protect	14-8-11+2MgO	5 - 6	14	6,2	7,8	0	8	11	0
Osmocote Exact Protect	14-8-11+2MgO	8 - 9	14	6,2	7,8	0	8	11	0
Osmocote Exact Protect	14-8-11+2MgO	12 - 14	14	6,2	7,8	0	8	11	0
Osmocote Exact Standard	16-9-12+2MgO	3 - 4	16	7	9	0	9	12	0
Osmocote Exact Standard	15-9-12+2MgO	5 - 6	15	6,6	8,4	0	9	12	0
Osmocote Exact Standard	15-9-11+2MgO	8 - 9	15	6,6	8,4	0	9	11	0
Osmocote Exact Standard	15-9-11+2MgO	12 - 14	15	6,6	8,4	0	9	11	0
Osmocote Exact Lo.Start	15-8-11+2MgO	16 - 18	15	6,6	8,4	0	8	11	0
Osmocote Exact Mini	15-9-11+2MgO	3 - 4	15	6,6	8,4	0	9	11	0
Osmocote Exact Mini	15-9-11+2MgO	5 - 6	15	6,6	8,4	0	9	11	0
Osmocote Exact High K	12-7-19+TE	3 - 4	12	5,3	6,7	0	7	19	0
Osmocote Exact High K	12-7-19+TE	5 - 6	12	4,8	6,2	0	7	19	0
Osmocote Exact High K	12-7-19+TE	8 - 9	12	4,8	6,2	0	7	19	0
Osmocote Exact High K	12-7-19+TE	12 - 14	12	4,8	6,2	0	7	19	0

Osmocote® Exact Tablet

Naziv	Formulacija	Dugotrajnost u mjesecima pri 21 °C	N %	NO ₃ -%	NH ₄ + %	Urea %	P ₂ O ₅ %	K ₂ O %	CaO %
Osmocote Exact tablet	14-8-11+2MgO	5 - 6	14	6,2	7,8	0	8	11	0
Osmocote Exact tablet	14-8-11+2MgO	8 - 9	14	6,2	7,8	0	8	11	0
Osmocote Exact tablet	10-8-17+2MgO	5 - 6	10	4,2	5,8	0	8	17	0
Osmocote Exact tablet	14-8-11+2MgO	3 - 4	14	6,2	7,8	0	8	11	0
Osmocote Exact tablet	14-8-10+2MgO	12 - 14	14	6,2	7,8	0	8	11	0
Osmocote Exact tablet	10-8-17+2MgO	8 - 9	10	4,2	5,8	0	8	17	0

Osmocote® Pro

Naziv	Formulacija	Dugotrajnost u mjesecima pri 21 °C	N %	NO ₃ -%	NH ₄ + %	Urea %	P ₂ O ₅ %	K ₂ O %	CaO %
Osmocote Pro	17-11-10+2MgO	3 - 4	17	6,6	9	1,4	11	10	0
Osmocote Pro	17-11-10+2MgO	5 - 6	17	6,5	8,8	1,7	11	10	0
Osmocote Pro	16-11-10+2MgO	8 - 9	16	6,3	8,7	1	11	10	0
Osmocote Pro	16-11-10+2MgO	12 - 14	16	6,3	8,7	1	11	10	0
Osmocote Pro	19-9-10+2MgO	3 - 4	19	6,3	8,2	4,5	9	10	0
Osmocote Pro	19-9-10+2MgO	5 - 6	19	6,4	8,2	4,4	9	10	0
Osmocote Pro	18-9-10+2MgO	8 - 9	18	5,8	8	4,2	9	10	0
Osmocote Pro	18-9-10+2MgO	12 - 14	18	5,9	7,7	4,4	9	10	0
Osmocote Pro High K	11-10-19+2MgO	5 - 6	11	3,9	6,1	1	10	19	0
Osmocote Pro High K	11-10-19+2MgO	8 - 9	11	3,9	6,1	1	10	19	0
Osmocote Pro low P	14-3-18+3MgO	8 - 9	14	6,3	6,8	0	3	18	0
Osmocote Pro low P	14-3-18+3MgO	12 - 14	14	5,8	6,4	0	3	18	0

	MgO %	SO ₃ %	Fe % Total	Fe % EDTA	Mn %	Zn %	Cu %	B %	Mo %	Veličina granule (mm)
	2	15	0,45	0,09	0,06	0,015	0,05	0,02	0,02	2.0-4.5 mm
	2	15	0,45	0,09	0,06	0,015	0,05	0,02	0,02	2.0-4.5 mm
	2	14	0,42	0,08	0,06	0,015	0,05	0,02	0,02	2.0-4.5 mm
	2	14	0,42	0,08	0,06	0,015	0,05	0,02	0,02	2.0-4.5 mm
	2	14	0,42	0,08	0,06	0,015	0,045	0,02	0,02	2.0-4.5 mm
	2	14	0,42	0,08	0,06	0,015	0,045	0,02	0,02	2.0-4.5 mm
	2	16	0,45	0,09	0,06	0,015	0,05	0,02	0,02	2.0-4.5 mm
	2	15	0,45	0,09	0,06	0,015	0,05	0,02	0,02	2.0-4.5 mm
	2	15	0,45	0,09	0,06	0,015	0,05	0,02	0,02	2.0-4.5 mm
	2	15	0,45	0,09	0,06	0,015	0,05	0,02	0,02	2.0-4.5 mm
	2	15	0,45	0,09	0,06	0,015	0,05	0,02	0,02	2.0-4.5 mm
	2	15	0,45	0,09	0,06	0,015	0,05	0,02	0,02	1.0-2.5 mm
	2	15	0,45	0,09	0,06	0,015	0,05	0,02	0,02	1.0-2.5 mm
	(1.5)	20	0,25	0,05	0,03	0,01	0,05	0,01	0,01	2.0-4.5 mm
	(1.5)	19	0,25	0,05	0,03	0,01	0,05	0,01	0,01	2.0-4.5 mm
	(1.5)	19	0,25	0,05	0,03	0,01	0,05	0,01	0,01	2.0-4.5 mm
	(1.5)	19	0,25	0,05	0,03	0,01	0,05	0,01	0,01	2.0-4.5 mm

	MgO %	SO ₃ %	Fe % Total	Fe % EDTA	Mn %	Zn %	Cu %	B %	Mo %	Veličina granule (mm)
	2	14,5	0,41	0,08	0,05	0,013	0,046	0,01	0,018	5 and 7.5
	2	14,5	0,41	0,08	0,05	0,013	0,046	0,01	0,018	5 and 7.5
	2	17	0,25	0,05	0,03	0,01	0,046	0,01	0,01	5 and 7.5
	2	14,7	0,41	0,08	0,05	0,013	0,046	0,01	0,018	5
	2	14	0,41	0,08	0,05	0,013	0,046	0,01	0,018	5
	2	17	0,25	0,05	0,03	0,01	0,046	0,01	0,01	5 and 7.5

	MgO %	SO ₃ %	Fe % Total	Fe % EDTA	Mn %	Zn %	Cu %	B %	Mo %	Veličina granule (mm)
	2	14	0,33	0,07	0,04	0,011	0,037	0,01	0,015	2.0-4.5 mm
	2	14	0,33	0,07	0,04	0,011	0,037	0,01	0,015	2.0-4.5 mm
	2	14	0,33	0,07	0,04	0,011	0,037	0,01	0,015	2.0-4.5 mm
	2	14	0,33	0,07	0,04	0,011	0,037	0,01	0,015	2.0-4.5 mm
	2	13	0,3	0,06	0,04	0,011	0,037	0,01	0,015	2.0-4.5 mm
	2	13	0,3	0,06	0,04	0,011	0,037	0,01	0,015	2.0-4.5 mm
	2	12	0,3	0,06	0,04	0,011	0,037	0,01	0,015	2.0-4.5 mm
	2	12	0,3	0,06	0,04	0,011	0,037	0,01	0,015	2.0-4.5 mm
	2	20	0,18	0,04	0,02	0,007	0,037	0,01	0,008	2.0-4.5 mm
	2	20	0,18	0,04	0,02	0,007	0,037	0,01	0,008	2.0-4.5 mm
	3	18	0,2	0	0,03	0,008	0,05	0	0	2.0-4.5 mm
	3	17	0,2	0	0,03	0,008	0,05	0	0	2.0-4.5 mm

Product information & breakdowns

Osmocote® Bloom

Naziv	Formulacija	Dugotrajnost u mjesecima pri 21 °C	N %	NO ₃ -%	NH ₄ + %	Urea %	P ₂ O ₅ %	K ₂ O %	CaO %
Osmocote Bloom	12-7-18	2 - 3	12	5,3	6,7	0	7	18	0

Osmocote® Start

Naziv	Formulacija	Dugotrajnost u mjesecima pri 21 °C	N %	NO ₃ -%	NH ₄ + %	Urea %	P ₂ O ₅ %	K ₂ O %	CaO %
Osmocote Start	11-11-17+2MgO	6 weeks	11	4,5	6,5	0	11	17	0

Osmocote® CalMag

Naziv	Formulacija	Dugotrajnost u mjesecima pri 21 °C	N %	NO ₃ -%	NH ₄ + %	Urea %	P ₂ O ₅ %	K ₂ O %	CaO %
Osmocote CalMag	10-0-0+17CaO+5MgO	3 - 4	10	9,2	0	0	0	0	17

Osmocote® Iron

Naziv	Formulacija	Dugotrajnost u mjesecima pri 21 °C	N %	NO ₃ -%	NH ₄ + %	Urea %	P ₂ O ₅ %	K ₂ O %	CaO %
Osmocote Iron	0-0-0+17.8Fe	3 - 4	0	0	0	0	0	0	0

Osmocote® Flower

Naziv	Formulacija	Dugotrajnost u mjesecima pri 21 °C	N %	NO ₃ -%	NH ₄ + %	Urea %	Ureaform % total	P ₂ O ₅ %	K ₂ O %	CaO %
Osmocote Flower K	10-5-20+2.5CaO+2MgO+TE	2 - 3	10	3,9	5	0	1	5	20	2,5
Osmocote Flower N	16-5-12+2.5MgO+TE	2 - 3	16	7,6	8,3	0	0	5	12	(2.3)

Ficote® Total

Naziv	Formulacija	Dugotrajnost u mjesecima pri 21 °C	N %	NO ₃ -%	NH ₄ + %	Urea %	P ₂ O ₅ %	K ₂ O %	CaO %
FicoteTotal	17-09-11+2MgO	8 - 9	17	7,6	9,4	0	9	11	0
FicoteTotal	17-09-10+2MgO	12 - 14	17	7,6	9,4	0	9	10	0
FicoteTotal	17-09-11+2MgO	3 - 4	17	7,6	9,4	0	9	11	0
FicoteTotal	17-09-11+2MgO	5 - 6	17	7,6	9,4	0	9	11	0

MgO %	SO ₃ %	Fe % Total	Fe % EDTA	Mn %	Zn %	Cu %	B %	Mo %	Veličina granule (mm)
(1.5)	19	0,35	0,07	0,05	0,013	0,045	0,01	0,017	1,0 - 2,5 mm

MgO %	SO ₃ %	Fe % Total	Fe % EDTA	Mn %	Zn %	Cu %	B %	Mo %	Veličina granule (mm)
2	17	0,38	0,17	0,05	0,014	0,09	0,01	0,009	1 - 2,5 mm

MgO %	SO ₃ %	Fe % Total	Fe % EDTA	Mn %	Zn %	Cu %	B %	Mo %	Veličina granule (mm)
5		0	0	0	0	0	0	0	2,0-4,5 mm

MgO %	SO ₃ %	Fe % Total	Fe % EDTA	Mn %	Zn %	Cu %	B %	Mo %	Veličina granule (mm)
0	38,7	17,8	0	0	0	0	0	0	1-2,5 mm

MgO %	SO ₃ %	Fe % Total	Fe % EDTA	Mn %	Zn %	Cu %	B %	Mo %	Veličina granule (mm)
2	25	0,35	0,04	0,07	0,03	0,01	0,01	0,009	2,0 - 4,5
2,5	16	0,3	0	0,1	0,035	0,018	0	0	2,0 - 4,5

MgO %	SO ₃ %	Fe % Total	Fe % EDTA	Mn %	Zn %	Cu %	B %	Mo %	Veličina granule (mm)
2	13	0,22	0,04	0,03	0,008	0,025	0,01	0,01	2,0-4,5 mm
2	12	0,22	0,04	0,03	0,008	0,025	0,01	0,01	2,0-4,5 mm
2	13	0,22	0,04	0,03	0,008	0,025	0,01	0,01	2,0-4,5 mm
2	13	0,22	0,04	0,03	0,008	0,025	0,01	0,01	2,0-4,5 mm

Product information
& breakdowns

ICL proizvodi za ovršnu gnojidbu*

Naziv	Formulacija	Dugotrajnost u mjesecima pri 21 °C	N %	NO ₃ -%	NH ₄ + %	Urea %	P ₂ O ₅ %	K ₂ O %	CaO %
OsmoTop	22-05-10+2MgO	2 - 3	22	0	0	22	5	10	0
Osmocote Topdress FT	22-05-06+2MgO	4 - 5	22	4,9	5,8	11,3	5	6	0
Osmocote Topdress	19-06-11+2MgO	5 - 6	19	8,9	9,4	1,1	6	11	0
Osmocote Topdress	23-05-10+2MgO	5 - 6	23	6,4	7,3	9,3	5	10	0
Osmocote Topdress	17-08-10+2MgO	8 - 9	17	7,8	9,2	0	8	10	0
Greenfix	15-5-14+3CaO+2MgO	8 weeks	15	0	1,2	12,9	5	14	3

*proizvodi sadrže djelomično omotane granule za trenutnu dostupnost hranjivih tvari

Osmoform®

Naziv	Formulacija	Dostupna ishrana u tjednima	N %	NO ₃ -%	NH ₄ + %	Urea %	Ureaform % total	Ureaform % topiv	Ureaform % netopiv 20°C	Ureaform % netopiv
Osmoform High N	38-0-0	8 - 10	38	0	0	7,5	30,5	9,7	9,7	11,1
Osmoform NXT	22-05-11+2MgO+TE	8 - 10	22	0	3	7,5	11,5	3,8	3,8	3,9
Osmoform Permanent	19-07-18+2MgO+TE	8 - 10	19	0	1,5	7,3	10,2	3,4	3,4	3,4
Osmoform Pre-Mix	18-09-13+2MgO+TE	8 - 10	18	0	2,6	0,8	14,6	4,9	4,9	4,8



	MgO %	SO ₃ %	Fe % Total	Mn %	Zn %	Cu	B %	Mo %	Veličina granule (mm)
	2	12,3	0,5	0,5	0	0,05	0	0	1,0-2,5 mm
	2	18	0,8	0,3	0,1	0,05	0	0	1,0-2,5 mm
	2	11	0,5	0	0	0	0	0	2,0-4,5 mm
	2	10	0,5	0	0	0	0	0	2,0-4,5 mm
	0	14	3	0	0	0	0	0	2,0-4,0 mm
	2	28	0	0	0	0	0	0	1,0-2,5 mm

	P ₂ O ₅ %	K ₂ O %	MgO %	SO ₃ %	Fe % Total	Fe % EDTA	Mn %	Zn %	Cu %	B %	Mo %	Veličina granule (mm)
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5-1,7 mm
	5	11	2	14,1	0,5	0	0,1	0,02	0,02	0	0,001	1,0-2,5 mm
	7	18	2	17,3	0,5	0	0,1	0,02	0,02	0	0,001	1,8-2,2 mm
	9	13	2	14,5	0,1	0	0,15	0,02	0,08	0,03	0,01	0,5-1,4 mm



Peters® Excel

Naziv	Formulacija	N %	NO ₃ -%	NH ₄ + %	Urea %	P ₂ O ₅ %	K ₂ O %	MgO %	CaO %	SO ₃ %
CalMag Grower	15-05-15+7CaO+3MgO	15	11,5	1,4	2,1	5	15	3	7	0,03
CalMag Finisher	13-05-20+7CaO+2MgO	13	11	0	2	5	20	2	7	0,03
Hard Water Grow Special	18-10-18+2MgO	18	10,3	3,6	4,1	10	18	2	0	0,1
Hard Water Finisher	14-10-26+2MgO	14	9,3	1	3,7	10	26	2	0	0,1
Extra Acidifier	15-14-25	15	8,7	1	5,3	14	25	0,9	0	0,1

Peters® Professional

Naziv	Formulacija	N %	NO ₃ - %	NH ₄ + %	Urea %	P ₂ O ₅ %	K ₂ O %	MgO %	CaO %	SO ₃ %
Special Formula Low B/Zn	6-17-36+3MgO Low B/Zn	6	6	0	0	17	36	3	0	7,3
Combi-Sol	6-18-36+3MgO	6	6	0	0	18	36	3	0	7
Plant Finisher	9-9-36+3MgO	9	9	0	0	9	36	3	0	6,3
Blossom Booster	10-30-20+2MgO	10	5,2	4,8	0	30	20	2	0	4
Plant Starter	10-52-10	10	0	7,6	2,4	52	10	0	0	0,1
Potassium Booster	12-0-43	12	12	0	0	0	43	0	0	0
Pot Plant Special	15-11-29	15	8,6	2	4,4	11	29	0	0	0
Poinsettia Mix	17-7-27+2MgO	17	11,9	5,1	0	7	27	2	0	4
Grow-Mix	21-7-21+3MgO	21	6,3	1,4	13,3	7	21	3	0	6,3
Potash Special	20-5-30	20	9	1	10	5	30	0	0	0
Special Formula Low B	20-9-20 Low B	20	12,1	7,9	0	9	20	0,9	0	1,9
Winter Grow Special	20-10-20	20	12,1	7,9	0	10	20	1	0	1,7
Allrounder	20-20-20	20	4,5	2,4	13,1	20	20	0,7	0	1,5
Foliar Feed	27-15-12	27	3,6	2,9	20,5	15	12	0	0	0,8
Hi-Nitro	30-10-10	30	3,3	2,1	24,6	10	10	0	0	0
Power P	9-40-25	9	0	0	9	40	25	0	0	0
Orchid Special	20-12-20+3MgO	20	5,3	1,8	12,9	12	20	3	0	5,9
Special Purpose Low B	20-19-20 Low B	20	5,5	3,4	11,1	19	20	0	0	0,5
Special Formula Low Zn	20-11-20+3MgO Low Zn	20	5,4	1,5	13,1	11	20	3	0	6,2
Special Formula Low B	13-0-44 Low B	13	13	0	0	0	44	0	0	0,5

	Fe % DTPA	Mn % DTPA	Zn % DTPA	Cu % EDTA	B %	Mo %	EC mS 0mg/l HCO ₃	EC mS 50mg/l HCO ₃	EC mS >150mg/l HCO ₃	Topivost g/l (25°C)	Kiselost mg/l HCO ₃ ⁻	A/B kg/kg CaCO ₃
	0,12	0,06	0,015	0,015	0,02	0,01	1,3	1		460	45	0,058
	0,12	0,06	0,015	0,015	0,02	0,01	1,3	1		320	46	0,12
	0,12	0,06	0,015	0,015	0,02	0,01			0,9	350	88	-0,155
	0,12	0,06	0,015	0,015	0,02	0,01			0,9	300	84	-0,018
	0,12	0,06	0,015	0,015	0,02	0,01			0,9	250	124	-0,093

	Fe % DTPA	Mn % DTPA	Zn % DTPA	Cu % EDTA	B %	Mo %		EC mS >150mg/l HCO ₃		Topivost g/l (25°C)		A/B kg/kg CaCO ₃
	0,25	0,06	0	0,015	0	0,01		1,1		300		0,124
	0,25	0,06	0,015	0,015	0,02	0,01		1,1		300		0,124
	0,25	0,06	0,015	0,015	0,02	0,01		1,3		300		0,169
	0,12	0,06	0,015	0,015	0,02	0,01		1		300		-0,181
	0,12	0,06	0,015	0,015	0,02	0,01		0,8		350		-0,452
	0,12	0,06	0,015	0,015	0,02	0,01		1,3		250		0,24
	0,12	0,06	0,015	0,015	0,02	0,01		1		375		-0,039
	0,12	0,05	0,054	0,009	0,01	0,068		1,4		300		-0,066
	0,12	0,06	0,015	0,015	0,02	0,01		0,8		350		-0,204
	0,12	0,06	0,015	0,015	0,02	0,01		1		350		-0,07
	0,12	0,06	0,015	0,015	0	0,01		1,2		450		-0,214
	0,12	0,06	0,015	0,015	0,02	0,01		1,2		450		-0,206
	0,12	0,06	0,015	0,015	0,02	0,01		0,8		400		-0,285
	0,15	0,07	0,07	0,07	0,03	0,001		0,6		490		-0,466
	0,12	0,06	0,015	0,015	0,02	0,01		0,5		450		-0,512
	0,12	0,06	0,016	0,016	0,02	0,01		0,7		210		-0,184
	0,25	0,06	0,015	0,015	0,02	0,01		0,9		300		-0,23
	0,12	0,06	0,015	0,015	0	0,01		0,8		450		-0,281
	0,25	0,06	0	0,015	0,02	0,01		0,9		350		-0,221
	0,12	0,06	0,015	0,015	0	0,01		1,3		250		0,242

Universol®

Naziv	Formulacija	NPK omjer	N %	NO ₃ ⁻ %	NH ₄ ⁺ %	Urea %	P ₂ O ₅ %	K ₂ O %	MgO %	CaO %	SO ₃ %	Fe % EDTA
Universol Hard Water 211	23-10-10+2MgO	211	23	11	8	4	10	10	2	0	4	0,12
Universol Hard Water 225	11-10-28+2MgO	225	11	5,4	1,7	3,9	10	28	2	0	17,2	0,32
Universol Soft Water 312R	18-7-12+6CaO+2MgO	312	18	12	4,9	1,1	7	12	2	6	0	0,12
Universol Soft Water 113R	11-11-31+2CaO+2MgO	113	11	9,8	1,2	0	11	31	2	2	0	0,12
Universol Soft Water 213R	14-7-22+5CaO+2MgO	213	14	11,7	2,3	0	7	22	2	5	0	0,12

Universol®

Naziv	Formulacija	NPK omjer	N %	NO ₃ ⁻ %	NH ₄ ⁺ %	Urea %	P ₂ O ₅ %	K ₂ O %	MgO %	CaO %	SO ₃ %	Fe % Total
Universol Special 127	5-10-36+5MgO	127	5	5	0	0	10	36	5	0	18,8	0,12
Universol Green	23-6-10+2,7MgO	412	23	11,7	11	0,3	6	10	2,7	0	9,4	0,1
Universol Yellow	12-30-12+2,2MgO	131	12	3,1	8,9	0	30	12	2,2	0	15	0,1
Universol Violet	10-10-30+3,3MgO	226	10	7,1	2,9	0	10	30	3,3	0	15,5	0,1
Universol Blue	18-11-18+2,5MgO	323	18	10	7,7	0,3	11	18	2,5	0	8,3	0,1
Universol Orange	16-5-25+3,4MgO	315	16	10,4	5,2	0,4	5	25	3,4	0	11	0,1
Universol Basis	4-19-35+4,1MgO	159	4	4	0	0	19	35	4,1	0	18	0,12
Universol Special 104	9-0-39+3,5MgO	104	9	8,2	0,4	0,4	0	39	3,5	0	17	0,1
Universol White	15-0-19+9CaO+2MgO	405	15	13,3	1,6	0,1	0	19	2	9	0	0,1
Universol Special P	19-6-27+TE		19	12	5,9	1,1	6	27	0	0	2,4	0,1

Micromax®

Naziv	SO ₃ %	MgO %	Fe %
Micromax Premium	40	12	15

Micromax® WS

Naziv	Formulacija	Fe % total	Fe % EDTA	Fe % DTPA	Fe % EDDHA	Fe % EDDHA u ortho ortho
Micromax WS Iron	6% Fe-EDDHA	6	0	0	6	4
Micromax WS TE-Mix	Cu-EDTA + Fe-EDTA & DTPA + Mn-EDTA + Zn-EDTA + Mo + B	7,8	5,4	2,4	0	0

Agroleaf® Power

Naziv	Formulacija	Ime proizvoda	Item code	N-total	NO ₃ -N	NH ₄ -N	Urea-N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO
Agroleaf Power	20-20-20	Total	2096	20	4,3	2,2	13,5	20	20	
Agroleaf Power	31-11-11+TE	High N	2095	31	1,0		30,0	11	11	
Agroleaf Power	12-52-5+TE	High P	2094	12		8,7	3,3	52	5	
Agroleaf Power	15-10-31+TE	High K	2097	15	9,0	1,7	4,3	10	31	
Agroleaf Power	11-5-19+9CaO+2,5MgO+TE	Calcium	2098	11	11,0			5	19	9,0
Agroleaf Power	10-5-10+16MgO+32SO ₃ +TE	Magnesium	2099	10	2,0		8,0	5	10	

	Mn % EDTA	Zn % EDTA	Cu % EDTA	B %	Mo %	EC mS (25°C) 0mg/l HCO ₃	EC mS (25°C) 50mg/l HCO ₃	EC mS (25°C) >150mg/l HCO ₃	Topiv. g/l (25°C)	Kisel. mg/l HCO ₃ ⁻	A/B kg/kg CaCO ₃	Tipični pH 1 g/l 0.1% top.	Kiseli, neutralan ili alkalni medij za uzgoj
	0,04	0,01	0,01	0,01	0,001		1,4	1,3	330	89	-0,381	3	Kiseli
	0,04	0,01	0,01	0,01	0,001		1,3	1,2	230	89	-0,139	3	Neutralan - lagano kiseo
	0,04	0,01	0,01	0,01	0,001	1,3	1,2		200	26	-0,09	3,7	Neutralan
	0,04	0,01	0,01	0,01	0,001	1,1	1,1		230	27	0,136	3,7	Neutralan - lagano alkalni
	0,04	0,01	0,01	0,01	0,001	1,3	1,2		230	20	0,074	3,9	Neutralan

	Fe % EDDHA	Fe % DTPA	Fe % EDTA	Mn % EDTA	Zn % EDTA	Cu % EDTA	B %	Mo %	EC mS (25°C) 50mg/l HCO ₃	Topiv. g/l (25°C)	A/B kg/kg CaCO ₃	Kisel. mg/l HCO ₃ ⁻	Kiseli, neutralan ili alkalni u mediju za uzgoj
	0,04	0,08	0	0,08	0,02	0,02	0,02	0,002	1,3	95	-0,097	9	Neutralan - lagano kiseo
	0	0	0,1	0,04	0,01	0,01	0,01	0,001	1,5	250	-0,4	10	Kiseli
	0	0	0,1	0,04	0,01	0,01	0,01	0,001	1,2	250	-0,446	10	Kiseli
	0	0	0,1	0,04	0,01	0,01	0,01	0,001	1,3	300	-0,048	10	Neutralan
	0	0	0,1	0,04	0,01	0,01	0,01	0,001	1,3	350	-0,255	10	Kiseli
	0	0	0,1	0,04	0,01	0,01	0,01	0,001	1,4	320	-0,114	10	Neutralan - lagano kiseo
	0,04	0,08	0	0,08	0,02	0,02	0,02	0,002	1,2	250	0,072	-0	Neutralan
	0	0	0,1	0,04	0,01	0,01	0,01	0,001	1,3	200	0,105	10	Neutralan - lagano alkalni
	0	0	0,1	0,04	0,01	0,01	0,01	0,001	1,2	450	0,154	7	Neutralan - lagano alkalni
	0	0	0,1	0,04	0,01	0,01	0,01	0,001	1,4	140	-0,128	25	Neutralan - lagano kiseo

Mn %	Zn %	Cu %	B %	Mo %
2,5	1	1	0,2	0,04

Mn % EDTA	Zn % EDTA	Cu % EDTA	B %	Mo %
0	0	0	0	0
2,6	1,3	0,5	0,7	0,32

MgO	SO ₃	Fe DTPA	Mn EDTA	Zn EDTA	Cu EDTA	B	Mo	EC pri 1g/l (mS/cm)	Maks. topivost (kg/100 l)
	0,8	0,14	0,07	0,070	0,070	0,03	0,001	0,8	2,5
	0,8	0,14	0,07	0,070	0,070	0,03	0,001	0,5	2,5
	0,8	0,14	0,07	0,070	0,070	0,03	0,001	0,7	2,5
	0,8	0,14	0,07	0,070	0,070	0,03	0,001	1,0	2,5
2,5		0,25	0,13	0,030	0,030	0,04	0,020	1,2	2,5
16,0	32,0	0,14	0,25	0,070	0,070	0,25	0,001	1,1	2,5

4.2 Tablica miješanja Universol

Universol®

Universol Blue	Formulacija	Universol Green
0%	23-6-10+2MgO	100%
10%	23-7-11+2MgO	90%
20%	22-7-12+2MgO	80%
30%	22-8-12+2MgO	70%
40%	21-8-13+2MgO	60%
50%	21-9-14+2MgO	50%
60%	20-9-15+2MgO	40%
70%	20-10-16+2MgO	30%
80%	19-10-16+2MgO	20%
90%	19-11-17+2MgO	10%
100%	18-11-18+2MgO	0%

Universol Violet	Formulacija	Universol Orange
0%	16-5-25+3MgO	100%
10%	15-6-26+3MgO	90%
20%	15-6-26+3MgO	80%
30%	14-7-27+3MgO	70%
40%	14-7-27+3MgO	60%
50%	13-8-28+3MgO	50%
60%	12-8-28+3MgO	40%
70%	12-9-29+3MgO	30%
80%	11-9-29+3MgO	20%
90%	11-10-30+3MgO	10%
100%	10-10-30+3MgO	0%

Universol Blue	Formulacija	Universol Orange
0%	16-5-25+3MgO	100%
10%	16-6-24+3MgO	90%
20%	16-6-24+3MgO	80%
30%	17-7-23+3MgO	70%
40%	17-7-22+3MgO	60%
50%	17-8-22+3MgO	50%
60%	17-9-21+2MgO	40%
70%	17-9-20+2MgO	30%
80%	18-10-19+2MgO	20%
90%	18-10-19+2MgO	10%
100%	18-11-18+2MgO	0%

Universol Violet	Formulacija	Universol Green
0%	23-6-10+2MgO	100%
10%	22-6-12+2MgO	90%
20%	20-7-14+2MgO	80%
30%	19-7-16+2MgO	70%
40%	18-8-18+2MgO	60%
50%	17-8-20+2MgO	50%
60%	15-8-22+3MgO	40%
70%	14-9-24+3MgO	30%
80%	13-9-26+3MgO	20%
90%	11-10-28+3MgO	10%
100%	10-10-30+3MgO	0%

Universol Blue	Formulacija	Universol Violet
0%	10-10-30+3MgO	100%
10%	10-10-29+3MgO	90%
20%	12-10-28+3MgO	80%
30%	12-10-26+3MgO	70%
40%	13-10-25+3MgO	60%
50%	14-11-24+3MgO	50%
60%	15-11-23+2MgO	40%
70%	16-11-22+2MgO	30%
80%	16-11-20+2MgO	20%
90%	17-11-19+2MgO	10%
100%	18-11-18+2MgO	0%

Universol Orange	Formulacija	Universol Green
0%	23-6-10+2MgO	100%
10%	22-6-12+2MgO	90%
20%	22-6-13+2MgO	80%
30%	21-6-15+2MgO	70%
40%	20-6-16+2MgO	60%
50%	20-6-18+3MgO	50%
60%	19-5-19+3MgO	40%
70%	18-5-21+3MgO	30%
80%	17-5-22+3MgO	20%
90%	17-5-24+3MgO	10%
100%	16-5-25+3MgO	0%



A photograph of two men in a greenhouse. The man on the left is wearing a blue jacket and jeans, looking towards the man on the right. The man on the right is wearing a black jacket with a 'LANDY' logo and jeans, holding a plant with a root ball. They are standing in front of rows of potted plants. The greenhouse structure is visible in the background.

Sekcija V
Ljudi i organizacija

Sadržaj

5.1 Naša vizija	102
5.2 Za zeleniju budućnost	104
5.3 Uzgojite više uz manje	105
5.4 ICL Specialty Fertilizers - istraživanje i razvoj	106
5.5 ICL Specialty Fertilizers diljem svijeta	108

5.1 Naša vizija



Vizija tvrtke ICL Specialty Fertilizers je upregnuti svoja sredstva i sposobnosti kako bi postao vođa razvoja inovativnih i kreativnih rješenja koja se odnose na esencijalne potrebe čovječanstva u neprestano mijenjajućem svijetu.

ICL Specialty Fertilizers je predan postizanju izvrsnosti u osiguravanju kvalitete, istraživanju i razvoju, održivosti i društvenim odgovornostima. Ta područja su povezana jer podrazumijevaju pružanje najbolje za ljude i prirodu. Naša predanost osiguranju kvalitete se proteže kroz cijeli proces od nabave sirovog materijala do isporuke.

Uz to smo neumorni u svom nastojanju poboljšati naš okoliš, zdravlje i sigurnost. Implementirali smo sistem upravljanja okolišem ili EMS (engl. Environmental Management System) i stekli ISO 14001 za našu lokaciju tvornice u Heerlenu u Nizozemskoj, kao ključni koraci u

našem CSR programu. Održavanje učinkovitog sistema upravljanja okolišem, u potpunom skladu s ISO 14001, odražava našu predanost za smanjenjem onečišćavanja okoliša s našim aktivnostima te za kontinuiranim poboljšanjem učinkovitosti. Ponosni nosimo RHP certifikat, vodeća oznaka za ukrasno bilje koja dokazuje da su naši proizvodi u skladu sa standardima najveće sigurnosti i kvalitete. Surađujemo sa svojim klijentima kako bi ispunili svoju viziju i ispunili svoju predanost u stvaranju boljeg i zelenijeg svijeta.





5.2 Za zeleniju budućnost

ICL Specialty Fertilizers je vodeći svjetski proizvođač specijalnih gnojiva. Ta uloga na sebe veže i važnost odgovorne zaštite i održivost okoliša.



ICL je član Responsible Care® programa, koji je posvećen poboljšanju globalnog okoliša, njegove sigurnosti i učinkovitosti. ICL je potpisnik načela Responsible Care Global Charter koji je dio International Council of Chemical Associations.

Načela sadrže:

- Upravljanje proizvodnjom
- Odgovornost za zaštitu okoliša
- Povećana transparentnost cijelog opskrbnog lanca
- Doprinos održivom razvoju
- Bolja komunikacija sa zainteresiranim strankama i vanjskoj kontroli

Politika zaštite okoliša

ICL Specialty Fertilizers vjeruje u timski rad za zelenu i održivu budućnost. Prihvaćamo svoju odgovornost za poticanjem održivog okoliša te smo uspostavili politiku zaštite okoliša koja se temelji na tri glavne vrijednosti.

1 Zaštita okoliša

ICL izbjegava procese koji emitiraju zagađivačke plinove u okoliš te postavlja reciklirajuće sisteme za otpadne vode. Također smo svojim zaposlenicima osigurali odgovarajuću obuku i opremu za funkcioniranje koje ne šteti okolišu. Naša je obaveza štititi okoliš te nam je cilj smanjiti potrošnju energije i vode.

2 Kontrola utjecaja na okoliš

Naša je politika procijeniti sav utjecaj naših postupaka na okoliš. Također aktivno investiramo u nove čišće tehnologije kako bi poboljšali učinkovitost proizvodnje i smanjili potrošnju energije.

3 Poticanje najbolje agronomske prakse

ICL potiče najbolju agronomsku praksu kako bi osigurao sigurnu i optimalnu učinkovitost gnojiva. Nudimo prilagođene metode primjene kako bi primjenjena količina odgovarala svakoj potrebi biljke. Također savjetujemo naše kupce o najboljem načinu transporta, skladištenja i rukovođenja našim proizvodima u skladu sa zaštitom okoliša.

ICL Specialty Fertilizers i GLOBAL G.A.P

ICL Specialty Fertilizers je član GLOBAL G.A.P., te podržava ovu svjetsku organizaciju sa svojim ključnim ciljem: poticanje sigurne i održive poljoprivrede kako bi osigurali bolji svijet budućim generacijama.

GLOBAL G.A.P. je proizvod mreže partnera koja se proteže diljem svijeta. Poštivanjem usklađenih svjetskih standarda za sigurnu i održivu proizvodnju hrane, proizvođači mogu pokazati svoju predanost prema G.A.P. (Good Agricultural Practice).

GLOBAL G.A.P.
The Global Partnership for Safe and Sustainable Agriculture

MEMBER



ICL-ova misija za održivu ishranu biljaka



EFFICIENCY • ECONOMY • ECOLOGY

Efikasnost

- ☑ Poboljšava isporuku hranjivih tvari i njihovu učinkovitost

Ekonomičnost

- ☑ Smanjuje količinu potrebnog gnojiva, rada i resursa
- ☑ Generira optimalan prinos po sezoni

Ekologija

- ☑ Smanjuje gubitke hranjivih tvari kroz optimalnu primjenu gnojiva

5.3 Uzgojite više uz manje

Manje gnojiva po hektaru značajno smanjuje emisije!

Od razvoja prvih Osmocote proizvoda 1967. godine, naš je cilj bio pružiti biljkama sve esencijalne hranjive tvari kroz cijeli ciklus rasta te istovremeno smanjiti ispiranje i gubitak gnojiva. Danas je taj cilj važniji nego ikada. Europska direktiva upravljanja vodom osnovana je 2000. godine u svrhu čišćenja jezera, rijeka i podzemnih voda. Za područje poljoprivrede i ukrasnog bilja to znači stroga pravila količine nitrata i fosfata kojih tvornice smiju otpustiti u vodu ili zemlju.

Kada se vodotopiva gnojiva otpuste putem sustava prskalica, dio hranjivih tvari padne na okolno tlo koje ih apsorbira. One u konačnici završe u podzemnim vodama. Dio

hranjivih tvari također ispiranjem izađe iz posuda. 70% vodotopivih hranjivih tvari se izgubi jer ne dopiju tamo gdje su namijenjeni.

Osmocote se miješa u medij za uzgoj ili se primjenjuje direktno u rupu za sađenje. Hranjive tvari dopiju točno do mjesta gdje su potrebne te se značajno manje gnojiva ispire i izgubi. Osmocote otpušta hranjive tvari točno tamo gdje su potrebne. Korištenjem Osmocote gnojiva, učit ćete značajnu razliku te će imati veću korist za vaše biljke.



5.4 ICL SF odjel za razvoj i istraživanje – radimo na budućim tehnologijama gnojiva

ICL SF-ov odjel za istraživanje i razvoj je jedan od najboljih na svijetu. Naš istraživački tim je posvećen razvoju novih proizvoda i inovativnih tehnologija koje poboljšavaju okoliš s našom ishranom bilja te radi na održavanju proizvoda i usluga.

ICL SF svaku godinu ulaže u istraživanje i razvoj, kao i u samu obuku svojih zaposlenika.

Više od 60 godina iskustva u razvoju i primjeni specijalnih gnojiva nam je donijelo vodeće mjesto u ishrani biljaka i profesionalnu suradnju s odjelom za zaštitu okoliša. ICL SF detaljno testira svoje proizvode na raznim kultivacijama i klimatskim područjima europskih i prekomorskih zemalja. Naša saznanja iz dobivenih rezultata stvaraju temelj za sigurno korištenje naših proizvoda te za budući razvoj postojećih i novih tehnologija i rješenja. Rezultati djelovanja našeg tima za istraživanje i razvoj su dvostruki: povećanje povrata investicije naših kupaca te istovremeno očuvanje okoliša.

ICL SF-ov tim tehničkih savjetnika vam prenosi stečeno znanje i vještinu. Naši lokalni timovi su vam na raspolaganju tijekom cijele godine kako bi vam pružili specifične

prilagođene preporuke za vaše okolnosti uzgoja. Naši optimalni programi ishrane će vam osigurati uzgoj kvalitetnih biljaka uz najbolji povrat investicije.

Naši stručnjaci rade s kupcima kako bi razvili najbolji plan ishrane koji će im omogućiti korištenje naših proizvoda na optimalan i ekološki prihvatljiv način. U duhu poštivanja našeg okoliša, implementirali smo sistem upravljanja okolišem (engl. Environmental Management System) u skladu s internacionalnim standardom ISO 14001.





ICL Specialty Fertilizers tvornica kontrolirano otpuštajućih gnojiva u Heerlen-u, Nizozemska.

5.5 ICL Specialty Fertilizers diljem svijeta

Naša predanost zelenijem okolišu rasprostirana diljem planeta. Svaki dan diljem svijeta, naši stručnjaci na terenu rade s krajnjim kupcima kako bi optimizirali ishranu bilja i pružili preporuke, znanje i vještinu na licu mjesta. Ta kombinacija tehnologije i osobnog pristupa su sjeme uspjeha tvrtke ICL Specialty Fertilizers.

Kontaktirajte naše lokalne urede:

Australija

Suite 211,
33 Lexington Drive Bella Vista NSW
2153
T +61 2 8801 3300
E Info.ANZ@icl-group.com

Centralna Europa

2092 Budakeszi
Pf. 113
Mađarska
T +36 (23) 451236
E ugyfelszolgalat@icl-group.com

Njemačka i Austrija

Veldhauser Straße 197
48527 Nordhorn
Njemačka
T +49 5921 713590
E info.deutschland@icl-group.com
E info.oesterreich@icl-group.com

Skandinavija i Švicarska

T +31 (0)6 53 431 223
E roger.leurs@icl-group.com

Benelux

Customer Service Benelux
Postbus 40
4190 CA Geldermalsen
Nizozemska
T +31 (0)418 655 780
E Info.Benelux@icl-group.com

Francuska

Le Parc Millésime, Bât.2, 119 rue
Michel Aulas
69400 Limas
Francuska
T +33 (0)4 69 47 01 70
E Info.France@icl-group.com

Poljska

ul. Puławska 469, 02-844 Warszawa
Poljska
T +48(22) 395 64 10
E info.poland@icl-group.com

Švedska

T +46 705086075
E Tomas.sattlin@icl-group.com

Ujedinjeno Kraljevstvo i Irska

Epsilon House
West Road, Ipswich IP3 9FJ
Ujedinjeno Kraljevstvo
T +44 1473 237100
E prof.sales@icl-group.com

Španjolska i Portugal

Poligono Industrial "El Saladar"
Avda. Antonio Fuentes Méndez, 1
30850 Totana (Murcia)
Španjolska
T +34 968 41 81 41
F +34 968 41 80 11
E info.iberica@icl-group.com

Italija

Via Monterumici 8
31100 Treviso
T +39 0422 436331
E info.italia@icl-group.com

Rusija

T +79150542691
E ivan.sheyko@icl-group.com

SAD i Kanada

4950 Blazer Memorial Parkway
Dublin, Ohio 43017
SAD
T +1 614-726-7100
Služba za korisnike +1 800-492-8255
E EverrisUS.Info@everris.us.com

Malasija, Tajland, Flišini, Koreja,

Vijetnam, Singapur, Šri Lanka,
Indonezija
T +60 (3) 8941 8331
E may.tan@icl-group.com

Kina

T +86(0)13884648352
E howard.zhang@icl-group.com

Bliski Istok i Afrika

T +31 (0)6 53 339 916
E philippe.daubresse@icl-group.com



