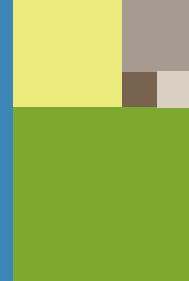




Knowledge grows

Ishrana povrća u zaštićenom uzgoju Yara đubrivima





Samo uravnotežena kombinacija hranljivih materija, primenjenih u pravo vreme, omogućava maksimalne prinose i najbolji kvalitet svakog useva.

Ipak, kako se odlučiti šta i kada primeniti? I koja đubriva odabrati?

Yara ima sve potrebno za uspešnu žetvu. Kombinujući agronomске veštine, svetska iskustva i lokalnu primenu, stvorili smo kompletan assortiman đubriva za postizanje najboljeg rezultata đubrenja - od osnovnog đubrenja preko navodnjavanja do folijarne primene. Pet brendova Yare obuhvata celokupnu ponudu Yara đubriva u svetu.

YaraMila

NPK g đubrivo u granulama koje karakteriše izrazita delotvornost

Granule YaraMila™ mineralnih đubriva se odmah rastvaraju u dodiru sa vlagom iz tla. Usevi se hranljivim elementima snabdevaju trenutno. Brzo otapanje i oslobođanje hranljivih elemenata omogućava efikasnu primenu đubriva YaraMila™ neposredno u pripremi zemljišta za setvu i sadnju (kao starter), kao i za delotvorno prihranjivanje useva.

YaraMila™ 7-20-28 , YaraMila™ 13-13-21 , YaraMila™ 8-24-24 , YaraMila™ 16-27-7, YaraMila™ 22-14-7 , YaraMila™ 11-22-16, YaraMila™ 15-15-15, YaraMila™ 7-12-25

YaraMila™ Complex i YaraMila™ Cropcare su đubriva na bazi sulfata. Savetuje se primena u uzgoju intenzivnih useva, posebno povrća, voća i drugih useva osetljivih na hlor iz kalijum hlorida.

YaraMila™ Complex 12-11-18, YaraMila™ Cropcare 11-11-21, YaraMila™ Cropcare 8-11-23

YaraLiva

Osim kalcijuma-Ca i bora-B, YaraLivaTM đubriva, sadrže brzodelujući azot u azotnom obliku NO₃

U kombinaciji tih elemenata YaraLiva™ đubriva obezbeđuju zdrav razvoj i rast svim biljnim vrstama, nezavisno od tehnologije koja se primenjuje.

YaraBela

Proizvodi YaraBela™ na bazi nitratnog i amonijskog azota (CAN)

Dostupni u različitim formulacijama, YaraBela™ proizvodi prate visoke Yara standarde, pretvarajući amonijski azot sintezom u nitratni, a u nekim slučajevima sadrže dodatne hranljive materije, neophodne biljnoj ishrani kao što su kalcijum i sumpor.

Unika™ Kali

Unika™ Kali sadržava 13,6 % N u obliku nitrata i 45 % kalijuma u obliku K₂O.

Unika™ Kali je granularni kalijum nitrat pogodan za primenu rasipačem i mašinama za setvu. Primenjuje se u tehnologijama kada je potrebno dodati veće količine azota i kalijuma od standardnih preporuka.



YaraVita

YaraVita™ proizvodi nisu samo obična prihrana, to su posebno formulisana folijarna đubriva.

YaraVita™ đubriva dostupna su u obliku praškastih materija, tekućih formulacija i suspenzija, a u skladu sa najvišim standardima kvaliteta u proizvodnji hrane i hemijskoj industriji. Ti proizvodi sadrže dodatne materije za poboljšanje napoljenosti, osetljivosti i usvajanja, čime se povećava delovanje folijarnih đubriva u poređenju sa konkurenčkim proizvodima. Sledеća prednost posebno razvijenih đubriva je visok sadržaj hranljivih elemenata, pri čemu pojedini proizvodi sadrže i do 700 g/l aktivne materije. Na taj način se s nekoliko kilograma folijarnog đubriva biljkama dodaje znatno više potrebnih elementa samo u jednom tretmanu.

Krista

Krista grupa đubriva: pojedinačne soli

Krista™ grupa đubriva su proizvodi vrhunske čistoće, 100% vodotopivi, i sa sigurnošću se primenjuju u savremenoj poljoprivrednoj proizvodnji.

Kristalon i FertiCare

Vodotopiva NPK đubriva: Kristalon i FertiCare

Yara vodotopiva NPK đubriva Kristalon™ i Ferticare™ su 100% vodotopiva kompleksna mineralna đubriva sa izrazito visokom hranljivom vrednošću. Namenjena su prihrani biljaka preko sistema za navodnjavanje, a pojedine formulacije razvijene su za folijarnu prihranu i hidroponiju. U obe grupe đubriva nalaze se proizvodi različitih formulacija.



Paradajz u zaštićenom prostoru

Tehnologija ishrane paradajza u plastenicima podrazumeva startno đubrenje visokokvalitetnim granulisanim NPK đubrevima na sulfatnoj osnovi kalijuma, s magnezijumom i mikroelementima. Ti proizvodi su YaraMila™ Complex ili Cropcare. Takođe, dopunu startne doze azota i kalcijuma unesite YaraLiva™ proizvodima Nitrabor ili Tropicote.

U vreme rasta i razvoja biljaka ishrana se mora temeljiti na kontinuiranom unosu hraniva sistemom kap po kap i to vodotopivim proizvodima Kristalon™ ili Ferticare™ i dopunskim đubrevima iz grupe Krista™ i YaraLiva™.

Postoji li problem manjka mikroelemenata kao što su željezo-Fe, cink-Zn i drugi mikroelementi, upotrebite helatne proizvode iz grupe Tenso™ ili Rexolin™.

Sve doze su izražene u nedeljnim potrebama i date su u gramima na 100 m².

Postoje razlike u ishrani indeterminantnih i poludeterminantnih hibrida u zaštićenom prostoru, a za precizne programe ishrane na osnovu potreba pojedinih hibrida, obratite se našem stručnom servisu: e.mailovi.

Preporučeni proizvodi:

Osnovno-startno đubrenje: YaraMila™ Cropcare ili YaraMila™ Complex.

Vodotopiva đubriva: Kristalon™ ili Ferticare™.

Prihrana kalcijumom i azotom: YaraLiva™ Calcinit, Nitrabor ili Tropicote.

Dopunska đubriva-soli: Krista™ K Plus, Krista™ SOP, Krista™ MaG, Krista™ MgS.

Helati mikroelemenata: Tenso™, Rexolin™.



Nedostatak hraniva kod paradajza: kalijum, kalcijum, bor



Tehnologija ishrane, nedeljne doze na 100 m²:

					
	Startno đubrenje u pripremi zemljišta	Nakon sadnje	Cvetanje i zmetanje	Razvoj plodova	Zrenje i berba
YaraMila™	Cropcare 11-11-21 ili 8-11-23 Complex 12-11-18 4-8 kg/100 m ²				
Kristalon™*		Žuti 13-40-13 400 g	Beli 15-5-30 500-700 g	Crveni, Braon ili Narandžasti 800-1200 g	Crveni, Braon ili Narandžasti 1100 g
Ferticare™*		15-30-15 ili 8-42-14 400 g	14-11-25 500-700 g	10-5-26 ili 6-14-30 800-1200 g	10-5-26 ili 6-14-30 1100 g
YaraLiva™	Nitrabor ili Tropicote 2-4 kg/100 m ²		Calcinit 100-250 g		
Krista™				Krista K Plus ili Krista SOP 200-450 g	Krista K Plus ili Krista SOP 200-450 g
Krista™			Krista MaG ili Krista MgS 50-100 g		
YaraVita™ Rexolin®, Tenso™			Rexolin ABC, APN, Q40, D12 10-30 gr Tenso Fe, Tenso Coctail		

*Napomena: Izaberite jedan tip vodotopivih đubriva Kristalon™ ili Ferticare™. U tablici su prikazana oba programa i preporučene nedeljne doze u količinama koje zavise o razvoju i kondiciji useva.

Paprika u zaštićenom prostoru

Tehnologija ishrane paprike u plasti-nicima podrazumeva startno đubrenje visokokvalitetnim granulisanim NPK đubrивима на sulfatnoj osnovi kalijuma, s magnezijumom i mikroelementima. Ti proizvodi su YaraMila™ Complex ili Cropcare. Takođe, dopunu startne doze azota i kalcijuma unesite YaraLiva™ proizvodima Nitrabor ili Tropicote.

Tokom rasta i razvoja biljaka ishrana se mora temeljiti na kontinuiranom unosu hraniva pomoću sistema kap po kap vodotopivim proizvodima Kristalon™ ili Ferticare™ i dopunskim đubrивима iz grupe Krista™ i Yara Liva™.

Postoji li problem manjka mikroeleme-nata kao što su željezo-Fe, cink-Zn i drugi mikroelementi, upotrebite helatne proizvode iz grupe Tenso™ ili Rexolin™.

Sve doze su izražene u nedeljnim potre-bama i dane su u gramima na 100 m².

Postoje razlike u ishrani različitih hibrida u zaštićenom prostoru, a za precizne programe ishrane na osnovu potreba pojedinih hibrida obratite se našem stručnom timu.

Preporučeni proizvodi:

Osnovno-startno đubrenje: YaraMila™ Cropcare ili YaraMila™ Complex.

Vodotopiva đubriva: Kristalon™ ili Ferti-care™.

Prihrana kalcijumom i azotom: YaraLi-va™ Calcinit, Nitrabor ili Tropicote.

Dopunska đubriva-soli: Krista™ K Plus, Krista™ SOP, Krista™ MaG, Krista™ MgS.

Helati mikrolemenata: Rexolin™, Ten-so™.



Nedostatak kalcijuma kod paprike



Nedostatak magnezijuma kod paprike



Tehnologija ishrane, nedeljne doze na 100 m²:

	Startno đubrenje u pripremi zemljišta	Nakon sadnje	Intenzivni porast	Cvetanje i zametanje	Razvoj plodova	Zrenje i berba
YaraMila™	Cropcare 11-11-21 ili 8-11-23 Complex 12-11-18 4-8 kg/100 m ²					
Kristalon™*		Žuti 400 g	Plavi ili Beli 250-450 g	Beli 450-650 g	Crveni, Braon ili Narandžasti 750-1100 g	Crveni, Braon ili Narandžasti 1100 g
Ferticare™*		15-30-15 ili 8-42- 14 400 g	24-8-16 ili 14-11-25 250-450 g	14-11-25 450-650 g	10-5-26 ili 6-14- 30 750-1100 g	10-5-26 ili 6-14- 30 1100 g
YaraLiva™	Nitrabor ili Tropicote 2-4 kg/100 m ²			Calcinit 100-250 g		
Krista™				Krista K Plus 150-250 g	Krista K Plus ili Krista SOP 200-450 g	Krista K Plus ili Krista SOP 200-450 g
Krista™				Krista MaG ili Krista MgS 50-100 g		
YaraVita™ Rexolin™ ili Tenso™				Rexolin ABC, APN, Q40, D12 10-30 g Tenso Fe, Tenso Coctail		

*Napomena: Izaberite jedan tip vodotopivih đubriva Kristalon™ ili Ferticare™. U tablici su prikazana oba programa i preporučene nedeljne doze u količinama koje zavise o razvoju i kondiciji useva.

Krastavac u zaštićenom prostoru

Tehnologija ishrane krastavca u plastenicima podrazumeva startno đubrenje visokokvalitetnim granulisanim NPK đubrivima na sulfatnoj osnovi kalijuma, s magnezijumom i mikroelementima. Ti proizvodi su YaraMila™ Complex ili Cropcare. Takođe, dopunu startne doze azota i kalcijuma unesite YaraLiva™ proizvodima Nitrabor ili Tropicote.

Tokom rasta i razvoja biljaka ishrana se mora temeljiti na kontinuiranom unosu hraniwa preko sistema kap po kap vodotopivim proizvodima Kristalon™ ili Ferticare™ i dopunskim đubrivima iz grupe Krista™ i Yara Liva™.

Postoiji li problem manjka mikroelemenata kao što su željezo-Fe, cink-Zn i drugi mikroelementi, upotrebite helatne proizvode iz grupe Rexolin™ ili Tenso™.

Sve količine su izražene u nedeljnim potrebama i date su u gramima na 100 m².

Postoje razlike u potrebama različitih hibrida u zaštićenom prostoru, a za precizne programe ishrane na osnovu potreba pojedinih hibrida obratite se našem stručnom servisu.

Preporučeni proizvodi:

Osnovno-startno đubrenje: YaraMila™ Cropcare ili YaraMila™ Complex.

Vodotopiva đubriva: Kristalon™ ili Ferticare™.

Prihrana kalcijumom i azotom: YaraLiva™ Calcinit, Nitrabor ili Tropicote.

Dopunska đubriva-soli: Krista™ K Plus, Krista™ SOP, Krista™ MaG, Krista™ MgS.

Helati mikrolemenata: Rexolin™, Tenso™.



Nedostatak magnezijuma kod krastavca



Nedostatak kalcijuma kod krastavca



Tehnologija ishrane, nedeljne količine na 100 m²:

	Startno dubrenje u pripremi zemljišta	Nakon sadnje	Intenzivan porast	Cvetanje i zametanje	Razvoj plodova	Berba
YaraMila™	Cropcare 11-11-21 ili 8-11-23 Complex 12-11-18 4-8 kg/100 m ²					
Kristalon™*		Žuti 13-40-13 600 g	Plavi 19-6-20 ili Beli 15-5-30 350-500 g	Beli 15-5-30 500-650 g	Crveni, Braon ili Narandžasti 800-1200 g	Crveni, Braon ili Narandžasti 1150 g
Ferticare™*		15-30-15 ili 8-42- 14 600 g	24-8-16 ili 14- 11-25 350-500 g	14-11-25 500-650 g	10-5-26 ili 6-14- 30 800-1200 g	10-5-26 ili 6-14- 30 1150 g
YaraLiva™	Nitrabor ili Trop- icote 2-4 kg/100 m ²	Calcinit 100-250 g				
Krista™			Krista K Plus 150-250 g		Krista K Plus ili Krista SOP 200-450 g	Krista K Plus ili Krista SOP 200-450 g
Krista™		Krista MaG ili Krista MgS 50-100 g				
YaraVita™ Rexolin™ ili Tenso™		Rexolin ABC, APN, Q40, D12 10-30 g Tenso Fe, Tenso Coctail				

*Napomena: Izaberite jedan tip vodotopivih dubriva Kristalon™ ili Ferticare™. U tablici su prikazana oba programa i preporučene nedeljne doze u količinama koje zavise o razvoju i kondiciji useva.



Fertigacija Yara đubrivima

Fertigacija je delotvoran način primene đubriva zajedno s vodom kroz sistem navodnjavanja. Prvenstvena zadaća fertigacije jeste održati optimalnu koncentraciju hraniva u pristupačnom obliku tokom vegetacije.

Prednosti fertigacije

- veća iskorišćenost vode i hraniva
- postizanje većih prinosa i vrhunski kvalitet plodova

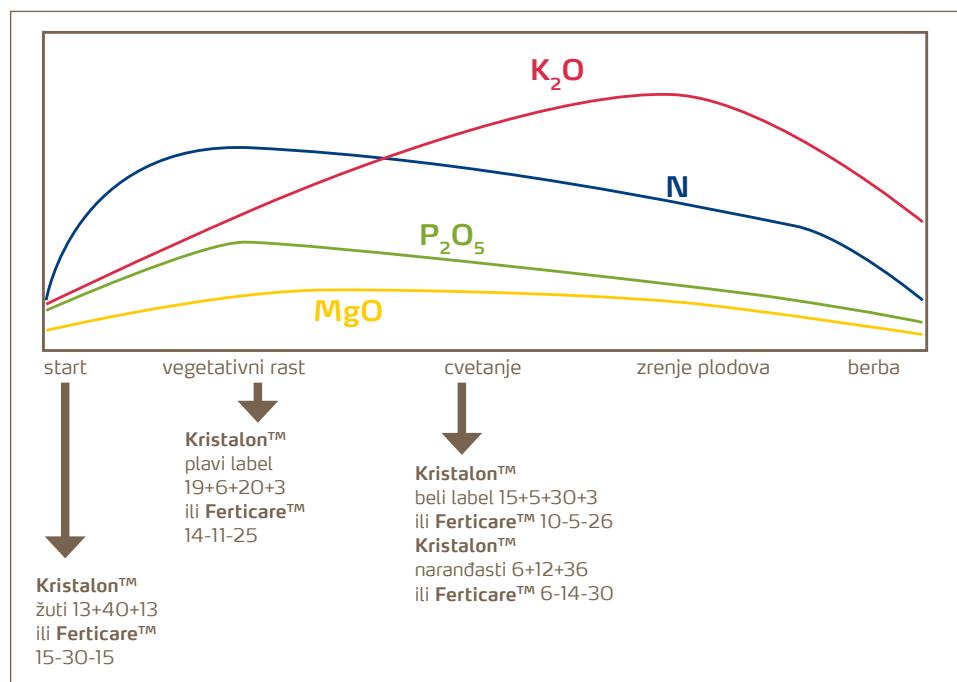
U fertigaciji se koriste vodotopiva đubriva koja se otapaju bez ostataka; Kristalon i Ferticare.

Za fertigaciju je važan kvalitet vode koja se utvrđuje analizom.

Dobivanje hranljivog rastvora

- 5-10 kg Kristalon™ ili Ferticare™ otopiti u 100 l vode (5-10%-tna rastvor), preporučena temperatura vode je 20°C (min. 10°C)
- Fertigaciju početi kada je đubrivo otopljeno.
- Hranljivi rastvor se u sistemu navodnjavanja razređuje na koncentraciju 0,5 - 2 g/l, i to je gotov rastvor kojim prihranjujemo usev.
- Kompatibilnost s agrohemikalijama uvek se mora proveriti mešanjem pre upotrebe.

Potrebe biljaka za NPK i razvojne faze



- Sve formulacije mogu se mešati s kiselinama kako bi se smanjio sadržaj bikarbonata u vodi.

Kad se koristi Kristalon™ ili Ferticare™ i YaraLiva™ Calcinit, nikako ih ne smete mešati u istom tanku, nego treba koristiti dva tanka ili naizmenično prihranjivati, kako bismo izbegli stvaranje netopivih jedinjenja u sistemu navodnjavanja.

Kristalon™ ili Ferticare™ formulacije se temelje na razvojnim fazama biljke.

Početni rast: fosfor (P) za izgradnju korenovog sistema , takođe važan za inicijaciju (zametanje) cvetova

Vegetativni porast : N, Ca i Fe za izgradnju stabljike i lišća.

Generativna razvojna faza: K za cvetove i plodove.

Programi ishrane useva Yara đubrivima

U programima ishrane dati su standardni programi đubrenja za svaki usev.

**Yara znanje o svakom usevu
primenjuje kroz tri grupe informacija:**

1. Usmerenost na usev – koja hrana su potrebna, u kojoj količini i kojoj razvojnoj fazi biljke
2. Portfelj proizvoda –koje je najbolje sredstvo upotrebiti kako bismo pravilno ishranili uzgajanu kulturu i postigli optimalan prinos i visok kvalitet
3. Pravilna primena – kako pravilno primeniti proizvod i osigurati najbolji povrat uloženog

Na osnovu ovih informacija stvarani su programi ishrane useva Yara đubrivima.

Za svaki usev date su opšte informacije o njegovim potrebama za različitim hranivima kao i informacije o proizvodima koje za taj usev preporučuje Yara.

U tablici je pregledan prikaz upotrebe Yara preporučenih đubriva u različitim fazama razvoja biljke, zavisno o potrebljaju svakog useva. Alternative i / ili dodatne aplikacije drugim Yara proizvodima mogu biti potrebne na temelju rezultata analize zemljišta / biljnog tkiva, zatim poznatih nedostataka pojedinih hranljivih elemenata, različitih zahteva sorte ili hibrida itd.

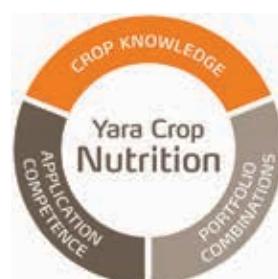
Za precizne programe đubrenja na osnovu analiza obratite se našim stručnjacima na sledeće e-mail adrese:

tatjana.uljanic@yara.com ili
stevan.mesarovic@yara.com



Yara Analytical Service nudi mogućnost analiza zemljišta, lista, plodova, drugih biljnih organa.

Potražite savet kod naših distributera i uvek pročitajte deklaraciju na pakovanju pre nego što primenite Yara proizvode.





Stručni saveti, prodaja, marketing:

Stevan Mesarović, dipl. ing. agronomije

+387 65 921 189

stevan.mesarovic@yara.com

Tatjana Uljanić, dipl. ing. agronomije

+385 98 352 924

tatjana.uljanic@yara.com

Logistika:

Vini Dozet

+381 63 522 028

vini.dozet@yara.com

