



Ishrana povrća u zaštićenom uzgoju Yara gnojivima





Samo uravnotežena kombinacija hranjivih tvari, primijenjenih u pravo vrijeme, omogućava maksimalne prinose i najbolju kakvoću svakog usjeva.

No, kako se odlučiti što i kada primijeniti? I koja gnojiva odabrati?

Yara ima sve potrebno za uspješnu žetvu. Kombinirajući agronomske vještine, svjetska iskustva i lokalnu primjenu, stvorili smo kompletan asortiman gnojiva za postizanje najboljeg rezultata gnojidbe - od osnovne gnojidbe preko fertigacije do folijarne primjene. Pet brandova Yare obuhvaća cjelokupnu ponudu Yara gnojiva u svijetu.



YaraMila

NPK granulirana gnojiva koje karakterizira izrazita djelotvornost

Granule YaraMila™ mineralnih gnojiva odmah otapaju u dodiru s vlagom iz tla. Usjevi se hranjivim elementima opskrbljuju trenutno. Brzo otapanje i oslobađanje hranjivih elemenata omogućava učinkovitu primjenu gnojiva YaraMila™ neposredno u pripremi tla za sjetvu i sadnju (kao starter) kao i za djelotvorno prihranjivanje usjeva.

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 gnojiva na bazi sulfata savjetuju se primijeniti u uzgoju intenzivnih usjeva, osobito povrća, voća i drugih usjeva osjetljivih na klor iz kalijeva klorida.

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



YaraLiva

Osim kalcija-Ca i bora-B, YaraLiva™ gnojiva, sadržavaju brzodjelujući dušik u nitratnom obliku NO3

U kombinaciji tih elemenata YaraLiva™ gnojiva osiguravaju zdrav razvoj i rast svim biljnim vrstama, neovisno o tehnologiji koja se primjenjuje.



YaraBela

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

Dostupni u različitim formulacijama, YaraBela™ proizvodi prate visoke Yara standarde, pretvarajući amonijski dušik sintezom u nitratni, a u nekim slučajevima sadržavaju dodatna hranjiva, nužna u biljnoj ishrani kao što su kalcij i sumpor.



Unika™ Kali

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

Unika™ Kali je granulirani kalijev nitrat pogodan za primjenu rasipačima i strojevima za sjetvu. Primjenjuje se u tehnologijama kada je potrebno dodati veće količine dušika i kalija od standardnih preporuka.



Krista

Krista skupina gnojiva: pojedinačne soli:

Krista™ skupina gnojiva proizvodi su vrhunske čistoće, 100% vodotopivi te se sa sigurnošću primjenjuju u suvremenoj poljoprivrednoj proizvodnji.



YaraVita

YaraVita™ proizvodi nisu samo obična hranjiva, to su posebno formulirana folijarna gnojiva.

YaraVita™ gnojiva dostupna su u obliku praškastih tvari, tekućih formulacija i suspenzija, a u skladu s najvišim standardima kvalitete u proizvodnji hrane i kemijskoj industriji.

Ti proizvodi sadržavaju dodatne tvari za poboljšanje natopljenosti, prijem-

čivosti i usvajanja, čime se povećava djelovanje folijarnih gnojiva u usporedbi s konkurentskim proizvodima. Sljedeća prednost posebno razvijenih gnojiva jest visok sadržaj hranjivih elemenata, pri čemu pojedini proizvodi sadržavaju i do 700 g/l aktivne tvari. Na taj način se s nekoliko kilograma folijarnog gnojiva biljkama dodaje znatno više potrebnih elemenata samo u jednom tretmanu.



Kristalon i FertiCare

Vodotopiva NPK gnojiva: Kristalon i FertiCare

Yara vodotopiva NPK gnojiva Kristalon™ i FertiCare™ su 100% vodotopiva kompleksna mineralna gnojiva s izrazito visokom hranjivom vrijednošću. Namijenjena su prihrani biljaka preko sustava za navodnjavanje, a pojedine formulacije razvijene su za folijarnu prihranu i hidroponiju. U obje skupine gnojiva nalaze se proizvodi različitih formulacija.

Rajčica u zaštićenom prostoru

Tehnologija ishrane rajčice u plastenicima podrazumijeva startnu gnojidbu visokokvalitetnim granuliranim NPK gnojivima na sulfatnoj osnovi kalija, s magnezijem i mikroelementima. Ti proizvodi su YaraMila™ Complex ili Cropcare. Također, dopunu startne doze dušika i kalcija unesite YaraLiva™ proizvodima Nitrabor ili Tropicote.

U vrijeme rasta i razvoja biljaka ishrana se mora temeljiti na kontinuiranom unosu hranjiva sustavom kap po kap i to vodotopivim proizvodima Kristalon™ ili Ferticare™ i dopunskim gnojivima iz skupine Krista™ i YaraLiva™.

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

Sve doze su izražene u tjednim potrebama i dane su u gramima na 100 m².

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

Preporučeni proizvodi:

Osnovna-startna gnojidba:
YaraMila™ Cropcare ili YaraMila™ Complex.

Vodotopiva gnojiva:
Kristalon™ ili Ferticare™.

Prihrana kalcijem i dušikom:
YaraLiva™ Calcinit, Nitrabor ili Tropicote.

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

Helati mikroelemenata:
Tenso™, Rexolin™.



Simptomi nedostatka hranjiva kod rajčice: kalij, kalcij, bor



Tehnologija ishrane, tjedne doze na 100 m²:

	 Startna gnojidba u pripremi tla	 Nakon sadnje	 Cvjetanje i zemetanje	 Razvoj plodova	 Zrioba 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	Bijeli 15-5-30 500-700 g	Crveni, Smeđi ili Narančasti 800-1200 g	Crveni, Smeđi ili Narančasti 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 samo jedan tip vodotopivih gnojiva ili Kristalon™ ili Ferticare™. U tablici su prikazana oba programa i preporučene tjedne doze u količinama koje ovise o razvoju i kondiciji usjeva.

Paprika u zaštićenome prostoru

Tehnologija ishrane paprike u plastenicima podrazumijeva startnu gnojidbu visokokvalitetnim granuliranim NPK gnojivima na sulfatnoj osnovi kalija, s magnezijem i mikroelementima. Ti proizvodi su YaraMila™ Complex ili Cropcare. Također, dopunu startne doze dušika i kalcija unesite YaraLiva™ proizvodima Nitrabor ili Tropicote.

Tijekom rasta i razvoja biljaka ishrana se mora temeljiti na kontinuiranom unosu hranjiva pomoću sustava kap po kap vodotopivim proizvodima Kristalon™ ili Ferticare™ i dopunskim gnojivima iz skupine Krista™ i Yara Liva™.

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

Sve doze su izražene u tjednim potrebama i dane su u gramima na 100 m².

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

Preporučeni proizvodi:

Osnovna-startna gnojidba:
YaraMila™ Cropcare ili YaraMila™ Complex.

Vodotopiva gnojiva:
Kristalon™ ili Ferticare™.

Prihrana kalcijem i dušikom:
YaraLiva™ Calcinit, Nitrabor ili Tropicote.

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

Helati mikroelemenata:
Rexolin™, Tenso™.








Simptomi nedostatka kalcija kod paprike



Simptomi nedostatka magnezija kod paprike



Tehnologija ishrane, tjedne doze na 100 m²:

						
	Startna gnojidba u pripremi tla	Nakon sadnje	Intenzivni porast	Cvjetanje i zametanje	Razvoj plodova	Zrioba 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 Bijeli 250-450 g	Bijeli 450-650 g	Crveni, Smeđi ili Narančasti 750-1100 g	Crveni, Smeđi ili Narančasti 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 Cocktail				

*Napomena: Izaberite samo jedan tip vodotopivih gnojiva ili Kristalon™ ili Ferticare™. U tablici su prikazana oba programa i preporučene tjedne doze u količinama koje ovise o razvoju i kondiciji usjeva.

Krastavac u zaštićenome prostoru

Tehnologija ishrane krastavca u plastenicima podrazumijeva startnu gnojdbu visokokvalitetnim granuliranim NPK gnojivima na sulfatnoj osnovi kalija, s magnezijem i mikroelementima. Ti proizvodi su YaraMila™ Complex ili Cropcare. Također, dopunu startne doze dušika i kalcija unesite YaraLiva™ proizvodima Nitrabor ili Tropicote.

Tijekom rasta i razvoja biljaka ishrana se mora temeljiti na kontinuiranom unosu hranjiva preko sustava kap po kap vodotopivim proizvodima Kristalon™ ili Ferticare™ i dopunskim gnojivima iz skupine Krista™ i Yara Liva™.

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

Sve količine su izražene u tjednim potrebama i dane su u gramima na 100 m².

Postoje razlike u potrebama različitih hibrida u zaštićenome prostoru, a za precizne programe ishrane na osnovi potreba pojedinih hibrida obratite se našem stručnom servisu na: tatjana.uljanic@yara.com, stevan.mesarovic@yara.com.

Preporučeni proizvodi:

Osnovna-startna gnojdba:
YaraMila™ Cropcare ili YaraMila™ Complex.

Vodotopiva gnojiva:
Kristalon™ ili Ferticare™.

Prihrana kalcijem i dušikom:
YaraLiva™ Calcinit, Nitrabor ili Tropicote.

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

Helati mikroelemenata:
Rexolin™, Tenso™.



Simptomi nedostatka magnezija kod krastavca



Simptomi nedostatka kalcija kod krastavca



Tehnologija ishrane, tjedne količine na 100 m²:

						
	Startna gnojdba u pripremi tla	Nakon sadnje	Intenzivan porast	Cvjetanje 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 Bijeli 15-5-30 350-500 g	Bijeli 15-5-30 500-650 g	Crveni, Smeđi ili Narančasti 800-1200 g	Crveni, Smeđi ili Narančasti 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 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 samo jedan tip vodotopivih gnojiva ili Kristalon ili Ferticare. U tablici su prikazana oba programa i preporučene tjedne doze u količinama koje ovise o razvoju i kondiciji usjeva.



Fertigacija Yara gnojivima

Fertigacija je učinkovit način primjene gnojiva zajedno s vodom kroz sustav navodnjavanja. Prvenstvena zadaća fertigacije jest održati optimalnu koncentraciju hranjiva u pristupačnom obliku tijekom cijelog vegetacijskog razdoblja.

Prednosti fertigacije

- veća iskorisćenost vode i hranjiva
- postizanje većih prinosa i vrhunske kvalitete

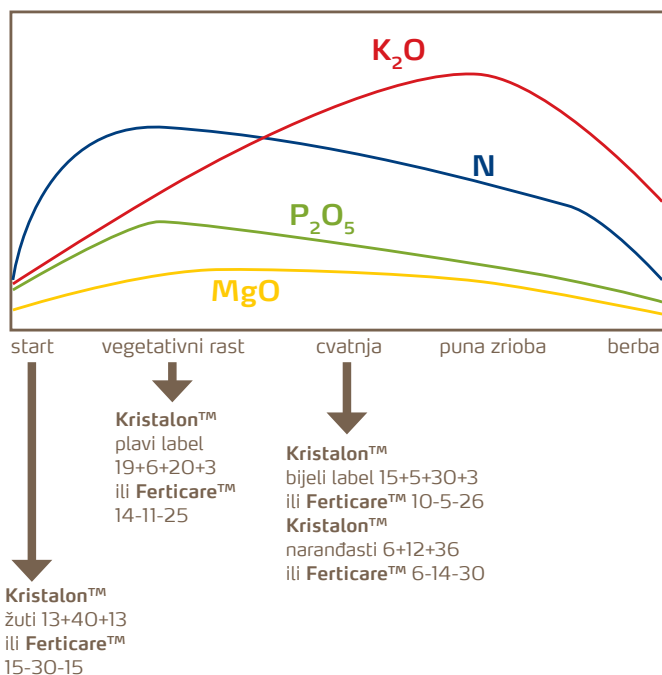
U fertigaciji se koriste vodotopiva gnojiva koja se otapaju bez ostataka; Kristalon™ i Ferticare™.

Za fertigaciju je važna kvaliteta vode koja se određuje analizom.

Dobivanje hranjive otopine

- 5-10 kg Kristalon™ ili Ferticare™ otopiti u 100 l vode (5-10%-tna otopina), preporučena temperatura vode je 20°C (min. 10°C)
- Fertigaciju početi kada je sve gnojivo otopljeno.
- Hranjiva otopina se u sustavu navodnjavanja razrjeđuje na koncentraciju 0,5 - 2 g/l, i to je gotova otopina kojom prihranjujemo usjev.
- Kompatibilnost s agrokemikalijama uvijek se mora provjeriti lokalno prije upotrebe.
- Sve formulacije mogu se miješati s kiselinama kako bi se smanjila razina bikarbonata u vodi.

Potrebe biljaka za NPK i razvojne faze



Kad se koristi Kristalon™ ili Ferticare™ i YaraLiva™ Calci-nit, nikako ih se ne smije miješati u istom spremniku nego treba koristiti dva spremnika ili naizmjeničnu prihranu, kako bismo izbjegli stvaranje netopivih spojeva u sustavu navodnjavanja.

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

Početni rast: fosfor (P) za izgradnju korijenova sustava, također važan za inicijaciju (zametanje) cvjetova.

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

Generativna razvojna faza: K za cvjetove i plodove.



Programi ishrane usjeva Yara gnojivima

U programima ishrane dani su standardni programi gnojidbe za svaki usjev.

Yara znanje o svakom usjevu primjenjuje kroz tri skupine informacija:

- Usmjerenost na usjev – koja hranjiva su potrebna, u kojoj količini i kojoj razvojnoj fazi biljke
- Asortiman proizvoda – koje je najbolje sredstvo upotrijebiti kako bismo pravilno ishranili uzgajanu kulturu i postigli optimalan prinos i visoku kvalitetu
- Pravilna primjena – kako pravilno primijeniti proizvod i osigurati najbolji povrat uloženo

Na osnovi ovih informacija stvarani su programi ishrane usjeva Yara gnojivima.

Za svaki usjev dane su opće informacije o njegovim potrebama za različitim hranjivima kao i informacije o proizvodima koje za taj usjev preporuča Yara.

U tablici je pregledan prikaz upotrebe Yara preporučenih gnojiva u različitim fazama razvoja biljke, ovisno o potrebama svakog usjeva.

Alternative i / ili dodatne aplikacije drugim Yara proizvodima mogu biti potrebne na temelju rezultata analize tla / biljnog tkiva, zatim poznatih nedostataka pojedinih hranjivih elemenata, različitih zahtjeva sorte ili hibrida itd.

Za precizne programe gnojidbe na osnovi analiza obratite se našim stručnjacima na sljedeće e-mail adrese:

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

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

Potražite savjet kod naših distributera i uvijek pročitajte deklaraciju na pakiranju prije nego što primijenite Yara proizvode.





Stručni savjeti, 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, marketing:

Vini Dozet
+381 63 522 028
vini.dozet@yara.com

