






## Plan fertigacije za rodnu plantažu borovnice

Uzgoj u mineralnom ili organskom tlu, gustoća sadnje približno 3300 biljaka na ha.

Primijeniti YaraMila Complex na početku vegetacije (krajem ožujka) jednakomjerno u redove u količini 200 kg/ha (60 grama po grmu)

Razvojna faza biljke	Kristalon	Krista MgS
Prije cvatnje 	Blue Acid 15 kg/ha/tjedno ili Yellow Acid 15 kg/ha/tjedno	3 kg/ha/ tjedno
Cvatnja 	Blue Acid 25 kg/ha/tjedno	3 kg/ha/ tjedno
Nakon cvatnje do početka berbe 	Blue Acid 15 kg/ha/tjedno zajedno sa Red Acid 15 kg/ha/tjedno	3 kg/ha/ tjedno
Berba 	Red Acid 15 kg/ha/tjedno	3 kg/ha/ tjedno
Nakon berbe 	Red Acid 15 kg/ha/tjedno	

- \* Koncentracija gnojiva u vodi ne smije prelaziti 0,1% (1 kg na 1000 litara vode);
- \*\* Krista MgS može se miješati s drugim gnojivima u jednom spremniku;
- \*\*\* Ako je sadržaj bikarbonata niži od 220 mg HCO<sub>3</sub> / l - nema potrebe za dodatnom uporabom dušične / fosforne ili sumporne kiseline

Kristalon™	N-total	NO <sub>3</sub> -N	NH <sub>4</sub> -N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (P)	K <sub>2</sub> O (K)	MgO (Mg)	S	EC	pH*	Kiselost
	Postotni udio u težini								1 g/l	mol/kg
Blue Acid	16	7,9	8,1	6 (2,6)	17 (14,1)	2,5 (1,5)	7,4	1,7	2,8	1,8
Red Acid	11	9,7	1,3	11 (4,8)	32 (26,6)	3 (1,8)	2,3	1,6	2,6	1,9

YaraTera Kristalon™ Acid je linija kiselih vodotopivih NPK formulacija koje sadrže magnezij i mikrohranjiva.

Formulacije niskog pH (pH < 3)

- Kristalon™ Acid napravljen je za korištenje s vodom slabije kvalitete
- Smanjuje pH vode, reducirajući razinu bikarbonata
- Pridonosi čistoći fertirigacijskog sustava
- Poboljšava pH u zoni korijena do optimalne razine (pH 5-6)
- Maksimalna doza Kristalona™ (g/l) ovisi o kvaliteti vode (ppm bikarbonata) i osjetljivosti usjeva; svakako prekontrolirajte pH konačne otopine (pH > 5,0). Tehnička oprema u fertirigaciji mora biti prilagođena za korištenje kiselih proizvoda (vidi tablicu ispod)

**YaraTera™ Rexolin® ABC** gnojivo koristi se pri uzgoju u tlu, na otvorenom i u zaštićenom prostoru, za folijarnu primjenu i korištenje preko tla (Fe/ Mn/Cu/Zn/B/Mo). Primjena preko tla YaraVita™ Rexolin® ABC: 5-15 kg/ha. Folijarna primjena YaraTera™ Rexolin® ABC: 0,5-3 kg/ha uz korištenje 200-1000 l vode, koncentracija 0,1 %

**YaraLiva™ Calcinit** (YaraLiva™ Calcinit · 26,3 % kalcija (CaO) · 15,5 % ukupan dušik · 14,4 % nitratni N · 1,1 % amonijski N)

Kristalon™	Blue Acid	Red Acid
Specifikacija	16-6-17+2.5	11-11-32+3
(% elemenata)	(16-2.6-14.1+1.5)	(11-4.8-26.6+1.8)
Kiselost mol/kg	1,8	1,9
pH 1%	2,8	2,6
Ppm HCO <sub>3</sub>	Maksimalna doza Kristalona™ (g/l) prema razini bikarbonata	
50	0,2	0,2
75	0,4	0,4
100	0,6	0,6
125	0,9	0,8
150	1,1	1,0
175	1,3	1,2
200	1,5	1,5
225	1,8	1,7
250	2,0	1,9
275	2,2	2,1
300	2,5	2,3
325	2,7	2,5
350	2,9	2,8
375	3,1	3,0
400	3,4	3,2
425	3,6	3,4
450	3,8	3,6
475	4,0	3,8
500	4,3	4,1

**Krista™ SOP** je vodotopiv kalijev sulfat

**Krista™ MgS** je vodotopiv magnezijev sulfat

**YaraMila™ Complex 12-11-18**

YaraMila™ Complex najučinkovitije gnojivo na svim tipovima tala, na zaslanjenim tlima, pri povišenom pH, te na tlima iscrpljenim višegodišnjim intenzivnim uzgojem.

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

**YaraVita™ Bortrac** Proizvod za folijarnu ishranu biljaka Borom koristi se na voću, povrću, lozi, ratarskim kulturama, šećernoj repi i uljanoj repici te na drugim usjevima osjetljivim na manjak bora-B.

**YaraVita™ Frutrel** Posebna formula s visokim sadržajem više elemenata za primjenu na nasadima voća i vinove loze, povrću, intenzivnim kulturama.

**YaraVita™ Caltrac 560** Ovo je visoko koncentrirana formulacija kalcija izuzetne sigurnosti primjene. Najkoncentriranije kalcijevo folijarno gnojivo 56 % (w/w) sa cinkom i borom.

**YaraVita™ Stopit** Preporučena upotreba: na voću i povrću da se spriječi nedostatak kalcija-Ca



Knowledge grows

## Yara program ishrane borovnice



Knowledge grows

# Yarin program gnojidbe nasada borovnice

YaraVita			Frutrel 3 l/ha		Stopit ** 5 l/ha ili Caltrac ** 2-5 lit/ha		Bortrac 2 l/ha
YaraTera			YaraTera Calcinit 5 kg/ha svakih 7-10 dana				YaraTera Rexoline ABC 5 kg/ha
YaraTera	YaraTera Kristalon Yellow Acid ili Blue Acid 3 kg/ha svakih 7-10 dana		YaraTera Kristalon Red 3 kg/ha svakih 7-10 dana, najzmnje sa Calcinitom				
Krista		Krista MgS 3 kg/ha tjedno	Krista MgS 3 kg/ha tjedno	Krista MgS 3 kg/ha tjedno	Krista MgS 3 kg/ha tjedno		
FAZE RAZVOJA	kretanje vegetacije	početak cvatnje	kraj cvatnje	rast plodova	dozrijevanje plodova	berba	nakon berbe
YaraMila	YaraMila Complex 150 -200 kg/ha + Amonijev sulfat 100 kg/ha						

\* doze se odnose na gustoću oko 3300 biljaka / ha, sve navedene doze gnojiva za posipanje primjenjuju se ravnomjerno duž redova.

\*\* umjesto KALCINITA, koristimo ga kada je tlo bogato dušikom i u uvjetima visoke vlažnosti.

Napomena: doze dane u tablicama treba smatrati indikativnim i korigirati na temelju analize supstrata i biljaka, kao i vremenskih uvjeta i stanja plantaže. Folijarno prskanje ne smije se izvoditi u uvjetima intenzivnog solarnog rada, ekstremno visokih i ekstremno niskih temperatura i na biljkama sa simptomima uvenuća. Podaci sadržani u ovom dokumentu sastavljeni su u skladu s najboljim Yarinim znanjem i iskustvom. Yara nije odgovorna za nepropisne i neskladne s uputama za uporabu Yara proizvoda. Sadržaj ove publikacije ne smije se reproducirati ili distribuirati u bilo kojem obliku ili na bilo koji način bez prethodnog odobrenja Yare. Svi zaštitni znakovi, logotipi, vlastita imena, logotipi i drugi podaci zaštićeni su autorskim pravima i isključivo su u vlasništvu Yare.

Više informacija na [www.yara.hr](http://www.yara.hr). Za sve savjete obratiti se na e-mail: [stevan.mesarovic@yara.com](mailto:stevan.mesarovic@yara.com), [suzana.hajvaz@yara.com](mailto:suzana.hajvaz@yara.com), [tatjana.uljanic@yara.com](mailto:tatjana.uljanic@yara.com)

## Primjer plana fertilizacije borovnice, zasađene u supstratu, temeljena na analizi vode

Analiza je priložena ispod.  
Za 1000 l,  
100 puta koncentrirane otopine

Analiza	rezultat
Amonijski dušik (N)	<0,03
Kalij (mg/l)	<2
Fosfor (mg/l)	0
Sumpor (mg/l)	11
Cink (mg/l)	<0,01
Željezo (mg/l)	0,05
Bakar (mg/l)	<0,01
Magnezij (mg/l)	10
Mangan (mg/l)	0,08
Bor (mg/l)	<0,02
Kalcij (mg/l)	77
Natrij (mg/l)	5
Klor (mg/l)	13
Nitrati (mg/l)	<0,1
Bikarbonat (mg/l)	300
EC	0,48
pH	7,3

EC gotove otopine: 1,3 – 1,8 (ovisi o fazi razvoja biljke, temperaturi i osvjetljenju);  
pH otopine: 5,0 – 5,5;

