

Kupusnjače u intenzivnom uzgoju

Tehnologija ishrane

Šta je najvažnije da znamo?

- Za kupusnjače je karakteristična velika potreba za fosforom i to nakon rasađivanja, naročito kod ranih vrsta.
- Osnovni uslov za dobro usvajanje hranjiva je zadovoljenje potrebe kupusnjača za ravnomernom i stalnom snabdevenošću vodom.
- Kupusnjače proizvedene za konzumaciju u svežem stanju potreno je snabdeti većim količinama azota.
- Kalijum ima značajnu ulogu u razvoju glavice, ruže, poboljšava njihov kvalitet.
- Uslov za dobro skladištenje zimskih vrsta je visok nivo suve materije, za šta je potreban visok nivo kalijuma.
- Kupusnjače su uglavnom osetljive na nedostatak mikroelemenata, zato je potrebno voditi računa o nadoknadi bora, molibdena i mangana.



Koje đubrivo da koristimo?

Osnovno đubrenje:

YaraMila™ Cropcare složeno, kompleksno đubrivo bez hlora, ili YaraMila™ Multicare složeno, kompleksno đubrivo sa smanjenim sadržajem hlora.

Prihrana:

YaraMila™ Cropcare složeno, kompleksno đubrivo bez hlora, ili YaraMila™ Multicare složeno, kompleksno đubrivo sa smanjenim sadržajem hlora.

Folijarno đubrenje:

Folicare™, YaraVita™ proizvodi.

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	B	Fe	Mn	Zn	Pakovanje
YaraMila™ Multicare 5-10-25	5	10	25	2	20	0,05	0,05	0,1	0,02	40 kg
YaraMila™ 16-27-7	16	27	7	2	6	0,05	0,05	0,1	0,05	ömlesztett, 40 kg, 500 kg
YaraMila™ Cropcare 23-7-7	23	7	7	1,7	15	0,05	–	0,3	0,05	40 kg
YaraMila™ Cropcare 6-12-24	5	14	28	2	23	0,05	0,05	0,1	0,02	40 kg
Folicare™ 19-11-24 Cu	19	11	24	2	3,5	0,025	0,18	0,1	0,025	3 kg, 25 kg
Ferticare™ 15-30-15	15	30	15	2,5	5	0,02	0,1	0,1	0,01	2 kg, 5 kg, 25 kg
Krista™ MgS	–	–	–	16	32	–	–	–	–	40 kg
YaraVita™ Bor	–	–	–	–	–	150 g/l	–	–	–	10 l

Kada primenjujemo đubrivo?

- Osnovno đubrenje: U rano proleće plitko inkorporirati.
- Prihrana: U vegetativnom periodu, prilagođeno ciljevima proizvodnje i zahtevima vrste. U svakom slučaju preporučuje se plitka inkorporacija a zatim zalivanje.
- Folijarno đubrenje: Od rasađivanja, istovremeno sa primenom sredstava za zaštitu bilja.





Preporučena Yara tehnologija

Za osnovno đubrenje i prihranu preporučuje se čvrsto đubrivo za nivo prinosa 40-80 t/ha.

Osnovno đubrenje

Da bi se dobila dobra struktura tla i odgovarajući početni nivo hranjivih materija potrebno je u jesen inkorporirati kvalitetno stajsko đubrivo. Preporučuje se: YaraMila™ Cropcare 6-12-24 ili YaraMila™ Multicare 5-10-25 doza: 300-500 kg/ha

Prihrana kupusnjača u intenzivnoj proizvodnji u navodnjavanju

Na zemljištu sa osnovnim đubrenjem prihranu vršiti u skladu sa navodnjavanjem. Važno je primeniti đubrivo na vreme da bi ono stiglo do korena. Optimalni redosled je ako se mineralno đubrivo unese u zemljište plitkom obradom a zatim vrši navodnjavanje. Kod vrsta sa dugim vegetacionim periodom, za vreme intenzivnog rasta svrsishodno je vršiti tretiranje manjim, podeljenim dozama.

Folijarno đubrenje

Folijarno đubrenje, istovremeno sa primenom sredstava za zaštitu bilja, jednom svakih 10-14 dana. Nakon rasađivanja konstantno: Folicare™ 19-11-24 Cu, i Krista™ MgS 3 kg/ha u 2-3 navrata. Za vreme formiranja glavice: YaraVita™ Boron 1-2 l/ha. Za lečenje ustanovljenih nedostataka mikroelemenata koriste se YaraVita™ proizvodi sa jednim elementom i monohelatni preparati YaraVita™ Rexolin®.

Osnovno, starter đubrenje kupusnjača

Biljka	Vegetacioni period	Plod t/ha	Intenzivna tehnologija	
			Osnovno đubrivo YaraMila™ Cropcare 6-12-24 ili Multicare 5-10-25	Starter đubrivo YaraMila™ 16-27-7
Kupus, Kelj	Kratki	30	350	200
	Dugi	70	550	250
Keleraba	Kratki	27	400	150
	Dugi	30	500	200
Karfiol	Kratki	26	300	150
	Dugi	30	400	200
Brokoli		30	350	200
Kelj pupčar		30	350	150
Kineski kelj		50	500	250

Prihrana kupusnjača

Biljka	Vegetacioni period	Plod, t/ha	Stanje	Mineralno đubrivo	kg/ha
Kupus Kelj	Kratki	30	Nakon ukorenjavanja	YaraMila™ Cropcare 23-7-7	150
			Početak razvoja glavice	YaraMila™ Cropcare 23-7-7	150
	Dugi	70	Nakon ukorenjavanja	YaraMila™ Cropcare 23-7-7	300
			Intenzivni rast	NS (sumporno-azotno đubrivo)	300
Keleraba	Dugi	30	Početak razvoja glavice	YaraMila™ Cropcare 6-12-24	200
			Nakon ukorenjavanja	YaraMila™ Cropcare 23-7-7	250
Karfiol	Dugi	30	Intenzivni rast	YaraMila™ Cropcare 23-7-7	200
			Nakon ukorenjavanja	NS (sumporno-azotno đubrivo)	250
			Početak razvoja ruže	YaraMila™ Cropcare 6-12-24	200
Brokoli		30	Nakon ukorenjavanja	YaraMila™ Cropcare 23-7-7	250
			Intenzivni rast	NS (sumporno-azotno đubrivo)	200
			Početak razvoja ruže	YaraMila™ Cropcare 6-12-24	200
Kelj pupčar		30	Nakon ukorenjavanja	YaraMila™ Cropcare 23-7-7	150
			Intenzivni rast	NS (sumporno-azotno đubrivo)	150
			Početak razvoja pupoljka	YaraMila™ Cropcare 23-7-7	150
Kineski kelj		50	Nakon ukorenjavanja	YaraMila™ Cropcare 23-7-7	250
			Intenzivni rast	YaraMila™ Cropcare 23-7-7	200



Preporučena tehnologija



Pre rasadivanja

Osnovno đubrenje, starter đubrenje

Nakon ukorenjavanja

Prihrana, folijarno đubrenje

Intenzivni rast

Prihrana, folijarno đubrenje

Početak formiranja glavice

Prihrana, folijarno đubrenje

YaraMila™

Cropcare 6-12-24,
Multicare 5-10-25:
350-500 kg/ha 16-27-7 *

Cropcare 23-7-7
300 kg/ha

Cropcare 6-12-24
200 kg/ha

YaraVita™

Bor 1-2 l/ha

YaraBela™

NS Extra
(Sumporno azotno đubrivo)

Folicare™

19-11-24 Cu, 3 kg/ha
1-2 navrata

19-11-24 Cu, 3 kg/ha
1-2 navrata

Ferticare™

15-30-15 ili
8-42-14 *

Krista™

MgS, 3kg/ha
1-2 navrata

fertirigacija

folijarna prihrana

granulisano đubrivo

* u slučaju izrazitog nedostatka fosfora

* tehnologija kupusa (dugog vegetacionog perioda), tehnologiju ostalih kupusnjača potražiti u tabeli

www.yara.rs





www.yara.rs

Stručni saveti, prodaja, marketing

Stevan Mesarović, dipl. ing. agro

+387 65 921 189

stevan.mesarovic@yara.com

Logistika, marketing

Vini Dozet

+36 30 242 7257

vini.dozet@yara.com

Obratiti pažnju!

Napraviti test mešanja folijanih đubriva Folicare™ i YaraVita™ i sredstava zaštite bilja. Za više informacija posetite veb-stranicu www.tankmix.com.

Gore preporučene tehnologije su preporučene za opštu namenu, optimalna primena je moguća po analizi zemljišta. Ukoliko nemate potrebne analize, biće nam čast da se obratite za savet i da Vam pomognemo.

Navedene tehnologije su intelektualna svojina Yara Hungária Kft. Preštampavanje, kopiranje i upotreba podataka je moguća samo uz dozvolu Yara Hungária Kft.

Proizvodnja: Mart 2009.

