



Knowledge grows

Yara – řešení výživy zelenina

14.3. 2022

Ing. Pavel Janík

pavel.janik@yara.com





Knowledge grows

Řešení výživy u brambor



Rané brambory bez možnosti přihnojení, nakryté, první kopání - výživa při výnosu 30 t,

- Potřeba 110-140 kg,N, 60kg P, 150 -200 kg K, 45 kg Mg
 - Základní hnojení **YaraMila Complex 12 11 18 + Mg+S 5 až 7 q/ha**
 - Přihnojování
 - **YaraVita Kombiphos** 10 l – 15 /ha + 1 l B, (velikost hlíz alespoň 8 -10 mm) minimálně 10 dní před sklizní
- Pokud se stihne
- **MAGNITRA-L** 8l/ha v 300 – 400 l vody – nemíchat s KOMPBIPOSEM!!!
 - + **YaraVita MARIS 2l/Ha**

Brambory delší vegetační doba – výživa při výnosu min 50 t

- Potřeba 110-140 kg N, 60kg P, 150 -200 kg K, 45 kg Mg
- Základní hnojení **YaraMila Complex 12 11 18 + Mg+S** 5 až 6 q/ha
- Přihnojování
 - **YaraVita MANTRAC Pro** 1l + **Yaravita BORTRAC 1 l** + po 100% vzejití
 - **YaraVita KOMBIPHOS 5l** až 10 l/ha začátek tvorby hlíz (háčkování, u nejranějších prvně kopaných brambor vynechat)
 - + **YaraVita MARIS** v dávce 1 l/ha proti abiotickému stresu, lze opakovat při dalším stresovém období
 - **YaraVita KOMBIPHOS 5l** až 10 l/ha + 1 l B po 14 dnech, (velikost hlíz 8 - 10 mm)
 - **YaraBela SULFAN** 2q/ha nebo **YaraLiva NITRABOR**/YaraLiva **CALCINIT** 2 až 3 q/ha (LV15%N) plošně
 - **MAGNITRA-L** 8l/ha po 14 dnech + 1 l **YaraVita BORTRAC**
 - **MAGNITRA-L** 8l/ha po 14 dnech
 - **YaraVita THIOTRAC 5 l/ha**
 - Při nedostatku K – **Krista K PLUS** 10 kg/ha ve 300 – 400 l vody

Růstová fáze pro 1. aplikaci YaraVita KOMBIPHOSU u brambor s delší vegetační dobou



Růstová fáze pro 1. aplikaci YaraVita KOMBIPHOSU u nejranějších brambor a pro 2. aplikaci YaraVita KOMBIPHOSU u brambor s delší vegetační dobou



Brambory – poškození mrazem, regenerace po aplikaci YaraVita MARIS 2x 2l/ha s odtupem 7 dní



Before the application of YaraVita BioMaris™




After the application of YaraVita BioMaris™

YaraVita MARIS™ zvýšená tolerance vůči abiotickému stresu a rychlejší regenerace porostu

Yara – výběr toho to nejlepšího pro zelináře

- **YaraMila COMPLEX NPK, Mg,S + mikro s polyfosfáty**
 - Rychle přístupné živiny, vhodné do nízkých i vysokých pH
- **YaraBela SULFAN 24%N 6%S vodorozp., 10% CaO vodorozpustného**
 - Rychlá reakce na hnojení - 50% N-NO₃, nejnižší okyselování z NS hnojiv
- **YaraVita KOMBIPHOS (440 g P₂O₅, 75 g K₂O, 67 g MgO , 10 g Mn, 5g Zn v 1 l)**
 - YaraVita plná formulace, smáčedlo, lepidla, vysoká koncentrace, zdroj energie
 - aplikace s insekticidy vyžadujícími nízké pH
- **YaraVita THIOTRAC (200 g N 300 g S)**
 - Výživářská prevence nástupu houbových chorob
- **YaraVita MARIS**
 - biostimulant - eliminuje abiotický stres, poškození mrazem a pesticidy

Biostimulanty Yara - nedílná součást pro zlešení využití živin, kvality produkce a délku skladovatelnosti

- **YaraVita LEOTRAC** – huminové a fulvonové kyseliny s Mn a Zn pro podporu růstu kořenů
- **YaraVita MARIS** – řasa - *Ascophyllum nodosum* 
- Obsahuje vysoce koncentrované polysacharidy, mannitol, který je zdrojem energie a působí proti extrémnímu osmotickému stresu, algináty pro stimulaci růstu a příjmu živin, antioxidanty ze skupiny florotandinů, aminokyseliny a bílkoviny, které podporují metabolismus a zvyšují toleranci k abiotickému stresu a draslík pro zvýšení kvalitativních parametrů. **Regenerace při poškození pesticidy**
- **YaraVita ACTISIL** – s obsahem křemíku
cholinem stabilizovaná (ortho) křemičitá kyselina, zesiluje buněčnou stěnu, zlepšuje skladovatelnost zeleniny s natí



YaraVita MARIS™



- **YaraVita Maris™** je koncentrovaný pravý roztok pro aplikaci na list; založen na bioaktivních sloučeninách extrahovaných z řas *Ascophyllum nodosum*. Díky své vysoké koncentraci bioaktivních sloučenin ho lze použít ke zmírnění účinků abiotických stresových podmínek, (např. sucho, chlad, teplo), k podpoře růstu rostlin nebo při vývoji plodů

Obsah	Celkový organický uhlík	Oxid draselný (K ₂ O)
	8.0% (95 g/l)	6.4% (76 g/l)
Hustota	pH	Barva
1.18-1.20 kg/l	8 - 10	Černohnědá



Plodiny	Dávkování	Doba aplikace
Hlavní polní plodiny	1 l/ha	při výskytu abiotického stresu, 1-3 aplikace v 10-14 denních intervalech
Ovoce	2-3 l/ha	při výskytu abiotického stresu, 2-4 aplikace v 7-14 denních intervalech
Zelenina	2-2,5 l/ha	při výskytu abiotického stresu, 2-4 aplikace v 7-14 denních intervalech

Látky obsažené v YaraVita MARIS a jejich funkce



Komponenty / Funkce	Aminokyseliny & bílkoviny	Algináty	Mannitol	Florotannin	Draslík
Zvyšují tolerance k abiotickému stresu	X	X	X	X	X
Udržení rovnováhy mezi vegetativním a generativním vývojem	X	X	X		X
Zlepšuje vývoj plodů	X	X	X		X
Zvyšuje kvalitu produkce	X	X	X	X	X

YaraVita MARIS 1 l/ha, aplikace 3 dny po poškození fungicidem, druhé foto 16 dní po aplikaci YV MARIS



porost poškozený po aplikaci fungicidem Infinito + mikro 19.7.2021



Stav 16 dní po aplikaci YV Maris 1 l/ha foto 4.8.2021

Velký pěstitel cibule pod závlahou v ČR :

„... po aplikaci fungicidu došlo kvůli podmínkám při aplikaci k poškození dvou porostů. YaraVita MARIS jsem dal jen na ten horší porost. Po 16 dnech se porost s aplikovaným YV MARIS neuvěřitelně zlepšil a hlavně výnos byl pak vyšší ve srovnání s míň poškozeným porostem, kde se YV MARIS neaplikoval...“

TANKMIX – spolehlivý nástroj pro společnou aplikaci



Tankmix™

Product 1		Product 2				Water Volume (l)	Tankmix Result	Date Tested	PDF Report
Name	l/kg	Name	Origin	Active Ingredient(s)	l/kg				
YaraVita Gramitrel	4	2,4-D AMINE	SO	2 4-D	0.5	200	✓	08/12/2006	
YaraVita Gramitrel	1	MODDUS + CHLORMEQUAT 720(3C)BASF + 2,4-D AMINE	-	[Click Here For Details]	-	200	✓	13/03/2008	
YaraVita Gramitrel	1	EAGLE LIKE + CHLORMEQUAT 720(3C)BASF + 2,4-D AMINE	-	[Click Here For Details]	-	200	✓	13/03/2008	
YaraVita Gramitrel	1	AMMONIUM SULPHATE - CRYSTALLINE + MODDUS + CHLORMEQUAT 720(3C)BASF + 2,4-D AMINE	-	[Click Here For Details]	-	200	✓	27/04/2010	
YaraVita Gramitrel	4	ACANTO DUO PACK (AGENT)	GE	FENPROPIDIN + PROPICONAZOLE	0.6	200	✓	08/12/2006	
YaraVita Gramitrel	4	ZULU + ACANTO DUO PACK (AGENT)	-	[Click Here For Details]	-	200	✓	14/12/2006	
YaraVita Gramitrel	3	ACANTO PRIMA	SW	CYPRODINIL + PICOXYSTROBIN	2.5	200	✓	14/03/2008	
YaraVita Gramitrel	2	ADRET	FR	AMIDOSULFURON	0.04	200	✓	16/11/2007	
YaraVita Gramitrel	2	MAGNESIUM SULPHATE + ARELON 500. + REFINE EXTRA + CYCOCEL C5 + ADRET	-	[Click Here For Details]	-	150	✓	18/09/2007	
YaraVita Gramitrel	2	ALIGRAN WG + ADRET	-	[Click Here For Details]	-	200	✗	23/08/2007	

© 2010 Yara



Yara nástroje pro stanovení dávky dusíku a jeho variabilní aplikaci

- **Diagnostické nástroje pro stanovení přesné dávky dusíku**

Yara IRIX – stanovení celkové jarní dávky dusíku pro řepku a regenerační dávky u pšenice ozimé

Yara N- tester – zjišťování aktuálního výživného stavu dusíkem u obilovin, stanovení produkční a kvalitativní dávky dusíku

- **Nástroje pro variabilní aplikaci stanovené dávky dusíku**

Yara N-SENZOR – léty ověřený systém s využitím pozemní technologie pro větší podniky a služby

Yara at.farm – systém pro všechny velikosti farem s využitím satelitních dat a technologie Yara N-Senzor

Zadejte dávku N zjištěnou Yara N-testerem, případně upravte min/max

at > Pavel J... > U Kosořež... > Kosoř u Masc... > VRA Map Builder

VRA Map Builder

Powered by N-Sensor technology

Kosoř u Mascomu - 11.0 ha

1/3 steps: Add Biomass

Target N Rate

40 kg N/ha

Lower limit 20 kg N/ha Upper limit 60 kg N/ha

On average, 40 kg N/ha of Nitrogen will be used in a single application.

Fertiliser

YaraBela SULFAN

% N in fertiliser

24 kg N / 100 kg

Create VRA map



Získáváte aplikační mapu k odeslání do rozmetadla

Export VRA
Kosoř u Mascomu - 11,0 ha

YaraBela SULFAN 24 %
Fertiliser [Edit](#)

40 kg/ha Average N 443 kg Total N 2 t Total fertiliser 20x20m Cell Size

Export to your terminal

- ISO XML**
File for ISO XML compatible system.
- John Deere**
Shapefile for John Deere terminals.
- Trimble**
Shapefile for Trimble terminals.
- N-Sensor Terminal**
Shapefile for N-Sensor terminals.
- Shapefile for other brands.**
Other terminals.

Others

- Send to phone**
Turn your smartphone into a VRA terminal.
- PDF**
Great for email and printing.

[Back to fields](#)

Fertiliser (kg/ha) 0 108 142 167 188 221

Děkuji za pozornost a zůstaňme ve spojení

Ing. Pavel Janík

Tel.: 602 625 476

E-mail: pavel.janik@yara.com



Yara E-mail Klub – registrace vyplněním formuláře na yaraagri.cz nebo zde na místě



www.yaraagri.cz



@yaraagricz



Yara Agri Czech Republic