

ODPORÚČANIA PRI VÝBERE LISTOVEJ VÝŽIVY

Cukrová repa

ROKOHUMIN® + RWA BÓR 150®



Plnohodnotná listová výživa určená na ošetrovanie porastov cukrovej repy - tank-mix

ROKOHUMIN®

- ◆ vyrobené z bielkovinového materiálu bohatého na živiny
- ◆ zlepšuje kvalitu listovej plochy a predlžuje dobu vegetácie
- ◆ živiny z povrchu listu sú plnohodnotne prijímané a maximálne zúžitkované rastlinou

APLIKAČNÉ VÝHODY

- ◆ dobrá priľnavosť na list a odolnosť voči zasychaniu
- ◆ možná celodenná aplikácia bez rizika popálenia rastlín

NUTRIČNÁ ZLOŽKA HNOJIVA

- ◆ komplex 10-tich druhov živín v kombinácii s prírodnými biostimulátormi
- ◆ osobitne mangán ovplyvňuje tvorbu cukru, zabraňuje predčasnému starnutiu listov

BIOSTIMULAČNÁ ZLOŽKA HNOJIVA

- ◆ humínové kyseliny sú prírodným rastovým stimulátorom
- ◆ aminokyseliny podporujú osvojovanie živín zo spoločného tank-mixu

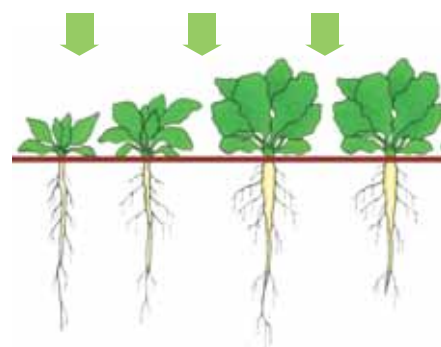
RWA BÓR 150 (150 G/L)

- ◆ upravuje rastlinný metabolizmus, hospodárenie s vodou a živinami
- ◆ ovplyvňuje transport cukrov z listov do koreňa
- ◆ dostatočná zásoba bóru pomáha predchádzať vzniku srdiečkovej hniloby

EKONOMICKÝ EFEKT SPOLOČNÉHO TANK-MIXU

- ◆ jednoduchou formou a cielene dodáva rastline makro a mikroživiny
- ◆ zlepšuje účinky pesticídov používaných v tank-mixe s listovým hnojivom
- ◆ umožňuje vylepšiť celkový stav porastu s relatívne nízkymi nákladmi

5 lit. ROKOHUMIN®
+ 2 lit. RWA BÓR 150
(tank-mix)



ODPORÚČANIE PRE APLIKÁCIU

	Termín	Dávka	Aplikácia	Pozitíva
prvá aplikácia	pri pokrytí pôdy listami min. na 40–50 % (do uzatvorenia riadkov)	5 lit. ROKOHUMIN® 2 lit. RWA BÓR 150 min. 150 lit. vody	<ul style="list-style-type: none"> • pri najbližšom vstupe do porastu • spolu s prípravkami na ochranu proti chorobám a škodcom 	<ul style="list-style-type: none"> • zlepšenie odberu živín z pôdy • zlepšenie celkovej kondície porastu
druhá až tretia aplikácia	v 2 až 3 týždňových intervaloch	5 lit. ROKOHUMIN® 2 lit. RWA BÓR 150 min. 150 lit. vody	<ul style="list-style-type: none"> • pri aplikácii prípravkov na ochranu proti chorobám a škodcom (tank-mix) 	<ul style="list-style-type: none"> • pomalšie starnutie listov • zväčšenie buliev • zvýšenie cukornatosti



NOVOFERT®

Odporúčania pri aplikácii kryštalických vodorozpustných hnojív NOVOFERT®

- ◆ rýchla a stopercentná rozpustnosť bezo zvyškov
- ◆ vysoká nutričná hodnota - komplex desiatich druhov živín
- ◆ okamžitá prístupnosť živín pre rastliny
- ◆ miešateľné s pesticídmi - v tank-mixe vždy min. 200 lit. vody

1. VSTUP (TANK-MIX)

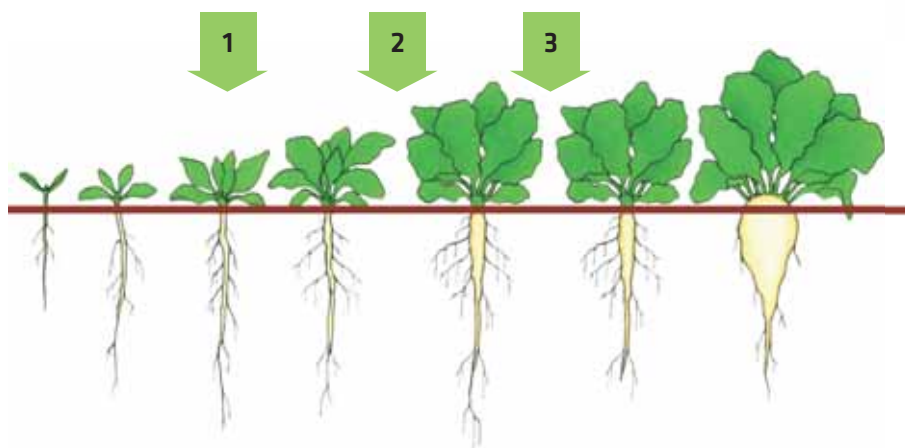
5 kg **NOVOFERT® 20-20-20** + 1MgO + 1S + kompletné mikroživiny
2 lit. **RWA BÓR 150**

2. VSTUP (TANK-MIX)

5 kg **NOVOFERT® 14-8-20** + 2MgO + 6S + kompletné mikroživiny
2 lit. **RWA BÓR 150**

3. VSTUP (TANK-MIX)

5 kg **NOVOFERT® 0-40-26** + 2MgO + 2S + kompletné mikroživiny
2 lit. **RWA BÓR 150**



Novofert



ODPORÚČANIA PRI VÝBERE LISTOVEJ VÝŽIVY

Výsledky pokusov v cukrovej repe

PREVÁDZKOVÝ POKUS 2016, ŠTÍTINA (OKR. OPAVA, ČESKÁ REPUBLIKA)

Sejba: 26. 3. 2016, šírka riadkov 45 cm, vzdialenosť osiva v riadku 17,8 cm

1. postrek - 17. 6. 2016, ROKOHUMIN,
dávka 5 lit. + 200 lit. vody



Kontrola porastu
2. 7. 2016



2. postrek - 11. 7. 2016, ROKOHUMIN®
dávka 5 lit. + 200 lit. vody



Fotografia urobená ihneď po pre-
jazde postrekovača - hnojivo má
výbornú priľnavosť na list aj bez
použitia zmáčadla.

3. postrek - 12. 8. 2016, ROKOHUMIN®,
5 lit. + 200 lit. vody



Kontrola porastu - 29. 9. 2016
Prihnojené ROKOHUMIN®

Neošetrené

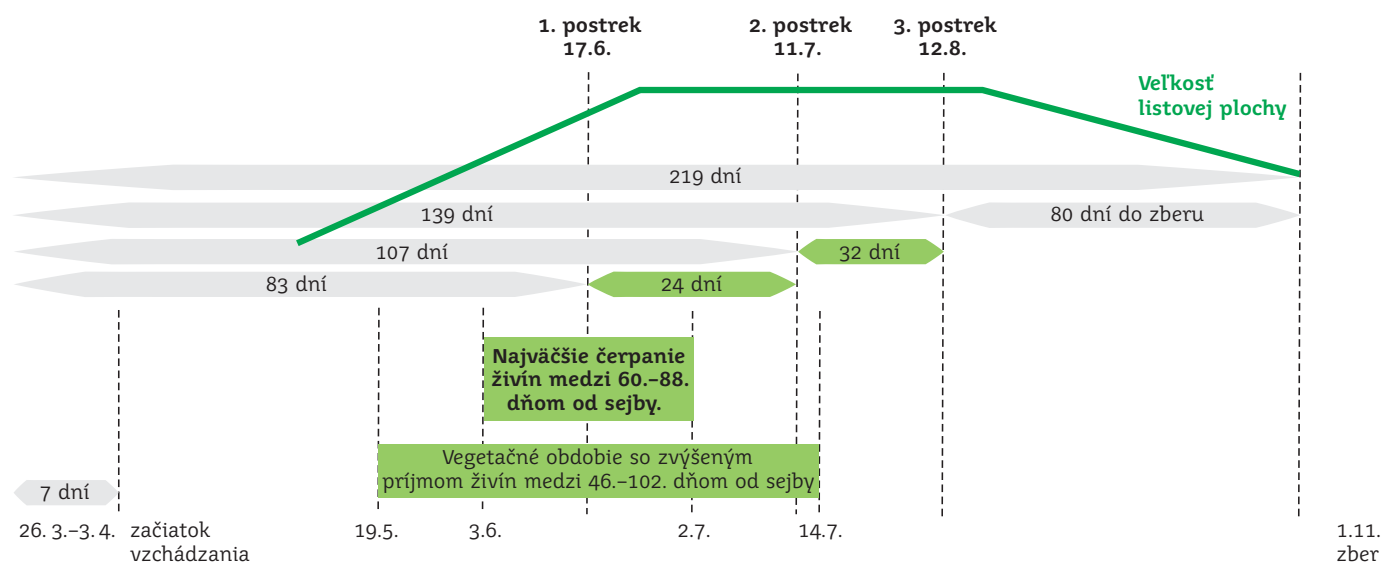


7. ODPORÚČANIA PRI VÝBERE LISTOVEJ VÝŽIVY

ČASOVÝ HARMONOGRAM PRIHNOJOVANIA ROKOHUMIN®-OM

Časový harmonogram zachytáva prihnojovanie ROKOHUMIN®-om od sejby až do zberu. Spodná časová os zobrazuje základné časové údaje: sejba 26. 3. 2016; začiatok vzhádzania (cca 7 dní po sejbe); jednotlivé produkčné mesiace s rôznymi fázami príjmu živín; zber 1. 11. 2016. Porast bol hnojený postrekom na list v 3 termínoch (17. 6. 2016, 11. 7. 2016, 12. 8. 2016), v dávke hnojiva ROKOHUMIN® 5 l/ha + 200 l vody. Prvý prihnojovací postrek bol aplikovaný 83. deň, druhý 107. deň a tretí 139. deň od sejby. V deň aplikácie 3. postreku chýbalo do zberu 80 dní. Medzi 1. a 2. postrekom bol časový rozdiel 24 dní a medzi 2. a 3. postrekom 32 dní. V spodnej časti grafu, pole ohraničené zelenou farbou znázorňuje vegetačné obdobie so zvýšeným príjmom živín.

Najväčšie čerpanie živín nastupuje medzi 60.–88. dňom od sejby. Zelené vektory zobrazujú teoretickú tendenciu nárastu listov (priebeh pokrývnosti listov). Nárast pokrývnosti sa zastaví cca na konci júna, prípadne začiatkom júla. V septembri sa tvorba listov spomaľuje (za normálneho počasia), staršie listy postupne odumierajú, pokrývnosť klesá.



VÝSLEDKY POKUSU

Dátum	PCM (%)		Cukrnatosť (%)	
	nehnojené	hnojené ROKOHUMIN®-om	nehnojené	hnojené ROKOHUMIN®-om
1. 11. 2016	-	1,28	-	18,10
26. 11. 2016	1,38-1,45	1,32	17,1	17,88 (+ 0,78 %)
15. 12. 2016	-	1,18-1,26	-	16,70

Hodnoty PCM (celkový podiel cukru v melase) namerané v deň odvozu cukrovej repy na spracovanie do cukrovaru. Hodnoty cukrnatosti porovnávané iba v jeden odvozný deň (26.11.) pri 2 kopách na poli. Rozdiel cukrnatosti je v prospech varianty s ROKOHUMIN®-om + 0,78 %.

Porast cukrovej repy	Výmera (ha)	Celková úroda (t)		Priemerná úroda (t/ha)		Váhový rozdiel vo výnosoch (t/ha)		Koefficient nárastu (%)	
		hrubá	čistá	hrubá	čistá	hrubý	čistý	hrubý	čistý
neošetrený	2,3	203,4	187,12	88,43	81,35	-	-	-	-
ošetrený ROKOHUMIN®-om	4,0	438,88	400,53	109,72	100,13	+ 21,29	+ 19,78	+ 24	+ 23

EKONOMIKA

Priemerný hektárový prínos na variante prihnojenom ROKOHUMIN-om je vypočítaný na + 23 %, čo predstavuje nárast čistej úrody + 19,78 t/ha. Cena komodity (pri základnej cukrnatosti 16 %) je 26 EUR/t x 19,78 t/ha = 514, 28 EUR/ha (tj. 13 856 Kč/ha; kurz 27 Kč/Eur)

ODPORÚČANIA PRI VÝBERE LISTOVEJ VÝŽIVY

Výsledky pokusov v cukrovej repe

POKUS NA CUKROVEJ REPE, NPPC BOROVCE 2014

Nezávislé parcely číslo	kontrola (t/ha)	ROKOHUMIN + RWA BÓR 150 (t/ha)	Prírastok úrody (t/ha)
1.	102,96	118,52	+ 15,56
2.	111,85	120,00	+ 8,15
3.	90,37	100,74	+ 10,37



Parcela č.1
Neošetrené



Parcela č.1
Ošetrené



Parcela č.2
Neošetrené



Parcela č.2
Ošetrené