

Cukrová řepa

Instituce provádějící polní pokus: Česká zemědělská univerzita

Lokalita: Červený Újezd, okres Praha - západ

Použitá odrůda:

- Gellert (N/C typ) – tolerantní k rizománii

Průběh a podmínky pokusu

Na pokusných i kontrolních parcelách probíhalo standardní herbicidní ošetření. Na pokusné parcely byl navíc 3x aplikován přípravek Flora. Cílem pokusu bylo ověření účinnosti přípravku na výnosové a kvalitativní ukazatele cukrové řepy.

Na vývoj a růst cukrovky měl vliv výrazně suchý a teplý duben (rostliny klíčily pomalu). Vývoj porostu v květnu brzdila nízká teplota, dostatek srážek byl pro následný vývoj příznivý. Červen byl opět suchý a teplý, až do srpna byly srážky pod normálem, rovněž teploty, jak je v posledních letech zvyklé, byly nadnormální. Negativní vliv na dozrávání cukrovky měly vysoké srážky v září, říjen byl srážkově normální, teplotně nadnormální.

Termín aplikace	Použité postupy a přípravky	
	Kontrolní varianta	Pokusná varianta
17.04.2019	setí	setí
07.05.2019	-	Flora - 3 l/ha - ve fázi děložních lístků
10.05.2019	jednocení porostu	jednocení porostu
21.05.2019	herbicidní aplikace	herbicidní aplikace
31.05.2019	-	Flora - 3 l/ha - ve fázi 6 pravých listů
12.06.2019	herbicidní aplikace	herbicidní aplikace
17.06.2019	-	Flora - 3 l/ha - před uzavřením porostu
27.06.2019	plečkování	plečkování
06.11.2019	sklizeň a odvoz vzorků na technologický rozbor	sklizeň a odvoz vzorků na technologický rozbor

Výsledek pokusu

Výnosové a kvalitativní ukazatele sklizené cukrové řepy (2019)

Varianta	Výnos bulev (t/ha)	Výnos chrástu (t/ha)	Cukernatost (%)	Alfa-amino-N (mmol/100g)	Obsah draslíku (mmol/100g)	Obsah sodíku (mmol/100g)	Výnos polarizačního cukru (t/ha)	Teoretická výtěžnost (%)	Výnos bílého cukru (t/ha)	Výnos bulev přepočtený na 16% cukernatost (t/ha)
Kontrola	61,94	12,15	19,58	1,80	2,61	0,28	12,14	18,13	11,24	78,71
Flora	71,80	12,03	19,42	1,81	2,69	0,27	13,95	17,95	12,88	90,28

Celkové zhodnocení

Z dosažených výsledků je patrný pozitivní vliv přípravku Flora především na výnosové ukazatele cukrové řepy:

- vyšší výnos bulev o **9,86 t/ha**
- vyšší výnos polarizačního cukru o 1,81 t/ha
- vyšší výnos bílého cukru o 1,64 t/ha
- vyšší výnos bulev přepočtený na 16% cukernatost o 11,57 t/ha**
- cukernatost a ostatní parametry byly srovnatelné s kontrolou

Celkově bylo dosaženo zvýšení výnosu bulev o téměř 16 %. Při přepočtu na 16% cukernatost byl **výnos vyšší o více než 14 %** v porovnání s kontrolní variantou.