

Využití výnosového potenciálu cukrové řepy zdokonalenou technologií pěstování při snížení nákladů na jednotku produkce

Prof. Ing. Josef Šroller, CSc.

Doc. Ing. Josef Pulkrábek, CSc.

Katedra rostlinné výroby, ČZU v Praze

Cílem poloprovozních a provozních pokusů bylo jednak ověření výkonnosti většiny odrůd stávajícího sortimentu v provozních pokusech při zlepšené agrotechnice (tj. kvalitní podzimní a jarní přípravě půdy, při nižším nebo optimálním počtu zásahů a dobré ochraně porostů). Dalším z cílů bylo ověření nákladů na pěstování cukrovky „bez ruční práce“ s prvky zlepšené technologie (systém podmítka - hluboká orba otočným pluhem, jarní příprava kombinátorem, vynechání plečkování s využitím herbicidů).

Na řešení grantu se podílel okruh řešitelů, pokračovala spolupráce s Řepářským institutem Semčice, Svazem řepářů Čech, VÚC Modřany a byly využity i údaje z evropského výzkumu v rámci členství IIRB Brusel.

V polních poloprovozních pokusech byl sledován vliv pěstitelských postupů na výnos a jakost cukrovky, dále náklady na „tradiční“ technologii a technologii s využitím nové techniky a postupů. Jako hlavní rezervy ve výnosu bulev (využití výnosového potenciálu) se ukázaly chybná agrotechnika a zpracování půdy (10%), mezerovité porosty a nevyužitá vegetační doba (9%), chyby v chemické ochraně (6%), sklizňové ztráty nad úroveň tolerovaných 5-6%. Za zásadní rozdíl mezi stávající (starší) a novou technologií považujeme skutečnost, že při menším počtu zásahů kvalitnější technikou jsou práce provedeny včas, půda je méně utužována a mírně se snižují náklady na 1 ha. Snížení nákladů jde však na účet menších odpisů nové techniky, kde pořizovací ceny rychle stoupají. Hlavní předností je proto větší jistota a stabilita výkonu u nové

technologie.

Příklady postupů a přímých nákladů na 1 ha

Starší technologie		Zkrácená technologie	
Operace	cena na 1 ha (Kč)	Operace	cena na 1 ha (Kč)
1. Podmítka	379	1. Gruber	150
2. Hnojení P+K	2132	2. Hnojení P+K	2132
3. Hnůj	2900	3. Hnůj	2900
4. Střední orba	718	4. Hluboká orba	968
5. Hluboká orba	968	5. Gruber 2x	300
6. Smyk + brány	173	6. Kombinátor	600
rotavátor	874		
7. Kombinátor	600	7. Setí Multicorn	764
		+ osivo	2800
8. Setí Multicorn	764	8. Pesticidy	4374
+ osivo	2800		
9. Plečkování souvratí	240	9. Plečkování souvratí	240
10. Ruční práce (24 hod)	500	10. Přihnojení	2406
11. Přihnojení	3105	11. Sklizeň (Holmer)	5329
12. Pesticidy	4473		
13. Sklizeň (Holmer)	5329		
Přímé náklady	25955	Přímé náklady	22963
Nepřímé náklady celkem	2700	Nepřímé náklady celkem	2750
Náklady celkem	28705	Náklady celkem	25713

Řešeno v rámci grantového úkolu č. 019 / 503 / 93