

ÚSTREDNÝ KONTROLNÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV POĽNOHOSPODÁRSKY BRATISLAVA
 HOS PRE REPU A JAČMEŇ VEĽKÉ RIPŇANY
 ☒ 956 07 ☎ -038/ 5392311 FAX 038/5392597

SKÚŠOBNÁ STANICA – VEĽKÉ RIPŇANY

☒ Topoľčianska 488

038/ 5392311

Správa o odrodovom pokuse

Pokusné miesto:	Veľké Ripňany	Rok pozorovania	2010
Adresa:	Topoľčianska 488	PSC:	956 07
Pokusník		Tel.:	038/ 5392311

Plodina	Typ pokusu
Cukrová repa	Firemný maloparcelkový pokus pre: Zväz pestovateľov cukrovej repy, Považský cukor a.s. a Slovenské cukrovary s.r.o.

1) Všeobecné údaje

Výrobný typ:	Repársko-jačmenný	Pokusný hon:	A2
Poloha pozemku:	Otvorená rovina	Nadmorská výška:	172m
Genetický pôdny typ:	Stredoeurópska hnedozem		
Ornica	Druh: Ťažká hlina	Podložie:	druh: Íl
	Hĺbka: 60cm		hĺbka: 150cm
	PH: 6,7		
Ročný zrážkový normál:	600 mm	Ročný teplotný normál:	9,2°C
Dátum sejby / výsadby:	9.4.2010	Spôsob sejby / výsadby:	Sejačkou Oyord
Dátum zberu:	19-22.10.2010	Spôsob zberu:	Dvojfázový - strojom, ručne

Prvky pokusu	Hodnota	Prvky pokusu	Hodnota
Počet opakovaní	4	Počet rastlín v opakovaní	90
Vzdialenosť riadkov	0,45 m	Počet riadkov na parcelke	3
Šírka parcelky	1,35 m	Dĺžka parcelky	7,42 m
Vzdialenosť rastlín v riadkoch	0,25 m	Zberová dĺžka parcelky	7,42 m
Dĺžka okrajov (predný,zadný)	-	Zberová plocha parcelky	10,0 m ²

2) Predplodina a jej hnojenie

Rok	Predplodina	Čisté živiny kg.ha ⁻¹			t.ha ⁻¹		Poznámka
		A	P	K	MH	Ca	
2009	Jačmeň jarný	57	30	30			
2008	Kukurica na zrno	30	30	30			
2007	Pšenica ozimná	84	30	30	-	-	
	Zásoba živín podľa ASP	82	226				

3) Hnojenie pokusu

Dátum	Druh hnojiva	Čisté živiny kg.ha ⁻¹			t.ha ⁻¹		Poznámka
		A	P	K	MH	Ca	
5.8.2009	MH				40		
8.4.2010	NPK	30	30	30			
7.6.2010	LAV	27					Prihnojenie na list

4) Príprava pozemku

Pracovná operácia	Dátum	Pracovná operácia	Dátum
Diskovanie+valec	26.7.2009	brány + valce	8.4.2010
Stredná orba	6.8.2009		
Hlboká orba	15.12.2009		
Smyky	23.3. 2010		
Kombinátor	8.4.2010		

5) Agrotechnické zásahy po sejbe / výsadbe

Pracovná operácia	Dátum	Pracovná operácia	Dátum
Brány+valce	9.4.2010		
Jednotenie	21.5.2010		
Ručné plečkovanie	29.5.2010		
Okopávka	10.6.2010		

6) Chemická ochrana

Názov prípravku	Koncentr. (%)	Aplikácia (dátum)	Dávka H ₂ O / ha	Poznámka
Pyramín	5l/ha	8.4.2010	400	herbicíd
Nurelle	0,6l/ha	7.6.2010	400	schočky
BI Nové	0,1l/ha	30.6.2010	400	vošky, schočky
Nurelle	0,6l/ha	9.7.2010	400	vošky
Nurelle	0,6l/ha	5.8.2010	400	vošky
Nurelle	0,6l/ha	19.8.2010	400	mora gama

7) Meteorologické údaje

Mesiac a rok	Dátum	Teplota v °C			Počet dní s prízem. mrazmi	Zrážky v mm			Mesačný normál	
		Priem. denná °C	Max. denná °C	Príz. min. °C		Súčet zrážok mm	Počet dní		teplota °C	zrážky mm
							do 5 mm	nad 5 mm		
Január 2010	1-10	-0,5	7,8	-12,2	7	39,3	4	2		
	11-20	-1,4	2,7	-10,3	10	7,4	3	0		
	21-30	-7,1	1,1	-19,8	11	15,5	3	1		
	1-30	-3,1	7,8	-19,8	28	62,2	10	3	-2,2	35
Február 2010	1-10	-4,1	5,2	-17,0	8	10,4	2	1		
	11-20	0,3	6,2	-12,6	7	22,9	3	1		
	21-31	4,6	14,0	-5,6	6	8,5	0	1		
	1-31	-0,1	14,0	-17,0	21	41,8	5	3	-0,3	34
Marec 2010	1-10	-0,1	13,0	-12,0	9	1,4	2	0		
	11-20	3,7	15,7	-6,2	10	12,8	4	2		
	21-30	11,0	21,0	-2,6	4	7,6	3	0		
	1-30	5,1	21,0	-12,0	23	21,8	9	2	4,2	31
Apríl 2010	1-10	8,6	20,9	-6,5	5	12,7	2	1		
	11-20	9,4	21,2	-4,5	6	52,8	2	4		
	21-31	13,0	25,6	-5,0	2	0,6	1	0		
	1-31	10,3	25,6	-6,5	13	66,1	5	5	10,1	41
Máj 2010	1-10	15,9	25,8	7,3	0	38,8	3	3		
	11-20	12,3	23,5	4,0	0	63,5	4	4		
	21-31	16,9	24,8	6,5	0	60,1	3	4		
	1-31	15,1	25,8	4,0	0	162,4	10	11	15,2	55
Jún 2010	1-10	19,0	30,8	4,5	0	48,6	3	1		
	11-20	19,8	31,5	8,2	0	62,0	3	3		
	21-28	19,0	30,5	9,0	0	0,5	1	0		
	1-28	19,2	31,5	4,5	0	111,1	7	4	18,4	70
Júl 2010	1-10	21,4	32,6	6,0	0	5,1	1	0		
	11-20	25,5	35,9	12,7	0	19,5	0	1		
	21-31	20,4	34,5	9,0	0	60,2	1	4		
	1-31	22,4	35,9	6,0	0	84,8	2	5	20,3	77
August 2010	1-10	19,8	30,7	9,5	0	13,9	4	1		
	11-20	20,7	31,0	7,5	0	25,9	3	2		
	21-30	18,0	29,0	7,0	0	44,3	0	4		
	1-30	19,4	31,0	7,0	0	84,1	7	7	19,6	62
September 2010	1-10	13,7	21,2	1,2	0	30,3	6	2		
	11-20	15,5	23,8	0,3	0	21,8	4	1		
	21-31	13,0	23,5	2,0	0	33,0	1	2		
	1-31	14,1	23,8	0,3	0	85,1	11	5	15,8	43

8) Stručná charakteristika priebehu počasia

Zimné mesiace sa vyznačovali nadpriemerným množstvom zrážok a teplotou na úrovni normálu. Podobné počasie pretrvávalo aj v ďalších mesiacoch. Zmena nastala v mesiaci máj, kedy padlo 3-krát väčšie množstvo zrážok ako je normál. Zrážky sa vyskytovali najmä vo forme búrok sprevádzaných silným vetrom a boli veľmi výdatné. Vyskytlo sa aj krupobitie. V letných mesiacoch prevládalo teplé počasie s dostatkom zrážok. Koncom mesiaca august sa výrazne ochladilo a aj mesiac september sa vyznačoval chladnejším počasím, ale zrážky boli stále nadpriemerné. Až v prvej dekáde mesiaca október nastúpilo teplejšie počasie tzv. babie leto.

9) Popis rastu a ovplyvňovanie odrôd počasím v dobe rastu - všeobecne za lokalitu
(priaznivé i nepriaznivé okolnosti, ktoré ovplyvnili výsledok pokusu)

Pokusy s cukrovou repou sme zasiali 9.apríla do pomerne dobre pripravenej pôdy ošetrenej herbicídmi Pyramín. Po sejbe prevládalo chladnejšie počasie, ale s dostatkom zrážok a tak už začiatkom mesiaca máj boli porasty povzchádzané, pomerne kompletne a vyrovnané.

V mesiaci máj bol častý výskyt búrok so silným vetrom a tiež krúpami, ktoré spôsobili poškodenie porastov. Na poškodených rastlinách sa začali šíriť bakteriózy a neskôr aj ramulária.

V tomto období sa na pokusoch vyskytli skočky a neskôr aj vošky, opakovanými insekticídnymi postrekmi sme však dokázali zabrániť poškodeniu rastlín.

V letných mesiacoch nastúpili dni s vyššími teplotami, ale stále pretrvával dostatok zrážok, a tak vädnutie listov bolo len veľmi mierne. V druhej polovici mesiaca júl sa porasty v pokuse ošetrili fungicídmi. Toto fungicídne ošetrovanie sa zopakovalo v polovici mesiaca august 19/8/2010 fungicídmi Bumper Super.

Ceskospora sa výraznejšie prejavila až v polovici augusta, čo je neskôr ako po iné roky. Jej intenzita bola slabšia oproti predchádzajúcemu roku. Nakoľko sa porasty počas mesiaca dvakrát fungicídne ošetrili výskyt cercospory na listoch bol odrodovou záležitosťou.

Porasty registrovaných odrôd sa vyorali po dohode s pani Fuzákovou, v druhej polovici mesiaca október. Následne sa vykonalo váženie a odobrali sa vzorky cukrovej repy v množstve 20 ks/parcelka na stanovenie kvality. Vzorky si dňa 22/10/2010 prevzal zástupca Považského cukru a.s.