

SKÚŠOBNÁ STANICA -HLAVNÁ ODRODOVÁ SKÚŠOBNĀ - VEĽKÉ RIPŇANY	
✉ 956 07 Veľké Ripňany	☎ - 038/ 53 92311

Správa o odrodovom pokuse

Pokusné miesto:	Veľké Ripňany	Rok pozorovania	2011
Adresa:	Topoľčianska 488	PSČ:	956 07

Plodina	Typ pokusu
CUKROVA REPA	Pokus s registrovanými odrodami pre cukrovary a Zväz pestovateľov cukrovej repy

1) Všeobecné údaje

Výrobný typ:	Repársko-jačmenný	Pokusný hon:	A1
Poloha pozemku:	Otvorená rovina	Nadmorská výška:	172m
Genetický pôdny typ:	Stredoeurópska hnedozem		
Ornica	druh: Ťažká hlina	Podložie:	druh: Íl
	hĺbka: 60cm		hĺbka: 150cm
	pH: 6,1		výška sp. vody: 15m
Ročný zrážkový normál:	600 mm	Ročný teplotný normál:	9,2°C
Dátum sejby / výsadby:	31.3.2011	Spôsob sejby / výsadby:	Sejačkou Oyord
Dátum zberu:	18.-20.10.2011	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
		N	P	K	MH	Ca	
2010	Jačmeň jarný	57	30	30			
2009	Kukurica na zrno	30	30	30			
2008	Pšenica ozimná	84	30	30	-	-	
	Zásoba živín podľa ASP		74	228			

3) Hnojenie pokusu

Dátum	Druh hnojiva	Čisté živiny kg.ha ⁻¹			t.ha ⁻¹		Poznámka
		N	P	K	MH	Ca	
5.10.2010	MH				40		
30.3.2011	NPK	30	30	30			

4) Príprava pozemku

Pracovná operácia	Dátum	Pracovná operácia	Dátum
Diskovanie	3.8.2010	Kompaktor	30.3.2011
Hnojenie MH+stredná orba	5.11.2010		
Hlboká orba	29.11.2010		
Smykovanie	29.3.2011		

5) Agrotechnické zásahy po seibe / výsadbe

Pracovná operácia	Dátum	Pracovná operácia	Dátum
bránenie	31.3.2011		
plečkovanie	10.5.2011		
jednotenie	11.-12.5.2011		
okopávka+dojednotenie	23.5.2011		

6) Chemická ochrana

Názov prípravku	Koncentr. (%)	Aplikácia (dátum)	Dávka H ₂ O / ha	Poznámka
Pyramín	5l/ha	30.3.2011	400	
Nurelle	0,6l/ha	18.5.2011	400	
BI Nové	1l/ha	22.6.2011	400	
Karate Zeon	0,15l/ha	30.6.2011	400	
Nurelle	0,6l/ha	6.7.2011	400	
Nurelle	0,6l/ha	3.8.2011	400	
Nurelle	0,6l/ha	26.8.2011	400	
Nurelle	0,6l/ha	13.9.2011	400	

Pokus bol v prvej dekáde mesiaca júl a v tretej dekáde mesiaca august fungicídne ošetrený prípravkami, ktoré doporučila agronomická služba Považského cukru a.s. v súlade s ostatnými pokusnými miestami a to Eminent v dávke 0,8 l na hektár a Bumper super v dávke 1 liter na hektár.

7) Meteorologické údaje

Miesto Velké Ripňany

Rok 2011

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 2011	1 - 10	-1,8	5,6	-16,3	8	2,5	5	0		
	11 - 20	3,7	10,7	-6,5	6	14,3	6	1		
	21 - 31	-5,6	2,5	-21,5	11	13,6	1	1		
	1 - 31	-1,4	10,7	-21,5	25	30,4	12	2	-2,2	35
Február 2011	1 - 10	-0,4	12,0	-14,6	10	0,7	2	0		
	11 - 20	0,7	5,3	-7,5	7	5,6	3	0		
	21 - 28	-3,4	6,2	-14,0	8	0,2	1	0		
	1 - 28	-0,9	12,0	-14,6	25	6,5	6	0	-0,3	34
Marec 2011	1 - 10	0,3	9,5	-14,0	10	1,0	1	0		
	11 - 20	8,7	20,5	-8,8	2	19,2	2	1		
	21 - 31	8,3	20,0	-9,5	10	3,7	2	0		
	1 - 31	5,8	20,5	-14,0	22	23,9	5	1	4,2	31
Apríl 2011	1 - 10	12,5	26,3	-2,7	3	3,8	2	0		
	11 - 20	10,8	23,0	-5,0	7	0,7	1	0		
	21 - 30	14,7	25,9	-1,5	2	18,5	5	1		
	1 - 30	12,7	26,3	-5,0	12	23,0	8	1	10,1	41
Máj 2011	1 - 10	11,4	28,8	-7,0	5	19,5	2	1		
	11 - 20	16,2	28,6	-0,8	1	9,5	4	0		
	21 - 31	19,0	29,6	1,8	0	26,2	3	1		
	1 - 31	15,6	29,6	-7,0	6	55,2	9	2	15,2	55
Jún 2011	1 - 10	19,9	30,0	10,0	0	41,5	3	3		
	11 - 20	19,1	29,7	4,5	0	10,2	4	1		
	21 - 30	18,9	32,5	3,0	0	48,7	3	2		
	1 - 30	19,3	32,5	3,0	0	100,4	10	6	18,4	70
Júl 2011	1 - 10	19,3	33,2	6,0	0	27,3	3	2		
	11 - 20	22,0	32,8	7,7	0	21,6	3	2		
	21 - 31	16,6	24,5	8,6	0	56,0	7	3		
	1 - 31	19,3	33,2	6,0	0	104,9	13	7	20,3	77
August 2011	1 - 10	19,5	30,1	6,3	0	6,4	1	1		
	11 - 20	20,5	30,8	2,7	0	5,7	1	1		
	21 - 31	22,5	36,6	3,2	0	4,5	1	0		
	1 - 31	20,9	36,6	2,7	0	16,6	3	2	19,6	62
September 2011	1 - 10	19,3	32,0	2,4	0	1,4	2	0		
	11 - 20	17,9	31,8	0,0	0	8,8	1	1		
	21 - 30	15,5	26,9	-0,6	1	0,0	0	0		
	1 - 30	17,6	32,0	-0,6	1	10,2	3	1	15,8	43

8) Stručná charakteristika priebehu počasia

V mesiacoch január až apríl sa teploty pohybovali mierne nad úroveň dlhodobého priemeru (okrem mesiaca február), ale zrážky boli pod dlhodobý priemer, hlavne v mesiaci február. V mesiaci máj boli teploty aj zrážky na úrovni dlhodobého priemeru.

Výdatnejšie zrážky boli v mesiaci jún, kedy boli priemerné teploty nad dlhodobý priemer cca o 1°C a v mesiaci júl, kedy boli priemerné teploty nižšie, ako je dlhodobý priemer o 1°C.

V mesiaci august nastúpilo horúce počasie s minimálnymi zrážkami, ktoré pokračovalo i v mesiaci september. Suché aj keď už chladnejšie počasie pretrvávalo aj v prvej polovici mesiaca október. Zber sa uskutočnil koncom druhej dekády mesiaca október.

9) Popis rastu a ovplyvňovanie odrôd počasím v dobe rastu - všeobecne za lokalitu

Pokus s registrovanými odrodami cukrovej repy sme zasiali 31.marca do pomerne dobre pripravenej pôdy ošetrenej herbicídou Pyramín. Po sejbe však nastal veľký deficit zrážok, ktorý skomplikoval vzhádzanie.

Koncom mesiaca apríl boli porasty povzchádzané nekompletné, s pomerne veľkými výpadkami. Po následných zrážkach síce rastliny vzišli, porasty sa skompletizovali, ale vzrastovo boli porasty veľmi nevyrovnané.

V mesiaci máj bol častý výskyt búrok so silným vetrom a tiež krúpami, ktoré spôsobili poškodenie listov, ktoré však následne zregenerovali.

Postupne sa v porastoch v pokuse vyskytli skočky, vošky a najmä húsenice mory gamy, ktoré sa objavovali až do polovice septembra. Z tohto dôvodu bolo potrebné porasty často insekticídne ošetriť.

V letných mesiacoch bol dostatok zrážok, porasty boli fungicídne ošetrené a preto bol zdravotný stav oproti neošetreným porastom v ŠOP veľmi dobrý. Vädnutie listov bolo mierne až stredné a záviselo od jednotlivých odrôd.

Zdravotný stav porastov

Začiatkom augusta sa na porastoch objavila múčnatka, ktorá mala len mierny priebeh a postihnuté boli najmä okrajové rastliny. V tomto období sa vyskytla aj cercospóra, ktorej intenzita bola slabá až stredná a po dvojnásobnom ošetrení jej výskyt v porastoch závisel iba od rezistencie jednotlivých odrôd. Vírusové ochorenia neboli na porastoch vôbec spozorované. Rastliny si ponechali oproti predchádzajúcim rokom pomerne dlho staré listy.

Pred zberom nastúpil opäť veľký deficit vlhky, ktorý sa prejavil žltnutím až stáčaním listov

10) Skúšané odrody

P.č.	Firma	Odroda	P.č.	Firma	Odroda
1.	MARIBO	MANDARIN	16.	SVH	HURRICANE
2.	MARIBO	VENTURA	17.	SVH	MOHAVE
3.	MARIBO	CAMBRIA	18.	SVH	THUNDER
4.	MARIBO	DELANO	19.	STRUBE	VICTOR
5.	MARIBO	AMBICION	20.	STRUBE	ANTEK
6.	MARIBO	MODEX	21.	STRUBE	TILMAN
7.	KWS	AGNESSA	22.	STRUBE	FRED
8.	KWS	LUCIANA	23.	STRUBE	KANT
9.	KWS	ANTINEA	24.	STRUBE	KOSMAS
10.	KWS	MARIANKA KWS	25.	SYNGENTA	GUNDULA
11.	KWS	TINKA	26.	SYNGENTA	GALANTA
12.	KWS	O K 108	27.	SYNGENTA	SY BELANA
13.	SVH	PREDATOR	28.	SYNGENTA	SY KULTURA
14.	SVH	EXPERT	29.	SYNGENTA	SY MARVIN
15.	SVH	HARMONY	30.	SYNGENTA	SY APEL

Dňa: 29.11.2011 Spracoval Ing. Svorad M.