

ÚSTREDNÝ KONTROLNÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV POĽNOHOSPODÁRSKY BRATISLAVA
HOS PRE REPU A JAČMEŇ VEĽKÉ RIPŇANY

☒ 95607

☎ -038/ 5392311 FAX 038/5392597

SKÚŠOBNÁ STANICA – VEĽKÉ RIPŇANY

☒ Topoľčianska 488

038/ 5392311

Správa o odrodovom pokuse

| | | | |
|-----------------|------------------|-----------------|--------------|
| Pokusné miesto: | Veľké Ripňany | Rok pozorovania | 2009 |
| Adresa: | Topoľčianska 488 | PSC: | 956 07 |
| | | Tel.: | 038/ 5392311 |

| | |
|--------------|--------------|
| Plodina | Typ pokusu |
| Cukrová repa | ASS,BSS, RHT |

1) Všeobecné údaje

| | | | |
|------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| Výrobný typ: | Repársko-jačmenný | Pokusný hon: | A3 |
| Poloha pozemku: | Otvorená rovina | Nadmorská výška: | 172m |
| Genetický pôdny typ: | Stredoeurópska hnedozem | | |
| Ornica | Druh: Ťažká hlina | Podložie: | druh: Íl |
| | Hĺbka: 60cm | | hĺbka: 150cm |
| | PH: 6,8 | | |
| Ročný zrážkový normál: | 600 mm | Ročný teplotný normál: | 9,2°C |
| Dátum sejby / výsadby: | 6.4.2009 | Spôsob sejby / výsadby: | Sejačkou Oyord |
| Dátum zberu: | 20.10.2009 - vzorky 3.-4.11.2009 | 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 | |
| 2008 | Jačmeň jarný | 57 | 30 | 30 | | | |
| 2007 | Kukurica na zrno | 30 | 30 | 30 | | | |
| 2006 | Pšenica ozimná | 84 | 30 | 30 | - | - | |
| | Zásoba živín podľa ASP | | 90,6 | 336,4 | | | |

3) Hnojenie pokusu

| Dátum | Druh hnojiva | Čisté živiny kg.ha ⁻¹ | | | t.ha ⁻¹ | | Poznámka |
|-----------|--------------|----------------------------------|----|----|--------------------|--|----------|
| | | N | P | K | | | |
| 25.9.2008 | MH | | | | 40 | | |
| 5.4.2009 | NPK | 45 | 45 | 45 | 0,15 | | |
| 20.5.2009 | LAV | 27 | | | 0,1 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

4) Príprava pozemku

| Pracovná operácia | Dátum | Pracovná operácia | Dátum |
|-------------------|------------|-------------------|-----------|
| Podmietka+valec | 8.8.2008 | brány + valce | 6.4. 2009 |
| Stredná orba | 25.9.2008 | | |
| Hlboká orba | 24.11.2008 | | |
| Smyky | 3.4.2009 | | |
| Kombinátor | 5.4.2009 | | |

5) Agrotechnické zásahy po sejbe / výsadbe

| Pracovná operácia | Dátum | Pracovná operácia | Dátum |
|-------------------|-----------|-------------------|-------|
| Brány+valce | 7.4.2009 | | |
| Plečka | 5.5.2009 | | |
| Jednotenie | 6.5.2009 | | |
| Okopávka | 18.5.2009 | | |
| | | | |

6) Chemická ochrana

| Názov prípravku | Koncentr. (%) | Aplikácia (dátum) | Dávka H ₂ O / ha | Poznámka |
|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------------|--------------|
| Pyramín | 5l/ha | 5.4.2009 | 400 | herbicíd |
| Karate Zeon | 0,15l/ha | 29.4.2009 | 400 | skočky |
| Nurelle | 0,6l/ha | 4.6.2009 | 400 | vošky,skočky |
| BI | 1l/ha | 18.6.2009 | 400 | vošky |
| Nurelle | 0,6l/ha | 23.7.2009 | 400 | vošky |
| Nurelle | 0,6l/ha | 17.8.2009 | 400 | mora gama |
| Nurelle | 0,6l/ha | 8.9.2009 | 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 2009 | 1 - 10 | -7,1 | -0,4 | -20,6 | 10 | 6,1 | 3 | 0 | | |
| | 11 - 20 | -3,2 | 7,8 | -20,3 | 9 | 5,5 | 0 | 1 | | |
| | 21 - 31 | 2,0 | 7,5 | -6,0 | 5 | 33,5 | 6 | 1 | | |
| | 1 - 31 | -2,6 | 7,8 | -20,6 | 24 | 45,1 | 9 | 2 | -2,2 | 35 |
| Február 2009 | 1 - 10 | 4,1 | 11,8 | -8,5 | 2 | 23,7 | 7 | 1 | | |
| | 11 - 20 | -2,1 | 2,5 | -12,8 | 10 | 13,9 | 4 | 1 | | |
| | 21 - 28 | -0,7 | 7,8 | -16,1 | 7 | 20,3 | 3 | 2 | | |
| | 1 - 28 | 0,5 | 11,8 | -16,1 | 19 | 57,9 | 14 | 4 | -0,3 | 34 |
| Marec 2009 | 1 - 10 | 4,9 | 9,5 | -2,5 | 4 | 8,4 | 3 | 1 | | |
| | 11 - 20 | 3,8 | 10,5 | -6,0 | 6 | 8,9 | 5 | 0 | | |
| | 21 - 31 | 5,7 | 18,3 | -7,0 | 7 | 33,5 | 4 | 1 | | |
| | 1 - 31 | 4,8 | 18,3 | -7,0 | 17 | 50,8 | 12 | 2 | 4,2 | 31 |
| Apríl 2009 | 1 - 10 | 14,6 | 25,5 | -0,5 | 1 | 0,0 | 0 | 0 | | |
| | 11 - 20 | 15,0 | 25,3 | -0,4 | 2 | 12,3 | 1 | 1 | | |
| | 21 - 30 | 14,9 | 25,4 | -2,0 | 2 | 0,0 | 0 | 0 | | |
| | 1 - 30 | 14,8 | 25,5 | -2,0 | 5 | 12,3 | 1 | 1 | 10,1 | 41 |
| Máj 2009 | 1 - 10 | 15,3 | 27,5 | -1,7 | 3 | 5,5 | 2 | 0 | | |
| | 11 - 20 | 16,8 | 27,5 | -1,0 | 1 | 19,7 | 2 | 1 | | |
| | 21 - 31 | 16,3 | 28,4 | 0,6 | 0 | 22,2 | 3 | 2 | | |
| | 1 - 31 | 16,1 | 28,4 | -1,7 | 4 | 47,4 | 7 | 3 | 15,2 | 55 |
| Február 2009 | 1 - 10 | 4,1 | 11,8 | -8,5 | 2 | 23,7 | 7 | 1 | | |
| | 11 - 20 | -2,1 | 2,5 | -12,8 | 10 | 13,9 | 4 | 1 | | |
| | 21 - 28 | -0,7 | 7,8 | -16,1 | 7 | 20,3 | 3 | 2 | | |
| | 1 - 28 | 0,5 | 11,8 | -16,1 | 19 | 57,9 | 14 | 4 | -0,3 | 34 |
| Jún 2009 | 1 - 10 | 16,8 | 29,4 | 1,0 | 0 | 0,7 | 1 | 0 | | |
| | 11 - 20 | 18,3 | 30,0 | 3,0 | 0 | 17,6 | 2 | 2 | | |
| | 21 - 30 | 19,2 | 30,0 | 6,3 | 0 | 46,6 | 5 | 3 | | |
| | 1 - 30 | 18,1 | 30,0 | 1,0 | 0 | 64,9 | 8 | 5 | 18,4 | 70 |
| Júl 2009 | 1 - 10 | 21,4 | 31,9 | 7,5 | 0 | 16,7 | 4 | 1 | | |
| | 11 - 20 | 22,0 | 35,0 | 5,0 | 0 | 35,7 | 0 | 1 | | |
| | 21 - 31 | 22,7 | 34,3 | 5,5 | 0 | 13,1 | 1 | 1 | | |
| | 1 - 31 | 22,1 | 35,0 | 5,0 | 0 | 65,5 | 5 | 3 | 20,3 | 77 |
| August 2009 | 1 - 10 | 23,3 | 34,5 | 8,5 | 0 | 20,4 | 3 | 1 | | |
| | 11 - 20 | 21,1 | 32,8 | 4,5 | 0 | 3,2 | 2 | 0 | | |
| | 21 - 31 | 20,5 | 33,1 | 5,0 | 0 | 13,5 | 1 | 1 | | |
| | 1 - 31 | 21,6 | 34,5 | 4,5 | 0 | 37,1 | 6 | 2 | 19,6 | 62 |
| September 2009 | 1 - 10 | 18,3 | 30,5 | 4,0 | 0 | 12,2 | 4 | 0 | | |
| | 11 - 20 | 18,9 | 27,4 | 6,8 | 0 | 1,6 | 1 | 0 | | |
| | 21 - 30 | 15,8 | 27,7 | 1,8 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | | |
| | 1 - 30 | 17,7 | 30,5 | 1,8 | 0 | 13,8 | 5 | 0 | 15,8 | 43 |
| Október 2009 | 1 - 10 | 14,5 | 28,0 | -0,5 | 1 | 23,3 | 6,5 | 23,3 | | |
| | 11 - 20 | 5,3 | 17,0 | -4,5 | 2 | 38,9 | 18,0 | 20,9 | | |
| | 21 - 31 | 8,8 | 17,0 | -2,7 | 3 | 10,1 | 10,1 | 0,0 | | |
| | 1 - 31 | 9,5 | 28,0 | -4,5 | 6 | 72,3 | 34,6 | 37,7 | 9,9 | 37 |

8) Stručná charakteristika priebehu počasia

Mesiace január až marec sa vyznačovali nadpriemerným množstvom zrážok a teplotou na úrovni normálu. Mesiac apríl naopak priniesol veľký deficit zrážok, ktorý pokračoval asi do polovice mája. V júni nastúpili vysoké teploty sprevádzané silnými búrkami. Počasie bolo však nestále a horúce dni sa striedali s chladnými. Podobný ráz malo počasie aj v mesiaci júl. V mesiaci august prevládalo teplé počasie a začal sa deficit zrážok, ktorý sa ešte výraznejšie prejavil v mesiaci september. Zlom nastal v mesiaci október, kedy prišlo ochladenie s výdatnými zrážkami.

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 6.apríla do pomerne dobre pripravenej pôdy ošetrenej herbicídnom Pyramín.

Aj napriek suchšiemu počasiu po sejbe repa dobre vzchádzala a vzídené porasty boli kompletne a vyrovnané.

V polovici apríla sa vyskytol ľadovec, ktorý mal za následok mierne poškodenie listov.

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

Aj v mesiacoch jún a júl sa vyskytli búrky sprevádzané silným vetrom a krúpami, poškodené listy však veľmi rýchlo zregenerovali.

Vädnutie listov bolo aj napriek vysokým teplotám len mierne, pretože v mesiacoch jún a júl bol dostatok zrážok.

Až do konca júla boli porasty vo výbornom zdravotnom stave. Koncom júla sa objavili prvé príznaky cercospory, táto choroba sa však výraznejšie prejavila až v polovici augusta.

Začiatkom augusta sa objavila aj múčnatka. Tieto ochorenia sa vyskytli v rôznej intenzite v závislosti od jednotlivých odrôd.

Koncom augusta sa na porastoch objavila aj mora gama, ale včasným zásahom sa predišlo poškodeniu rastlín.

V septembri sa na pokusoch objavila vírusová mozaika, ktorá sa na niektorých parcelkách prejavila v nebývalej intenzite.

Na zrážky chudobné mesiace august a september vystriedal studený október s ustavičnými zrážkami, ktoré nám veľmi skomplikovali zber. Vzorky na kvalitatívne rozboru sme ručne vykopali 20.októbra a zvyšok sme vyorali 3. a 4.novembra. Úrody boli pomerne dobré.