

Uprawa rzepaku ozimego

1. Cel doświadczenia: Porównanie plonowania nowych odmian rzepaku ozimego w warunkach glebowo-klimatycznych woj. podlaskiego.

2. Lata prowadzenia doświadczenia: 2009.

3. Powierzchnia doświadczenia: około 0,5 ha.

4. Metoda zakładania doświadczenia: długich pasów (lustrzane odbicie) w 4 powtórzeniach

5. Testowane odmiany: Bazyl, Californium, Pomorzanin F₁, Elektra F₁.

6. Stosowanie środków grzybobójczych:

- pełniący jednocześnie funkcję regulatora wzrostu
- środek standardowy

7. Warunki prowadzenia doświadczenia:

a) gleba (klasa, kompleks) – III b, 4

b) przedplon – Pszenżyto ozime

c) nawożenie mineralne w czystym składniku:

Nawożenie mineralne	Nawóz	Dawka kg,l / ha	Faza rośliny	Data stosowania
N (azot)	Polifoska 6+S	27	przedsiewnie	09 08 2009
P ₂ O ₅ (fosfor)	Polifoska 6+S	90	przedsiewnie	09 08 2009
K ₂ O (potas)	Polifoska 6+S	135	przedsiewnie	09 08 2009
Nawoż. dolist.	Siedmiowodny siarczan magnezu z mikroelementami	8	4-6 liści	28 09 2009

Odmiana	Ilość wysiewu (kg/ha)
Bazyl	5,70
Californium	4,80
Pomorzanin F ₁	3,95
Elektra F ₁	5,53

d) ochrona chemiczna:

Pestycyd	Preparat	Dawka	Faza rośliny	Data stosowania
Zaprawa	Supron	Brak danych	nasiona	Brak danych
Herbicyd	Agil 100 EC	0,8 l / ha	2-4 liście	10 09 2009
	Butisan Star 416 SC	3 l / ha	2-4 liście	10 09 2009
Fungicyd	Caramba 60 SL	0,7 l / ha	4-6 liści	28 09 2009
	Alert 375 SC	0,6 l / ha	4-6 liści	28 09 2009

Plonowanie rzepaku ozimego na polu doświadczalnym PODR Szepietowo w poszczególnych latach.

Lp.	Obiekt	2008	2009	2010	Średnia z 3 dośw.
1.	Bazyl + Caramba	3,31	3,083		
2.	Bazyl + Alert	3,20	2,824		
3.	Californium + Caramba	3,60	3,019		
4.	Californium + Alert	3,36	2,769		
5.	Pomorzanin + Caramba	3,63	2,972		
6.	Pomorzanin + Alert	3,44	2,444		
7.	Elektra + Caramba	3,65	3,481		
8.	Elektra + Alert	3,44	2,963		

Charakterystyka rolniczo-użytkowa odmian wg. COBORU:

Bazyl – odmiana populacyjna, podwójnie ulepszona. Plon nasion średni do dość dużego. Średnia masa 1000 nasion i liczba nasion w łuszczyńce. Zawartość tłuszczu w nasionach dość dobra, glukozyolanów średnia. Kwas erukowy praktycznie nie występuje. Zawartość białka ogólnego w suchej masie beztłuszczowej dobra, włókna średnia. Dobra Zimotrwałość. Odmiana średniowczesna. Rośliny średniej wysokości. Średnio odporna na wyleganie oraz porażenie zgnilizną Twardzikowi i czernią krzyżowych.

Californium – odmiana populacyjna, podwójnie ulepszona. Plon nasion i tłuszczu duży. Masa 1000 nasion i liczba nasion w łuszczyńce powyżej średniej. Zawartość tłuszczu w nasionach zbliżona do średniej, glukozyolanów średnia. Zawartość białka ogólnego i włókna w suchej masie nasion średnia. Dobra Zimotrwałość. Kwitnie w terminie odmian wcześniejszych, lecz dojrzewa w terminie odmian średniowczesnych. Rośliny średniej wysokości. Średnio odporna na wyleganie i zgniliznę twardzikową. Nieco obniżona odporność na czerń krzyżowych.

Pomorzanin – odmiana mieszańcowa, złożona podwójnie ulepszona. Plon nasion duży, a tłuszczu bardzo duży. Średnia masa 1000 nasion i liczba nasion w łuszczyńce. Zawartość tłuszczu w nasionach nieco powyżej średniej, glukozyolanów średnia. Zawartość białka ogólnego w suchej masie beztłuszczowej powyżej średniej, włókna średnia. Dobra Zimotrwałość. Odmiana wczesna. Rośliny średniej wysokości. Średnio odporna na wyleganie oraz porażenie zgnilizną twardzikową i czernią krzyżowych.

Elektra – odmiana mieszańcowa, podwójnie ulepszona. Plon nasion i tłuszczu duży. Zimotrwałość dobra. Termin rozpoczęcia kwitnienia wczesny, dojrzewania średniowczesny. Rośliny średniej wysokości, dość odporne na wyleganie. Średnio odporne na zgniliznę twardzikową i zamieranie korzeni. Dość podatna na czerń krzyżowych. Masa 1000 nasion mniejsza od średniej, liczba nasion w łuszczyńce średnia. Zawartość tłuszczu w nasionach dość duża, glukozyolanów mała. Zawartość białka ogólnego w suchej masie beztłuszczowej średnia, włókna powyżej średniej.

SCHEMAT DOŚWIADCZENIA (jesień 2009)

III POWT.								IV POWT.							
ELEKTRA	ELEKTRA	CALIFORNIUM	CALIFORNIUM	POMORZANIN	POMORZANIN	BAZYL	BAZYL	BAZYL	BAZYL	POMORZANIN	POMORZANIN	CALIFORNIUM	CALIFORNIUM	ELEKTRA	ELEKTRA
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
ELEKTRA	ELEKTRA	CALIFORNIUM	CALIFORNIUM	POMORZANIN	POMORZANIN	BAZYL	BAZYL	BAZYL	BAZYL	POMORZANIN	POMORZANIN	CALIFORNIUM	CALIFORNIUM	ELEKTRA	ELEKTRA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
I POWT.								II POWT.							

2009-12-15