

Technologia uprawy rzepaku ozimego w sezonie 2015/2016 na Polu Doświadczalno -Wdrożeniowym w Pożogu II.

Przebieg wegetacji rzepaku ozimego na polu doświadczalno-wdrożeniowym w Pożogu II.

W sierpniu 2015 na naszym terenie brak opadów oraz rekordowe temperatury (średnia temperatura w sierpniu przekraczała 22 °C i o ponad 5 °C przekroczyła średnią z wielolecia) spowodowały duże utrudnienia w uprawie gleby i siewie rzepaku. Siew przeprowadzany był w bardzo przesuszoną i nie osiadła glebę. Nasiona w wyniku braku wilgoci, długo zalegały w glebie i kiełkowały dopiero po ok 10 dniach od siewu. Wschody były dość nierówne oraz występowały placowe braki we wschodach roślin. Dodatkowo w październiku przymrozki w nocy nie wpływały na poprawę stanu roślin. Dużym problemem było też duże nasilenie na plantacjach takich szkodników jak śmietka kapuściana oraz chowacz galasówek. Pod koniec października na polu doświadczalno-wdrożeniowym w Pożogu II rośliny osiągnęły fazę ok 5-8 liści (grubość szyjki korzeniowej poniżej 10 mm). Taki stan plantacji nie rokował zbyt dobrze przed nadejściem zimy. Listopad (śr. 5,2 °C) i grudzień (śr. 4 °C) były jednak dość ciepłe z temperaturami znacznie przekraczającymi średnie z wielolecia. W tym okresie plantacja nieznacznie poprawiła swoją kondycję. Liście nabrały turgoru i zazieleniły się, nie wpłynęło to jednak znacząco na zgrubienie szyjki korzeniowej. Koniec grudnia to okres bardzo wysokich temperatur, jak na tę porę roku, dochodzących do + 12 °C w ciągu dnia. Rośliny w tym okresie były bardzo uwodnione i delikatne. Niestety z początkiem stycznia przyszło bardzo duże ochłodzenie, a temperatura przy gruncie spadała do – 18 °C (przy braku okrywy śnieżnej). Niezahartowane rośliny przeszły szok termiczny, a różnica temperatur w przeciągu niecałego tygodnia osiągnęła nawet 30 °C. Taka sytuacja musiała wpłynąć na przezimowanie plantacji. Na polu DW odnotowano przede wszystkim przemarznięcia korzeni najstarszych roślin, stożek wzrostu uszkodzony był w mniejszym stopniu. Wszystkie 13 odmian przetrwało zimą, chociaż obserwowano różnice w obsadzie roślin. Na ogół wynosiła ona od 15 do 30 roślin na m². Dodatkowo na niektórych poletkach wystąpiły place (wynikające również z gorszych wschodów w tych miejscach) z bardzo niską obsadą poniżej 5 roślin /m², co przełożyło się na gorsze plonowanie tych odmian. (Takie gołe place w późniejszym okresie zachwazywały się wtórnie). W dalszej części zima była już dość łagodna, pierwsze wiosenne korzenie świadczące o wznowieniu wegetacji obserwowano już na początku lutego. Wczesna wiosna nie wpłynęła jednak na poprawę stanu plantacji głównie ze względu na dość niskie temperatury. W lutym i marcu warunki były bardzo podobne tzn. temp. na poziomie ok 3-7 °C w ciągu dnia z częstymi przymrozkami nocnymi. W takich warunkach rośliny, a przede wszystkim korzenie bardzo słabo się regenerowały, a pierwsze dawki nawozów azotowych działały słabo. Kwiecień również był miesiącem dość zimnym. Taka pogoda znacznie opóźniła początek kwitnienia, który obserwowaliśmy dopiero na początku maja. W czerwcu odnotowano długi okres bez deszczu, który połączony z wysokimi temperaturami doprowadził do suszy. Rzepak, w wyniku słabo rozwiniętych korzeni miał w tym roku szczególnie niską tolerancję na takie niedobory wilgoci w tym okresie. Wpłynęło to przede wszystkim na słabe wyrównanie i masę tysiąca nasion. Taki przebieg pogody oraz wystąpienie chorób grzybowych (na naszym polu DW odnotowano duże nasilenie zgnilizny twardzikowej) przyspieszył również dojrzewanie roślin.

Na polu DW w Pożogu II średni plon wyniósł 37,26 dt/ha i był niższy o 16 dt/ha tj. o ok 30% w porównaniu do roku ubiegłego.

Technologia uprawy rzepaku ozimego na polu DW LODR-u.

Kolekcja odmian rzepaku ozimego na polu doświadczalno – wdrożeniowym w sezonie 2015/2016 składała się z 7 odmian rzepaku populacyjnego oraz 6 odmian rzepaku mieszańcowego F1. Norma wysiewu wynosiła: dla odmian populacyjnych 55 roślin/m², dla odmian mieszańcowych F1 – 50 roślin /m². Siew przeprowadzono siewnikiem Poznaniak o szerokości 3 m z redlicami stopkowymi. Nasiona zostały wysiane w rozstawie rzędów co 24 cm. Dodatkowo odmiana Imperio została wysiana w różnej rozstawie rzędów co 24 cm i co 36 cm. Doświadczenie miało charakter łanowy, wielkość poletek w założeniu: odmiany mieszańcowe 1000 m², odmiany populacyjne 500 m², wielkość poletek do zbioru: odmiany mieszańcowe i populacyjne 500 m².

Rodzaj zabiegu	Data zabiegu	Termin zabiegu lub Faza rozwojowa rośliny uprawnej w skali BBCH
Uprawa: Talerzówka Orka siewna Agregat uprawowy	10.08.2015 r. 26.08.2015 r. 27.08.2015 r.	- - -
Siew:	27.08.2015 r.	-
Nawożenie: Jesienne: 1. N - 20 kg/ha; P ₂ O ₅ - 50 kg/ha; K ₂ O - 140 kg/ha w formie Yara Mila 5-10-28 2. N - 30 kg/ha w formie Mocznika Wiosenne: 1. SO ₃ -70 kg/ha, MgO - 35 kg/ha w formie Kizerytu 2. N - 74 kg/ha w formie Saletrosanu 3. N - 74 kg/ha w formie Saletry amonowej Dolistne: (łączone z zabiegami fungicydowymi lub insektycydowymi): 1. Siar. Mg-10 kg/ha + Solubor- 2kg/ha 2. Basfoliar 12-4-6 + S - 8 l/ha + Solubor-2,5 kg/ha 3. Siar. Mg - 10 kg/ha + Basfoliar 36 Ex -5l/ha + Adob Bor - 2 l/ha 4. Asahi - 0,6 l/ha	26.08.2015 r. 26.08.2015 r. 26.02.2016 r. 26.02.2016 r. 13.04.2016 r. 04.10.2015 r. 07.04.2016 r. 18.04.2016 r. 16.05.2016 r.	Przedśiewne (przed orką siewną) Przedśiewne (przed orką siewną) ruszanie wegetacji ruszanie wegetacji BBCH - 50 BBCH - 14 BBCH - 32 BBCH - 55 BBCH - 65
Ochrona roślin : HERBICYDY 1. Salsa 75 WG-25 g/ha + Metazanex 500 SC-1,25 l/ha 2. Navigator 360 SL - 0,3 l/ha 3. Agil 100 EC - 1 l/ha FUNGICYDY 1. Toprex 375 SC - 0,3 l/ha 2. Toprex 375 SC - 0,5 l/ha (mieszańce) Tilmor 240 EC - 1 l/ha (populacyjne)	15.09.2015 r. 21.09.2015 r. 24.09.2015 r. 04.10.2015 r. 07.04.2016 r.	BBCH - 12 BBCH - 13 BBCH - 13 BBCH - 14 BBCH - 32

3. Reveller 280 SC -1 l/ha (mieszanie - 2 przejazdy od zbóż ozimych) Amistar Xtra 280 SC - 1 l/ha (mieszanie – 2 przejazdy od PDO) Propulse 250 SE – 1 l/ha (odmiany populacyjne)	06.05.2016 r.	BBCH - 64
INSEKTYCYDY		
1. Karate Zeon 100 CS - 0,075 l/ha	08.09.2015 r.	BBCH - 11
2. Nurelle D 550 EC - 0,6 l/ha	07.04.2016 r.	BBCH - 32
3. Avaunt 150 EC- 0,17 kg/ha	18.04.2016 r.	BBCH - 55
4. Proteus 110 OD - 0,5 l/ha	06.05.2016 r.	BBCH - 64
5. Mospilan 20 SP - 0,15 kg/ha	16.05.2016 r.	BBCH - 65
Zbiór:	24.07.2016 r.	-

Plony rzepaku ozimego na polu DW LODR-u w sezonie 2015/2016.

	Odmiana	wilgotność przy zbiorze	Plon przy 9 % wilgotności
odmiany mieszańcowe			
1	Shrek	7,7	41,79
2	Saveo	9	41,60
3	Imperio (siew co 36 cm)	8,2	41,16
4	Imperio (siew co 24 cm)	7,4	40,09
5	Memphis	7,3	35,86
6	Kolumb	7,8	33,64
7	Mercedes	7,1	29,20
odmiany populacyjne			
1	Metys	7,1	41,24
2	Finley	7,6	40,41
3	Aixer	7,1	40,02
4	Marcelo	7,1	37,57
5	Brendy	7,1	36,55
6	Valegro	5,7	33,57
7	Jimmy	6,5	30,41

Oprac. Krzysztof Kurus