



Podlaski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Szepietowie

Michał Godlewski

Przewodnik pola doświadczalnego PODR w Szepietowie

Szepietowo 2016

WYDAWCA
Podlaski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Szepietowie
18-210 Szepietowo,
tel. 86/ 275 89 00, fax 86/ 275 89 20
e-mail wpodr@zetobi.com.pl,
www.odr.pl

Nakład: 500 egz.

DRUK:
Drukarnia TOP DRUK
ul. Wojska Polskiego 122, 18-402 Łomża

Szanowni państwo!

Doświadczalnictwo na terenie województwa podlaskiego funkcjonuje już od ponad 50 lat. Tematyka doświadczeń skoncentrowana była głównie wokół zagadnień nawozowych, odmianowych, skuteczności środków ochrony roślin oraz wpływu poszczególnych elementów agrotechniki na plonowanie roślin. Od samego początku merytoryczny nadzór nad doświadczeniami sprawował Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach. Ponadto w działalność pola PODR w Szepietowie zaangażowane są: Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin oraz Polski Związek Producentów Kukurydzy.

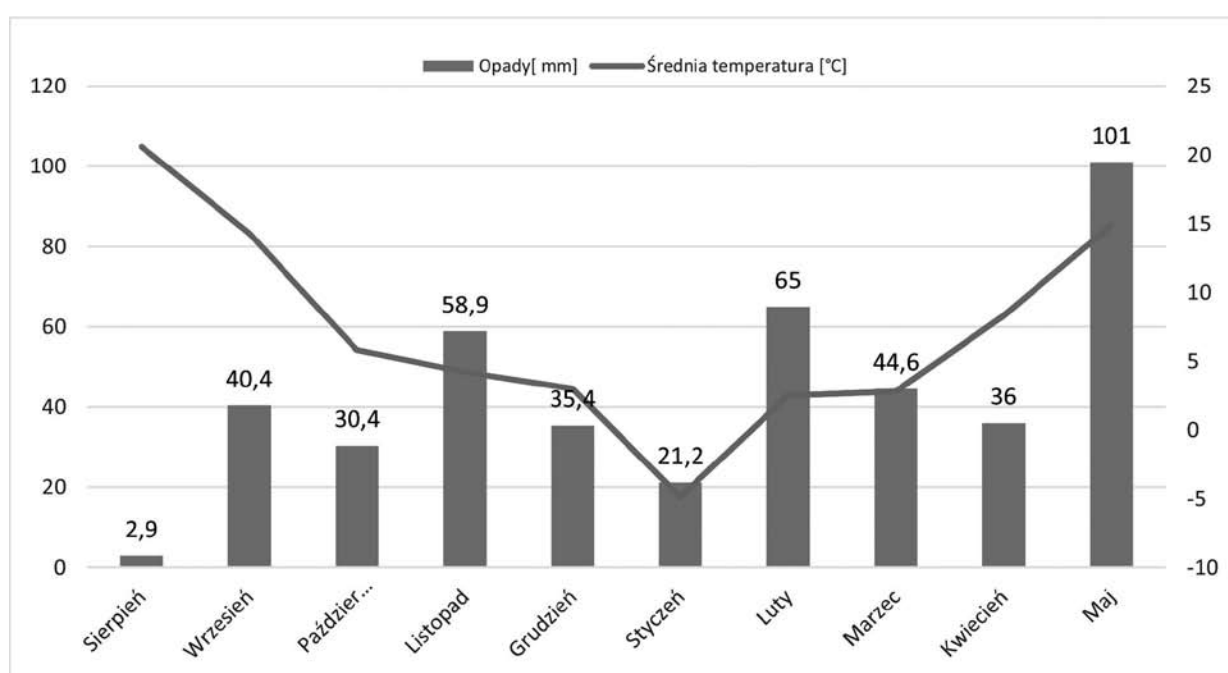
Oddajemy w Państwa ręce czwarte wydanie Przewodnika pola doświadczalnego Podlaskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego w Szepietowie prezentującego informacje o założonych doświadczeniach, demonstracjach, uprawach polowych, kolekcjach odmian. Doświadczenia na polu PODR prowadzone są na powierzchni ponad 15 ha. Dużą część stanowią doświadczenia i demonstracje z roślinami zbożowymi, których podstawą jest Porejestrowe Doświadczalnictwo Odmianowe (PDO) zbóż jarych i ozimych oraz soi. Oprócz grupy roślin zbożowych na polu prowadzimy uprawę rzepaku ozimego, grochu pastewnego, kukurydzy oraz kolekcji roślin energetycznych. Pozostałą część pola zajmują trawy z roślinami motylkowymi w uprawie polowej, na której odbywają się m.in. pokazy Zielonej Gali, a także stosowane są różne preparaty, nawozy w celu porównania i demonstracji ich działania.

Łącznie w sezonie wegetacyjnym 2015/2016 na polu wysianych jest ponad 230 odmian spośród gatunków roślin uprawnych: pszenżyto ozime, pszenica ozima, żyto ozime, pszenica jara, jęczmień jary, owies, rzepak ozimy, kukurydza, groch pastewny i soja. Ciekawostkami w roku 2016 na polu doświadczalnym PODR w Szepietowie są zakopane w ziemi tzw. rizotrony – plastikowe szyby przez, które będzie można oglądać korzenie kukurydzy podczas Podlaskiego Dnia Kukurydzy. Po raz pierwszy rzepak ozimy wysiano w szerokich rzędach co 39 cm wraz z nawozem donasiennym, dla porównania wysieliśmy również tradycyjnie w rozstawie 13,1 cm.

Dane zawarte w przewodniku zostały zebrane i uzupełnione w oparciu o czynności wykonywane na doświadczeniach. Z chwilą oddania przewodnika do druku nie wszystkie zabiegi zostały przeprowadzone, ale są one uwzględnione w zestawieniu zabiegów pielęgnacyjnych. Ułatwieniem w poruszaniu się po polu jest plan sytuacyjny obrazujący rozmieszczenie poszczególnych roślin, doświadczeń i demonstracji.

Przewodnik jest doskonałym narzędziem nie tylko do poruszania się po polu doświadczalnym, ale także dostarcza informacji o agrotechnice najważniejszych roślin uprawnych. Mamy nadzieję, że zwiedzając zdobędziecie Państwo wiedzę, którą będziecie mogli wykorzystać w doskonaleniu wykonywanych czynności w codziennej praktyce rolniczej.

Życzymy przyjemnego zwiedzania.



Wyniki obserwacji pogody za okres: sierpień 2015 – sierpień 2016

Klasa gleby: III a

Przedplon: groch pastewny

Nawożenie w czystym składniku [kg/ha]: przedsiewne: N – 18, P – 60, K – 90;

Siew: 24.09.2015 r.

Zaprawa: Scenic 080 FS + Peridiam Ferti (nawóz donasienny)

Obsada: 400 roślin/m²

Odmiany: Meloman [209¹], Trefl [219], Subito [223], Pigmej [177], Borowik [227], Panteon [181], Tomko [209], Fredro [206], Rotondo [176], Torino [209], Trapero [191], Agostino [218], Lombardo [226], Pigmej + Tomko [193], Fredro + Subito + Torino [212]

¹ – ilość wysiewu w kg/ha

Zabiegi pielęgnacyjne

POZIOM A1

Nawożenie azotowe: 17.08.2015 – 18 kg N/ha (Polifoska 6); 07.03.2016 – 100 kg/ha (Kizeryt); 14.03.2016 – 60 kg N/ha (Saletra amonowa); 7.04.2016 – 50 kg N/ha (Saletra amonowa)

Zwalczanie chwastów: 20.10.2015 – 20 g/ha (Lexus 50 WG); 14.04.2016 – 0,15 l/ha (Sekator 125 OD)

POZIOM A2

Nawożenie azotowe: 17.08.2015 – 18 kg N/ha (Polifoska 6); 07.03.2016 – 100 kg/ha (Kizeryt); 14.03.2016 – 60 kg N/ha (Saletra amonowa); 7.04.2016 – 50 kg N/ha (Saletra amonowa); 11.05.2016 – 40 kg N/ha (Saletra amonowa)

Zwalczanie chwastów: 20.10.2015 – 20 g/ha (Lexus 50 WG); 14.04.2016 – 0,15 l/ha (Sekator 125 OD)

Zwalczanie chorób: 23.04.2016 – 1,25 l/ha (Boogie Xpro 400 EC); 18.05.2016 – 1,0 l/ha (Fandango 200 EC); 0,6 l/ha (Soligor 425 EC)

Zapobieganie wyleganiu: 4.05.2016 – 1,0 l/ha (Cerone 480 SL)

Dokarmianie dolistne: 23.04.2016 – 3,0 l/ha (Wuxal Ascofol); 18.05.2016 – 5,0 l/ha + 1,0 l/ha (Wuxal Top 36 + Wuxal Mikro); 4,0 l/ha + 3,0 l/ha (Wuxal Grano + Wuxal Kombi)

Klasa gleby: III a

Przedplon: groch pastewny

Nawożenie w czystym składniku [kg/ha]: przedsiewne (przed orką): N – 18, P – 60, K – 90

Siew: 29.09.2015 r.

Zaprawa: Scenic 080 FS + Peridiam Ferti (nawóz donasienny)

Obsada: 400 roślin/m²

Odmiany: RGT Kilimanjaro [202¹], KWS Ozon [209], Patras [241], Artist [214], Mulan [200], Ostroga [207], Natula [211], Linus [194], Astoria [225], Speedway [203], KWS Ozon + Patras + Linus [214], Mulan + Natula [205]

¹ – ilość wysiewu w kg/ha

Zabiegi pielęgnacyjne

POZIOM A1

Nawożenie azotowe: 17.08.2015 – 18 kg N/ha (Polifoska 6); 07.03.2016 – 100 kg/ha (Kizeryt); 7.03.2016 – 35 kg/ha (Saletra amonowa); 7.04.2016 – 70 kg N/ha (Saletra amonowa)

Zwalczanie chwastów: 20.10.2015 – 20 g/ha (Lexus 50 WG); 14.04.2016 – 0,15 l/ha (Sekator 125 OD)

POZIOM A2

Nawożenie azotowe: 17.08.2015 – 18 kg N/ha (Polifoska 6); 07.03.2016 – 100 kg/ha (Kizeryt); 7.03.2016 – 35 kg/ha (Saletra amonowa); 7.04.2016 – 70 kg N/ha (Saletra amonowa); 11.05.2016 – 40 kg N/ha (Saletra amonowa)

Zwalczanie chwastów: 20.10.2015 – 20 g/ha (Lexus 50 WG); 14.04.2016 – 0,15 l/ha (Sekator 125 OD)

Zwalczanie chorób: 23.04.2016 – 1,25 l/ha (Boogie Xpro 400 EC); 23.05.2016 – 1,0 l/ha (Fandango 200 EC); 0,6 l/ha (Soligor 425 EC)

Zapobieganie wyleganiu: 4.05.2016 – 0,75 l/ha (Cerone 480 SL)

Dokarmianie dolistne: 23.04.2016 – 3,0 l/ha (Wuxal Ascofol); 23.05.2016 – 5,0 l/ha + 1,0 l/ha (Wuxal Top 36 + Wuxal Mikro); 4,0 l/ha + 3,0 l/ha (Wuxal Grano + Wuxal Kombi)

PSZENICA JARA – PDO

małe pole

Klasa gleby: III a

Przedplon: groch pastewny

Nawożenie w czystym składniku [kg/ha]: przedsięwne: N – 50, P – 40, K – 100

Siew: 4.04.2016 r.

Obsada: 500 szt./m²

Odmiany: Tybalt [257¹], KWS Torridon [230], Harenda [225], Łagwa [212], Ostka Smolicka [245], Mandaryna [196], Goplana [239], Kamelia [253], Nimfa [252], Rusałka [230], Varius [234], SMH 87 [246], Wirtas [160]

¹ – ilość wysiewu w kg/ha

Zabiegi pielęgnacyjne

POZIOM A1

Nawożenie azotowe: 14.03.2016 – 50 kg/ha (Salmag); 11.05.2016 – 40 kg/ha (Saletra amonowa)

Zwalczanie chwastów: 4.05.2016 – 48 g/ha (Granstar Ultra SX 50 SG); 18.05.2016 – 0,8 l/ha (Puma Universal 069 EW)

Zwalczanie szkodników: 31.05.2016 – 0,125 l/ha (Decis Mega 50 EW)

POZIOM A2

Nawożenie azotowe: 14.03.2016 – 50 kg/ha (Salmag); 11.05.2016 – 40 kg/ha (Saletra amonowa); 30.05.2016 – 40 kg N/ha (Saletra amonowa)

Zwalczanie chwastów: 4.05.2016 – 48 g/ha (Granstar Ultra SX 50 SG); 18.05.2016 – 0,8 l/ha (Puma Universal 069 EW)

Zwalczanie szkodników: 31.05.2016 – 0,125 l/ha (Decis Mega 50 EW)

Zwalczanie chorób: 13.05.2016 – 1,0 l/ha (Wirtuoz 520 EC); 0,8 l/ha (Reveller 280 SC)

Zapobieganie wyleganiu: 24.05.2016 – 0,75 l/ha (Cerone 480 SL)

Dokarmianie dolistne: 13.05.2016 – 10 l/ha (Basfoliar 36 Extra); 5,0 l/ha + 1,0 l/ha (Wuxal Top 36 + Wuxal Mikro)

JĘCZMIĘŃ JARY – PDO

małe pole

Klasa gleby: III a

Przedplon: groch pastewny

Nawożenie w czystym składniku [kg/ha]: przedsiewne: N – 18, P – 60, K – 90

Siew: 04.04.2016 r.

Obsada: 300 szt./m²,

Odmiany: Soldo [188¹], Olympic [139], Radek [156], RGT Planet [165], Basic [162], Iron [168], Ella [183], Gawrosz [170], KWS Orphelia [148], SU Lolek [176], KWS Irina [164], KWS Dante [154], Salome [162], Podarek [149], KWS Fabienne [149]

¹ – ilość wysiewu w kg/ha

POZIOM A1

Nawożenie azotowe: 14.03.2016 – 50 kg/ha (Salmag); 11.05.2016 – 40 kg/ha (Saletra amonowa)

Zwalczanie chwastów: 4.05.2016 – 48 g/ha (Granstar Ultra SX 50 SG); 18.05.2016 – 0,8 l/ha (Puma Universal 069 EW)

Zwalczanie szkodników: 31.05.2016 – 0,125 l/ha (Decis Mega 50 EW)

POZIOM A2

Nawożenie azotowe: 14.03.2016 – 50 kg/ha (Salmag); 11.05.2016 – 40 kg/ha (Saletra amonowa); 30.05.2016 – 40 kg N/ha (Saletra amonowa)

Zwalczanie chwastów: 4.05.2016 – 48 g/ha (Granstar Ultra SX 50 SG); 18.05.2016 – 0,8 l/ha (Puma Universal 069 EW)

Zwalczanie szkodników: 31.05.2016 – 0,125 l/ha (Decis Mega 50 EW)

Zwalczanie chorób: 13.05.2016 – 1,0 l/ha (Wirtuoz 520 EC); 0,8 l/ha (Reveller 280 SC)

Zapobieganie wyleganiu: 24.05.2016 – 0,75 l/ha (Cerone 480 SL)

Dokarmianie dolistne: 13.05.2016 – 10 l/ha (Basfoliar 36 Extra); 5,0 l/ha + 1,0 l/ha (Wuxal Top 36 + Wuxal Mikro)

SOJA – PDO

małe pole

Klasa gleby: III a

Przedplon: pszenica ozima

Nawożenie w czystym składniku [kg/ha]: przedsiewne: N – 35, P – 40, K – 110

Siew: 06.05.2016 r.

Zaprawa: Szczepionka bakteryjna

Obsada: 70 szt./m²

Odmiana: Aldana [133¹], Augusta [96], Abelina [133], Madlen [141], Mavka [139], Aligator [171], Protina [150], Sultana [164],

¹ – ilość wysiewu w kg/ha

Zabiegi pielęgnacyjne

Zwalczanie chwastów: 10.04.2016 – 2,0 + 0,15 l/ha (Proman 500 SC + Command 480 EC)

Dokarmianie dolistne: 0,4 l/ha (Ekolist mono Molibden)

GROCH SIEWNY + KOLEKCJA ROŚLIN BOBOWATYCH

małe pole

Klasa gleby: III a

Przedplon: pszenica ozima/pszenica jara

Nawożenie w czystym składniku [kg/ha]: przedsiewne: N – 35, P – 40, K – 110

Siew: 23.03.2016 r.

Zaprawa: Vitavax 200 FS

Obsada: 110 szt/m²; Bobik obsada 50 szt/m²

Odmiana: Groch Tarchalska [241¹], Bobik Fuego [3071], Groch Salamanca [225], Groch Batuta [323], Groch Audit [280]

¹ – ilość wysiewu w kg/ha

Zabiegi pielęgnacyjne

Zwalczanie chwastów: 1.04.2016 – 1,8 l/ha (Harrier 295 ZC)

Dokarmianie dolistne: 11.05.2016 – 1,0 l/ha (Rooter); 0,4 l/ha (Ekolist mono Molibden)

Zwalczanie szkodników: 0,75 l/ha (Proteus 110 OD)

TECHNOLOGIA UPRAWY KUKURYDZY

duże pole

Klasa gleby: III b

Przedplon: Groch siewny

Nawożenie przedsiewne: N – 90, P – 70, K – 140

Siew: 25.04.2016 r.

Obsada: 80 000 nasion na 1 ha

Odmiany: Rosomak, P9241, P9074, P8134, P8400

Zabiegi pielęgnacyjne

Nawożenie pogłównie: 30.05.2016 – 80 kg N/ha (RSM). Nawozy Mikro w podsiewacz stosowane podczas siewu nasion.

Zwalczanie chwastów: 27.04.2016 – 0,40 l/ha (Adengo 315 SC), 27.04.2016 – 0,40 + 5,0 l/ha (Adengo 315 SC + Germinator SL); 24.05.2016 - 330 g/ha (Columbus 51 WG)

Zwalczanie chorób: 1,0 l/ha (Retengo plus 183 SE)

Dokarmianie dolistne: 16.05.2016 – 1,0 l/ha (Natural Crop SL); 24.05.2016 – 10 l/ha (OGG) 30.05.2016 – 1,0 l/ha (Natural Crop SL); 6.06.2016 – 10 l/ha (OGG)

Klasa gleby: III a

Przedplon: jęczmień jary

Nawożenie w czystym składniku [kg/ha]: przedsiewne: N – 25, P – 80, K – 120;

Zaprawa: wg hodowcy

Siew: 24.08.2015 r.

Obsada: 50 roś./m²

Odmiana: Marathon [4,0¹]

Uwagi: Rzepak wysiewany wraz z nawozem startowym: MICROSTAR PZ (20 kg/ha). Wysiew w szerokich rzędach (tj. 39 cm) wynosił 23 kg/ha, natomiast w normalnej rozstawie (tj. 13,1 cm) 24 kg/ha

¹ – ilość wysiewu w kg/ha

Zabiegi pielęgnacyjne

Przed siewem stosowano w formie oprysku: Rosahumus (4 kg/ha) oraz Delsol (1,0 l/ha)

Nawożenie: 12.08.2015 – 400 kg/ha (Polifoska 6), 24.08.2015 – 20 kg/ha (Microstar PZ); 07.03.2016 – 65 kg N/ha (Polifoska 21); 14.03.2016 – 40 kg N/ha (Polifoska 21); 31.03.2016 – 95 kg N/ha (Salmag)

Zwalczanie chwastów: 19.09.2015 – 20 g + 1,5 l/ha (Salsa 75 WG + Metazanex 500 SC), 24.09.2015 – 0,75 l/ha (Leopard Extra 05EC)

Zwalczanie szkodników: 5.04.2016 – 0,3 l/ha (Fastac 100 EC); 23.04.2016 – 0,17 l/ha (Avaunt 150 EC); 19.05.2016 – 0,6 l/ha (Proteus 110 OD)

Zwalczanie chorób: 23.09.2015 – 0,5 l/ha (Caryx 240 SL), 03.10.2015 – 0,5 l/ha (Caryx 240 SL); 12.04.2016 – 0,5 l/ha (Toprex 375 SC); 19.05.2016 – 1,0 l/ha (Acanto 250 SC)

Dokarmianie dolistne: 03.10.2015 – 2,0 + 1,5 l/ha (Adob B + Fosfiron); 5.04.2016 – 3,0 l/ha (ADOB B); 12.04.2015 – 2,0 l/ha (ADOB Mn); 23.04.2016 – 1,0 l/ha (Borax)

Klasa gleby: III b

Przedplon: jęczmień ozimy

Nawożenie w czystym składniku [kg/ha]: przedsiewne: N – 25, P – 80, K – 120; obornik: 30 t/ha

Zaprawa: wg hodowcy

Siew: 24.08.2015 r.

Obsada: 50 roś./m²

Odmiany: SY Saveo [2,6¹], SY Alister [2,8], Atora [2,8], PR46W26 [2,9], Arsenal [3,3], PT 224 [2,3], DK Excellium [3,0]

¹ – ilość wysiewu w kg/ha

Zabiegi pielęgnacyjne

Nawożenie: 2.08.2015 – 400 kg/ha (Polifoska 6), 21.08.2015 – 300 kg/ha (Fertil – nawóz azotowy o spowolnionym działaniu); 14.03.2016 – 90 kg N/ha (Salmag); 31.03.2016 – 100 kg N/ha (Salmag)

Zwalczanie chwastów: 26.08.2015 – 3,0 l/ha (Nero 424 EC), 24.09.2015 – 0,75 l/ha (Leopard Extra 05EC)

Zwalczanie szkodników: 5.04.2016 – 0,3 l/ha (Fastac 100 EC); 23.04.2016 – 0,17 l/ha (Avaunt 150 EC); 19.05.2016 – 0,6 l/ha (Proteus 110 OD)

Zwalczanie chorób: 23.09.2015 – 0,5 l/ha (Caryx 240 SL), 03.10.2015 – 0,5 l/ha (Caryx 240 SL); 14.04.2016 – 1,0 l/ha (Mystic 250 EC); 19.05.2016 – 0,5 l/ha (Pictor 400 SC)

Dokarmianie dolistne: 03.10.2015 – 2,0 + 1,5 l/ha (Adob B + Fosfiron); 5.04.2016 – 3,0 l/ha (ADOB B); 14.04.2015 – 2,0 l/ha (ADOB Mn); 23.04.2016 – 1,0 l/ha (Borax)

Jęczmień jary	ATORA			Obsiew			Pszenica ozima
	PT 242	SY ALISTER	DK EXCELIUM	SY SAVEO	PR 46 W26	ARCHIBALD	

INTEGROWANA PRODUKCJA PSZENICY OZIMEJ

duże pole

Klasa gleby: III b

Przedplon: rzepak ozimy

Nawożenie w czystym składniku [kg/ha]: N – 18; P – 60; K – 90

Siew: 28.09.2015 r.

Obsada: 350 roślin./m²

Odmiany: pszenica ozima: Artist [161¹;350²], Dakota [172, 350], Julius [172, 350], Patras [180, 350], Pengar [175,350]

Pszenica jara: KWS Torridon [181,400]

¹ – ilość wysiewu w kg/ha

² – obsada w szt./m²

Zabiegi pielęgnacyjne

Nawożenie azotowe: 14.03.2016 – 60 kg N/ha (Salmag ruszenie wegetacji pszenica ozima); 29.03.2016 – 55 kg N/ha (Salmag przed siewem pszenicy jarej); 07.04.2016 – 65 kg N/ha (Saletra amonowa pogłównie pszenica ozima); 20.05.2016 – 50 kg N/ha (Saletra amonowa pogłównie pszenica jara i pszenica ozima)

Zwalczanie chwastów: 20.10.2015 – 4,0 l/ha (Maraton 375 SC); 23.04.2016 – 0,05 kg + 0,7 l/ha (Biathlon 4 D + Dasch); 12.05.2016 – 48 g/ha (Granstar Ultra SX 50 SG, zboże jare)

Zwalczanie chorób: 26.04.2016 – 1,0 l/ha (Duett Star 334 SE); 30.05.2016 – 1,0 l/ha (Tocata Duo, pszenica ozima)

Zwalczanie szkodników: 31.05.2016 – 0,05 l/ha (Cyperkil Max 500 EC)

Zapobieganie wyleganiu: 18.05.2016 – 0,75 l/ha (Cerone 480 SL)

Dokarmianie dolistne: 26.04.2016 – 3,0 kg/ha+ 2,5 l/ha (Maximus PKMg + Nitrospeed); 30.05.2016 – 4,0 kg/ha + 0,5 kg/ha (Maximus 20-20-20 + Maximus Amino Micro zboża)

Rzepak ozimy	Pszenica jara KWS TORRIDON	Pszenica ozima PENGAR	Jęczmień jary	Pszenica ozima PATRAS	Pszenica ozima JULIUS	Pszenica ozima ARTIST	Uprawa roślin strączkowych
			Pszenica ozima DAKOTA				

INTEGROWANA PRODUKCJA PSZENICY OZIMEJ I PSZENICY JAREJ

małe pole

Klasa gleby: III a

Nawożenie przedsiewne: Pszenica ozima: N – 18, P – 60, K – 90; Pszenica jara N – 50, P – 60, K – 90

Przedplon: mieszanka traw z roślinami motylkowatymi

Zaprawa: wg hodowcy

Siew: Pszenica ozima: 22.09.2015 r. Pszenica jara: 31.03.2016 r.

Odmiany: Pszenica jara: Monsun [198¹;400²], Pszenica ozima: KWS Ozon [178;350],

¹ – ilość wysiewu w kg/ha

² – obsada roślin/m²

Zabiegi pielęgnacyjne

Nawożenie azotowe: Pszenica ozima: 07.03.2016 – 27 kg N/ha (Salmag); 07.03.2016 – 100 kg/ha (Kizeryt); 07.04.2016 – 50 kg N/ha (Salette amonowa); 30.05.2016 – 50 kg N/ha (Salette amonowa)

Pszenica jara: 29.03.2016 – 50 kg N/ha (Salmag, przedsiewnie); 07.04.2016 – 50 kg N/ha (Salette amonowa); 30.05.2016 – 50 kg N/ha

Zwalczanie chwastów: 14.10.2015 – 3,5 l/ha (Boxer 800 EC); 23.04.2016 – 48 g/ha (Granstar Ultra SX 50 SG, pszenica ozima) 04.05.2016 – 48 g/ha (Granstar Ultra SX 50 SG, pszenica jara); 12.05.2016 – 0,8 l/ha (Puma Uniwersal 069 EW, pszenica jara)

Zwalczanie chorób: 26.04.2016 – 0,6 l/ha + 0,6 l/ha (Wirtuoz 520 EC + Vertisan 200 EC, pszenica ozima); 13.05.2016 – 1,0 l/ha (Wirtuoz 520 EC, pszenica jara); 23.05.2016 – 1,5 l/ha + 0,6 l/ha (Treoris 350 SC + Reveller 280 SC, pszenica ozima); 1,0 l/ha (Reveller 280 SC, pszenica jara)

Zwalczanie szkodników: 31.05.2016 – 0,05 l/ha (Cyperkil Max 500 EC)

Zapobieganie wyleganiu: 04.05.2016 – 0,75 l/ha (Cerone 480 SL, pszenica ozima)

Dokarmianie dolistne: 26.04.2016 – 10 l/ha (Basfoliar 36 Extra, pszenica ozima); 13.05.2016 – 10 l/ha (Basfoliar 36 Extra, pszenica jara); 23.05.2016 – 5,0 l/ha + 1,0 l/ha (Wuxal Top N + Wuxal Mikro, pszenica ozima); 4,0 l/ha + 3,0 l/ha (Wuxal Grano + Wuxal Kombi, pszenica jara)

Plan pola

RZEPAK OZIMY	Pszenica jara MONSUN	Pszenica ozima KWS OZON	Pszenżyto ozime SILVERADO	UŻYTEK ZIELONY
			jęczmień jary	
			Pszenżyto ozime ROTONDO	
			jęczmień jary	
			Pszenica ozima TOBAK	

INTEGROWANA PRODUKCJA JĘCZMIENIA JAREGO

duże pole

Klasa gleby: III a

Nawożenie w czystym składniku [kg/ha] przewidziane: N – 50 P – 40 K – 90

Przedplon: Kukurydza

Zaprawa: Vitavax 200 FS

Siew: 30.03.2016 r.

Obsada: 300 szt./m²

Odmiana: Soldo^[170¹]

¹ – ilość wysiewu w kg/ha

Zabiegi pielęgnacyjne

Nawożenie azotowe: 30.03.2016 – 50 kg N/ha (Mocznik), 20.05.2016 – 40 kg N/ha (Salette amonowa)

Zwalczanie chwastów: 4.05.2016 – 30 g/ha + 0,6 l/ha (Tristar 50 SG + Herbistar 200 EC)

Zwalczanie chorób: 13.05.2016 – 0,5 l/ha + 0,5 l/ha (Weto 250 EC + Mystic 250 EC); 0,3 l/ha (Dafne 250 EC)

Zwalczanie szkodników: 31.05.2016 – 0,05 l/ha (Cyperkil Max 500 EC)

Zapobieganie wyleganiu: 23.05.2016 – 0,6 l/ha (Korekt 510 SL)

Dokarmianie dolistne: 26.04.2016 – 10 l/ha (Humus Active); 04.05.2016 – 1,0 kg/ha (Opti zboża); 12.05.2016 – 10 l/ha (humus Active); 13.05.2016 – 1,0 kg/ha (Opti zboża); 30.05.2016 – 10 l/ha (Humus Active);

INTEGROWANA PRODUKCJA GROCHU SIEWNEGO MODEL

duże pole

Klasa gleby: III b

Przedplon: Pszenica ozima

Nawożenie w czystym składniku [kg/ha]: przedsiewne: N – 30, P – 40, K – 110

Siew: 29.03.2016 r.

Zaprawa: Vitavax 200 FS

Obsada: 110 szt./m²

Odmiana: Tarchalska [283¹], Model [272]

¹ – ilość wysiewu w kg/ha

Zabiegi pielęgnacyjne

Zwalczanie chwastów: 1.04.2016 – 1,8 l/ha (Harrier 295 ZC, zabieg wykonano na powierzchni 1,7 ha); 1.04.2016 – 3,0 l/ha (Stalion 363 SC, zabieg wykonano na powierzchni 0,8 ha); 06.05.2016 – 1,7 l/ha (Leopard Extra 05 EC); 09.05.2016 – 2,4 l/ha (Butoxone M 400 SL)

Dokarmianie dolistne: 19.05.2016 – 2,0 l/ha (ADOB Mn)

Zwalczanie szkodników: 0,75 l/ha (Proteus 110 OD, zwalczanie strąkowca grochowego)

KUKURYDZA – KOLEKCJA ODMIAN

duże pole

Klasa gleby: III b

Nawożenie podstawowe przedsiewne: N – 90, P – 90, K – 140, (jesienią stosowany obornik 30 t/ha)

Przedplon: Groch pastewny

Siew: 21.04.2016 r.

Zaprawa: wg hodowcy

Obsada: 80 tys. roślin/ha

Zabiegi pielęgnacyjne

Nawożenie pogłówne: 23.05.2016 – 90 kg N/ha (Salmag)

Zwalczanie chwastów: 11.05.2016 – 4,0 l/ha (Lumax 537,5 SE)

Zwalczanie chorób: 1,0 l/ha (Quilt Xcel 263,8 SE)

Zwalczanie szkodników: Preparat biologiczny do zwalczania omacnicy prosowianki: Kruszynek – Trichogramma brassicae

Dokarmianie dolistne: 30.05.2016 – 3,0 kg/ha + 1,0 l/ha (ADOB Zn + Natural Crop SL); 1,5 kg/ha + 1,0 l/ha (ADOB Zn + Natural Crop SL)

Plan kolekcji odmian kukurydzy w 2016 r.

Lp.	Firma	Odmiana	ŚCIEŻKA	Lp.	Firma	Odmiana
XI	ADLER	KRESOWIAK MAS 27 MAS 26 B LG 30.229 BORGI TELESTO SKOLLI		XII	OSEVA	SILICIA SANSA PYROXENIA CODIMON ROBLETO PLEVEN TACITO
X	MONSANTO	DKC 3969 DKC 3050 DKC 3623 DKC 3441		XIII	SKLODOWSKI	SMOLITOP TONACJA ULAN SL ENORMO SY AMBOSS SY VEMSTAR
		AMONIA – 9 rządaków		XIV	IGP POLSKA	CODIVIEW VITORES DM 2023 QUENTIN CODIGIP CODINAN
IX	EURALIS	ES YETI ES CROSSMAN ES FIREBALL ES ARCHIMEDES ES CONVENT ES METRONOM		XV	MAISADOUR	MAS 20 S DYNAMITE MAS 29 T MAS 34 B MAS 24 C MAS 33 F
VIII	KWS	TOURAN RONALDINIO RICARDINIO KWINNS CAROLINIO KWS AMBROSINI		XVI	SAATBAU	DUBLINO CHICAGO ASSANO NORICO HUBAL CYRANO
VII	F&N AGRO	ARISTO TETRAXX ISOTTO LOPINO LIBRETTO STARANO		XVII	MHR KOBIERZYCE	KADRYL KB 2704 JUHAS SMOLAN LOKATA RATAJ
VI	OSADKOWSKI	SY BRATISLA MAS 20S ARTURO GOLDNUGGET MAS 18.T KOSYNIER		XVII	SYNGENTA	SY WERENA SY ENIGMA SY TALISMAN SY KARDONA SY WELAS
V	AGROFERT	CESONE FAGETTO CEBESTO CEKOB CEWEL		XIX	LIMAGRAIN	LG 30179 LG 30215 LG 30.220 LG 31.233 LG 30.260 LG 30.275
IV	RAGT	RTG XXENAKSIS RH 14009 RGT MULTIPLEX RGT FERROXXY XXILO BABEXX		XX	CHEMIROL	KONSULIXX ES METRONOM OPOKA ES ARCHIMEDES CODILIO LEGION
III	HR SMOLICE	ROSOMAK PODLASIAK SM ZAWISZA SM HETMAN SM PREZENT SM FINEZJA		XXI	J MALEC	TK 175 DORKA MGT TK 202 IDA MGT TK 195 TK 260
II	PIONEER	P 8134 P8150 P 8500 P 8400 P 9074 P 9027		XXII	AGROLOK	BOGORIA BARMAN LG 30.189 SY NORDICSTAR FADONNA BELAMI CS
I	CAUSSADE	BORELLI CS BELUGI CS BATISTI CS ARKADI CS SCANDI CS FONDARI CS		XXIII	PROCAM	GRIZZLY ES ABAKUS SY FEEDITOP KANONIER TAPAS LINDSEY
	KUKURYDZA ODMIANA: KARDONA – 10 rządaków	RIZOTRONY				AMONIA – 12 rządaków

Klasa gleby: III a

Przedplon: groch pastewny

Nawożenie w czystym składniku [kg/ha]: przedsiewne (przed orką): N – 18, P – 60, K – 90

Siew: 30.09.2014 r.

Zaprawa: wg hodowcy

Odmiany firm: Danko, Saaten Union, KWS Lochow, Poznańska Hodowla Roślin, Osadkowski SA.

Żyto: Performer [78¹;220²], Forsetti [70;220], Tur [75;220], Poznańskie [87;250], Antonińskie [85;250], Liviano [66;220], Daniello [56;220], Bono [62;220]

Pszenżyto ozime: Rotondo [172;400], Trisol [238;400], Silverado [231;400], Tantris [199;400],

Pszenica ozima: Tobak [153;350], Tulecka [186;350], Legenda [165;350], Astoria [194;350], Memory [154;350], Guido [174;350], Consus [179;350], Pamier [162;350], Hondia [172;350], Praktik [157;350], KWS Livius [170;350], Zeppelin [165;350], Julius [172;350]

¹ – ilość wysiewu w kg/ha

² – obsada roślin ziarniaki/m²

Zabiegi pielęgnacyjne

Nawożenie azotowe: 17.08.2015 – 18 kg N/ha (Polifoska 6); 07.03.2016 – 100 kg/ha (Kizeryt); 14.03.2016 – 60 kg N/ha (Saletra amonowa); 7.04.2016 – 50 kg N/ha (Saletra amonowa); 11.05.2016 – 40 kg N/ha (Saletra amonowa)

Zwalczanie chwastów: 20.10.2015 – 20 g/ha (Lexus 50 WG); 14.04.2016 – 0,15 l/ha (Sekator 125 OD)

Zwalczanie chorób: 23.04.2016 – 1,25 l/ha (Boogie Xpro 400 EC); 18.05.2016 – 1,0 l/ha (Fandango 200 EC); 0,6 l/ha (Soligor 425 EC)

Zapobieganie wyleganiu: 4.05.2016 – 1,0 l/ha (Cerone 480 SL)

Dokarmianie dolistne: 23.04.2016 – 3,0 l/ha (Wuxal Ascofol); 18.05.2016 – 5,0 l/ha + 1,0 l/ha (Wuxal Top 36 + Wuxal Mikro); 4,0 l/ha + 3,0 l/ha (Wuxal Grano + Wuxal Kombi)

Klasa gleby: III a

Przedplon: groch siewny, użytek zielony

Nawożenie w czystym składniku [kg/ha]: przedsiewne: N – 18, P – 60, K – 90;

Zaprawa: wg hodowcy

Siew:

Odmiany firm:

Pszenica jara: Brawura [209¹;450²], KWS Torridon [181,450], Quintus [204,450], Lennox [155,450],

Jęczmień jary: Penguin [151,300], KWS Orphelia [156,320], Olof [138,300], Soldo [168,300], Kucyk [180,300], KWS Atrika [162,300], Shanon [160,300], Irina [167,300], Ovation [140,300], Overture [163,300], Nagrodowicki [178,300]

Owies: Poseidon [170,380]

Pszenżyto jare: Mazur [198,400]

¹ – ilość wysiewu w kg/ha

² – obsada roślin/m²

Zabiegi pielęgnacyjne

Nawożenie azotowe: 7.04.2015 – 50 kg N/ha + 18 kg N/ha (Mocznik + Polifoska 6), 29.05.2015 – 40 kg N/ha (Saletra amonowa); 30.05.2016 – 40 kg N/ha (Saletra amonowa)

Zwalczanie chwastów: 9.05.2015 – 1,25 l/ha + 1 l/ha (Agritox Turbo750 SL + Olejan), 18.05.2016 – 0,8 l/ha (Puma Universal 069 EW)

Zwalczanie szkodników: 0,125 l/ha (Decis Mega 50 EW)

Zwalczanie chorób: 13.05.2016 – 1,0 l/ha (Wirtuoz 520 EC); 0,8 l/ha (Reveller 280 SC)

Zapobieganie wyleganiu: 24.05.2016 – 0,75 l/ha (Cerone 480 SL)

Dokarmianie dolistne: 13.05.2016 – 10 l/ha (Basfoliar 36 Extra); 5,0 l/ha + 1,0 l/ha (Wuxal Top 36 + Wuxal Mikro)

Schemat kolekcji 2016

LENNOX	BRAWURA	KWS TORRIDON	MAZUR	QUINTUS	OVERTURE	OLOF	OVATION	SOLDO	SHANON	PENGUIN	KWS ATRIKA	IRINA	NAGRODOWICKI	KWS ORPHELIA	KUCYK	POSEIDON
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

KOLEKCJA ROŚLIN ENERGETYCZNYCH

małe pole

Gatunki:

1. Wierzba energetyczna
2. Miskant olbrzymi
3. Ślazier pensylwański
4. Rdest sachaliński
5. Topinambur
6. Trawa energetyczna – perz energetyczny

NOTATKI