



Podlaski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Szepietowie

**Michał Godlewski**

# **Przewodnik pola doświadczalnego PODR w Szepietowie**

Szepietowo 2018

WYDAWCA  
Podlaski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Szepietowie  
Szepietowo-Wawrzyńce 64  
18-210 Szepietowo,  
tel. 86/ 275 89 00, fax 86/ 275 89 20  
e-mail dyrwpodr@zetobi.com.pl,  
www.odr.pl

Nakład: 500 egz.

DRUK:  
Drukarnia TOP DRUK  
ul. Nowogrodzka 151A

## Szanowni państwo!

Oddajemy w Państwa ręce szóste wydanie „Przewodnika pola doświadczalnego Podlaskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego w Szepietowie” prezentującego informacje o założonych doświadczeniach, demonstracjach polowych, kolekcjach odmian. Powierzchnia, na której prowadzone są doświadczenia i demonstracje zajmuje 40 ha.

Na polach doświadczalnych PODR w Szepietowie w sezonie wegetacyjnym 2017/2018 prowadzonych jest szereg doświadczeń ścisłych i demonstracyjnych z różnymi roślinami uprawnymi. Doświadczenia zakładane są przy współpracy z: Centralnym Ośrodkiem Badania Odmian Roślin Uprawnych, Instytutem Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowym Instytutem Badawczym, Centrum Doradztwa Rolniczego Oddział w Radomiu, Instytutem Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – Państwowym Instytutem Badawczym, Polskim Związkiem Producentów Kukurydzy, a także przy współpracy z firmami oferującymi środki do produkcji rolniczej (nasiona, nawozy, środki ochrony roślin).

Doświadczenia Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego prowadzone są z następującymi gatunkami uprawnymi:

- pszenica ozima 20 odmian
- pszenżyto ozime 13 odmian
- jęczmień ozimy 16 odmian
- jęczmień jary 14 odmian
- groch siewny 12 odmian
- soja 14 odmian

W 2018 roku rozpoczęliśmy prowadzenie doświadczeń ekologicznych pod nazwą: „Założenie i prowadzenie doświadczeń polowych dotyczących oceny przydatności odmian owsa jarego (11 odmian) oraz jęczmienia jarego (11 odmian) do uprawy w warunkach ekologicznych”.

Uprawa roślin w mieszankach to warty zainteresowania temat, dlatego w tym roku podjęliśmy współpracę z CDR w Brwinowie Oddział w Radomiu i zostaliśmy włączeni do europejskiego projektu ReMIX. Celem tego projektu jest propagowanie upraw wielogatunkowych, a także poszukiwanie nowych rozwiązań uprawy roślin w mieszankach międzygatunkowych. Na polu doświadczalnym PODR w Szepietowie założyliśmy 15 poletek demonstracyjnych różnych kombinacji mieszanek zbożowo-strączkowych. Oprócz tego prowadzimy plantacje pokazowe z uprawą grochu z jęczmieniem jarym. Ale nie tylko zboża i groch można uprawiać w mieszankach, również rzepak ozimy, kukurydzę, dlatego będziemy dalej podejmować działania w tym zakresie i zwiększać liczbę tego typu demonstracji.

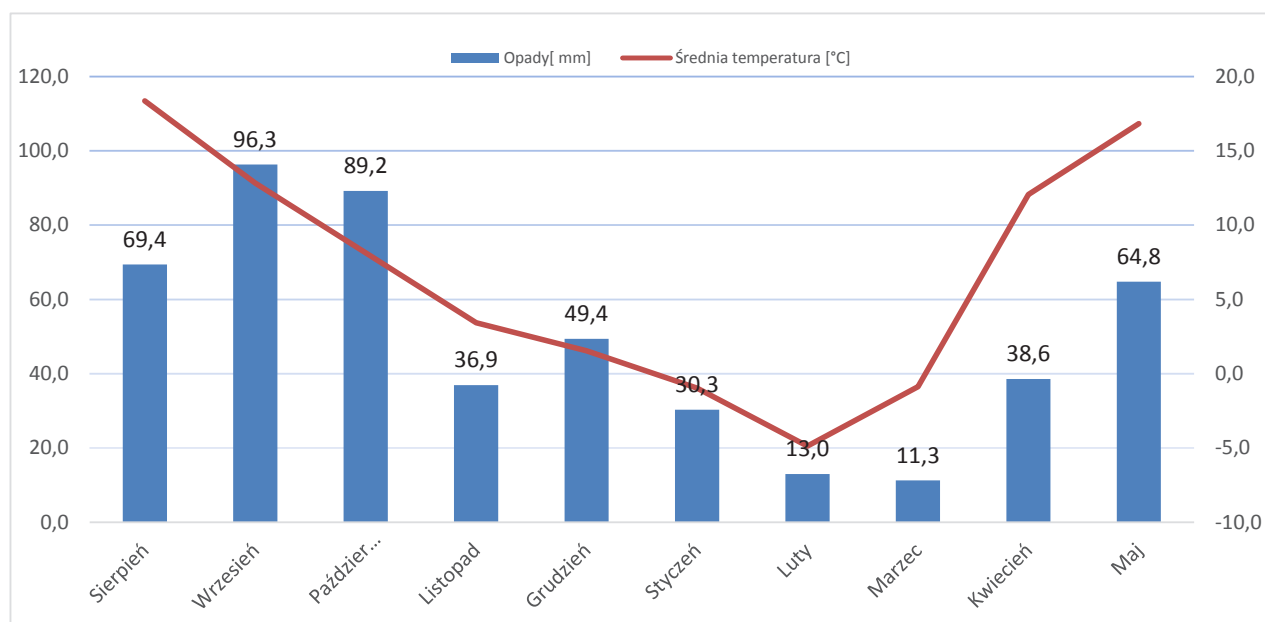
Oprócz doświadczeń ścisłych prowadzona jest również kolekcja roślin: zbóż ozimych (51 odmian), zbóż jarych (26 odmian), roślin bobowatych (18 odmian), kukurydzy (139 odmian), rzepaku ozimego (32 odmiany). Ponadto założyliśmy pola wdrożeniowe upraw łąkowych z gatunkami: pszenicy ozimej, jęczmienia jarego, rzepaku ozimego, kukurydzy.

Na polach doświadczalnych w Szepietowie została postawiona w pełni zautomatyzowana, profesjonalna stacja meteorologiczna, która włączona jest do systemu monitoringu występowania suszy prowadzonego przez IUNG–PIB w Puławach. Stacja rejestruje następujące dane meteorologiczne: temperatura na wysokości 2 m, temperatura przy gruncie, temperatura gruntu (na głębokości 10 cm), wilgotność względna powietrza, opad, siła wiatru, kierunek wiatru.

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.

Przewodnik jest doskonałym narzędziem nie tylko do poruszania się po polu doświadczalnym PODR w Szepietowie, ale także dostarcza informacji o agrotechnice najważniejszych roślin uprawnych. Mamy nadzieję, że zwiedzając zdobędziecie Państwo wiedzę, którą wykorzystacie w praktyce rolniczej.

Życzymy przyjemnego zwiedzania.



Dane Meteorologiczne za okres od sierpnia 2017 do maja 2018 r.

## PSZENŻYTO OZIME – PDO

małe pole

**Klasa gleby:** IIIa

**Przedplon:** rzepak ozimy

**Nawożenie w czystym składniku [kg/ha]:** przed orką: N – 30, P – 80, K – 120

**Siew:** 27.09.2017 r.

**Obsada:** 350 roślin/m<sup>2</sup>

**Odmiany:** Tomko [197<sup>1</sup>], Subito [211], Panteon [164], Borowik [187], Trefl [193], Pigmiej [202], Porto [199], Meloman [186], Tadeus [235], Orinoko [203], Octavio [167], Trapero [182], Carmelo [222]

<sup>1</sup> – ilość wysiewu w kg/ha

## Zabiegi pielęgnacyjne

### POZIOM A1

**Nawożenie mineralne:** 26.08.2016 – N: 30, P: 80 (Fosforan amonu), K – 120 (Sól potasowa); 9.04.2018 – 50 kg N/ha (Saletra amonowa), 20.04.2018 – 60 kg/ha (Saletra amonowa)

**Zwalczanie chwastów:** 20.10.2017 – 0,5 l/ha (Komplet 560 SC)

### POZIOM A2

**Nawożenie mineralne:** 26.08.2016 – N: 30, P: 80 (Fosforan amonu), K – 120 (Sól potasowa); 9.04.2018 – 70 kg N/ha (Saletra amonowa), 20.04.2018 – 80 kg N/ha (Saletra amonowa)

**Zwalczanie chwastów:** 20.10.2017 – 0,5 l/ha (Komplet 560 SC)

**Zwalczanie chorób:** 19.04.2018 – 0,8 l/ha (Soligor 425 EC), 22.05.2018 – 0,6 l/ha (Falcon 460 EC), 07.06.2018 – 1,25 l/ha (Variano XPro 190 EC)

**Zapobieganie wyleganiu:** 07.05.2018 – 1,0 l/ha (Cerone 480 SL)

**Dokarmianie dolistne:** 19.04.2018 – 10 l/ha (Basfoliar 36 Extra), 22.05.2018 – 10 l/ha (Basfoliar 6-12-6)

## PSZENICA OZIMA – PDO

duże pole

**Klasa gleby:** IIIa

**Przedplon:** rzepak ozimy

**Nawożenie w czystym składniku [kg/ha]:** przedsiewne: N – 25, P – 60, K – 130

**Siew:** 29.09.2017 r.

**Obsada:** 400 roślin/m<sup>2</sup>, Odmiana F1 – 250 szt./m<sup>2</sup>

**Odmiany:** Formacja [171<sup>1</sup>], Patras [237], Artist [229], RGT Kilimanjaro [190], Ostroga [248], Rotax [197], Gimantis [176], Hondia [211], Dolores [219], Hybery F1 [132], KWS Kiran [189], Rivero [190], LG Jutta [190], KWS Spencer [206], KWS Firebird [228], Owacja [197], RGT Bilanz [204], RGT Metronom [192], Tytanika [153]

<sup>1</sup> – ilość wysiewu w kg/ha

### Zabiegi pielęgnacyjne

#### POZIOM A1

**Nawożenie mineralne:** 26.08.2016 – N: 25, P: 60 (Fosforan amonu), K – 130 (Sól potasowa); 9.04.2018 – 50 kg N/ha (Saletra amonowa), 20.04.2018 – 60 kg/ha (Saletra amonowa)

**Zwalczanie chwastów:** 20.10.2017 – 120 g/ha (Glean Strong 54 WG)

#### POZIOM A2

**Nawożenie mineralne:** 26.08.2016 – N: 25, P: 60 (Fosforan amonu), K – 130 (Sól potasowa); 9.04.2018 – 70 kg N/ha (Saletra amonowa), 20.04.2018 – 80 kg N/ha (Saletra amonowa).

**Zwalczanie chwastów:** 20.10.2017 – 120 g/ha (Glean Strong 54 WG)

**Zwalczanie chorób:** 19.04.2018 – 0,8 l/ha (Soligor 425 EC), 22.05.2018 – 0,6 l/ha (Falcon 460 EC), 07.06.2018 – 1,25 l/ha (Variano XPro 190 EC)

**Zapobieganie wyleganiu:** 07.05.2018 – 1,0 l/ha (Cerone 480 SL)

**Dokarmianie dolistne:** 19.04.2018 – 10 l/ha (Basfoliar 36 Extra), 22.05.2018 – 10 l/ha (Basfoliar 6-12-6)

## JĘCZMIEŃ OZIMY – PDO

małe pole

**Klasa gleby:** IIIa

**Przedplon:** rzepak ozimy

**Nawożenie w czystym składniku [kg/ha]:** przed orką: N – 30, P – 80, K – 120

**Siew:** 25.09.2017 r.

**Obsada:** 350 roślin/m<sup>2</sup>

**Odmiany:** Titus [191<sup>1</sup>], KWS Kosmos [154], Jakubus [191], Souleyka [204], Zenek [149], SU Melani [219], SU Vireni [195], SU Elma [191], Quadriga [160], Brosza [190], Arenia [195], Nele [178], Kaylin [175], KWS Astaire [183], KWS Higgins [172], Zita [243]

<sup>1</sup> – ilość wysiewu w kg/ha

### Zabiegi pielęgnacyjne

#### POZIOM A1

**Nawożenie mineralne:** 26.08.2016 – N: 30, P: 80 (Fosforan amonu), K – 120 (Sól potasowa); 9.04.2018 – 50 kg N/ha (Saletra amonowa), 20.04.2018 – 60 kg/ha (Saletra amonowa).

**Zwalczanie chwastów:** 20.10.2017 – 0,5 l/ha (Komplet 560 SC)

## POZIOM A2

**Nawożenie mineralne:** 26.08.2016 – N: 30, P: 80 (Fosforan amonu), K – 120 (Sól potasowa); 9.04.2018 – 70 kg N/ha (Saletra amonowa), 20.04.2018 – 80 kg N/ha (Saletra amonowa).

**Zwalczanie chwastów:** 20.10.2017 – 0,5 l/ha (Komplet 560 SC)

**Zwalczanie chorób:** 19.04.2018 – 0,8 l/ha (Soligor 425 EC), 22.05.2018 – 1,25 l/ha (Variano XPro 190 EC)

**Zapobieganie wyleganiu:** 07.05.2018 – 1,5 l/ha (Cerone 480 SL)

**Dokarmianie dolistne:** 19.04.2018 – 10 l/ha (Basfoliar 36 Extra), 22.05.2018 – 10 l/ha (Basfoliar 6-12-6)

## JĘCZMIEN JARY – PDO

małe pole

**Klasa gleby:** IIIa

**Przedplon:** soja

**Nawożenie w czystym składniku [kg/ha]:** przedsiewne: N – 50, P – 20, K – 60

**Siew:** 13.04.2018

**Obsada:** 300 szt./m<sup>2</sup>,

**Odmiany:** Radek [162<sup>1</sup>], RGT Planet [145], Runner [178], Basic [184], Ella [184], Gawrosz [161], Soldo [187], KWS Irina [157], KWS Dante [187], Allianz [167], KWS Harris [153], Airway [164], Bente [171], Teksas [164]

<sup>1</sup> – ilość wysiewu w kg/ha

## POZIOM A1

**Nawożenie azotowe:** 12.04.2018 – 50 kg N/ha (Mocznik), 08.05.2018 – 60 kg N/ha (Saletra amonowa)

**Zwalczanie chwastów:** 07.05.2018 – 1,25 l/ha (Agritox Turbo 750 SL), 11.05.2018 – 0,7 l/ha (Fenoxinn 110 EC)

**Zwalczanie szkodników:** 02.06.2018 – 0,1 l/ha (Delux 050 CS)

## POZIOM A2

**Nawożenie azotowe:** 12.04.2018 – 50 kg N/ha (Mocznik), 08.05.2018 – 80 kg N/ha (Saletra amonowa), 22.05.2018 – 20 kg N/ha (Saletra amonowa)

**Zwalczanie chwastów:** 07.05.2018 – 1,25 l/ha (Agritox Turbo 750 SL), 11.05.2018 – 0,7 l/ha (Fenoxinn 110 EC)

**Zwalczanie szkodników:** 02.06.2018 – 0,1 l/ha (Delux 050 CS)

**Zwalczanie chorób:** 25.05.2018 – 0,5 l/ha + 0,5 l/ha (Dafne 250 EC + Weto 250 EC), 07.06.2018 – 0,5 l/ha + 0,5 l/ha (Makler 250 SE + Bukat 500 SC)

**Zapobieganie wyleganiu:** 25.05.2018 – 0,7 l/ha (Korekt 510 SL)

**Dokarmianie dolistne:** 25.05.2018 – 10 l/ha (Basfoliar 36 Extra), 07.06.2018 – 10 l/ha (Basfoliar 6-12-6)

## SOJA – PDO

małe pole

**Klasa gleby:** IIIa

**Przedplon:** pszenica ozima

**Nawożenie w czystym składniku [kg/ha]:** przedsiewne: N – 30, P – 30, K – 130

**Siew:** 08.05.2018 r.

**Zaprawa:** nasiona zaprawiane przeciw chorobom grzybowym, 08.05.2017 – bakterie brodawkowe Bradyrhizobium japonicum – HiStick

**Obsada:** 70 szt./m<sup>2</sup>

**Odmiana:** Augusta [136<sup>1</sup>], Erica [136], Mavka [162], Abelina [145], Maja [115], Sculptor [179], Aligator

[198], Madlen [119], GL Melania [157], ES Comandor [173], Regina [203], Viola [124], Petrina [118], Coraline [144]

<sup>1</sup> – ilość wysiewu w kg/ha

## Zabiegi pielęgnacyjne

**Zwalczanie chwastów:** 02.06.2018 r. – 1,25 l/ha + 1,0 l/ha (Corum 502,4 SL + Olbras 88 EC), 02.06.2018 r. – 1,7 l/ha (Fusilade Forte 150 EC)

### GROCH – PDO

małe pole

**Klasa gleby:** IIIa

**Przedplon:** pszenica ozima

**Nawożenie w czystym składniku [kg/ha]:** przedsiewne: N – 30, P – 30, K – 130

**Siew:** 16.04.2018 r.

**Zaprawa:** nasiona zaprawiane przeciw chorobom grzybowym oraz Nitraginą (szczepionka zawierające bakterie brodawkowe)

**Obsada:** 110 szt./m<sup>2</sup>

**Odmiany:** Ezop [316<sup>1</sup>], Tarchalska [260], Hubal [262], Milwa [320], Batuta [307], Mentor [315], Model [268], Mecenas [330], Audit [287], Starski [328], Astronaute [338], Medyk [335]

<sup>1</sup> – ilość wysiewu w kg/ha

## Zabiegi pielęgnacyjne

**Zwalczanie chwastów:** 02.05.2018 r. – 1,5 l/ha + 1,5 l/ha (Basagran 480 SL + Butoxone M 400 SL); 11.05.2018 – 1,7 l/ha (Fusilade Forte 150 EC)

**Zwalczanie szkodników:** 02.06.2018 – 1,0 l/ha l/ha (Proteus 110 OD)

### KOLEKCJA ROŚLIN BOBOWATYCH

małe pole

**Klasa gleby:** IIIa

**Przedplon:** pszenżyto ozime

**Nawożenie w czystym składniku [kg/ha]:** przedsiewne: N – 30, P – 30, K – 130

**Siew:** 16.04.2018 r.

**Zaprawa:** wg hodowcy

**Obsada:** 60 – 200 szt./m<sup>2</sup> – w zależności od gatunku i odmiany.

**Odmiany:** 1) Groch: Tarchalska [325<sup>1</sup>;120<sup>2</sup>], Spot [270;120], Starski [360;120], Cysterski [294;120], Akord [335;120], Olimp [368;120]; 2) Łubin wąskolistny: Lila Baer [192;100], Rumba [196;120], Karo [243;120], Bolero [291;120], Tango [276;120], Samba [199;120], Sonet [202;120]; 3) Łubin żółty: Bursztyn [159;100], Baryt [137;100], Mister [140;100]; 4) Wyka: Greta [174;200]; 5) Soja: Erica [128;70]; 6) Bobik: Julia [251;50],

<sup>1</sup> – ilość wysiewu w kg/ha

<sup>2</sup> – obsada w szt./m<sup>2</sup>

## Zabiegi pielęgnacyjne

**Zwalczanie chwastów:** 18.04.2018 – 4,0 l/ha (Boxer 800 EC),

**Zwalczanie szkodników:** 02.06.2018 – 1,0 l/ha (Proteus 110 OD)

### KOLEKCJA 32 ODMIAN RZEPAKU OZIMEGO W DWÓCH RÓŻNYCH OBSADACH: 50 i 35 roślin/m<sup>2</sup>

małe pole

**Klasa gleby:** IIIa

**Przedplon:** Pszenica jara

**Nawożenie w czystym składniku [kg/ha]:** przed orką: N – 36, P – 92, K – 120

**Zaprawa:** wg hodowcy

**Siew:** 24.08.2017 r.

**Obsada:** jeden pas: 50 roślin/m<sup>2</sup>, drugi pas: 35 roślin/m<sup>2</sup>

**Odmiany:** Atora [2,66<sup>1</sup>;1,86<sup>2</sup>], Popular [2,98,2,09], LE 15/296 [2,25,1,57], Alasco [2,56,1,9]

Architect [2,8,2,36], Anderson [3,0,2,10], Archimedes [2,46,1,72], Umberto [2,71,1,90], Marcopolo [2,81,1,97], Stefano [2,76,1,93], Mentor [2,36,1,65], Prince [2,88,2,02], Visby [3,25,2,28], Einstein [2,27,1,59], Mercedes [2,46,1,72], P06 [3,47,2,43], PX 126 [2,42,1,69], PT 256 [2,37,1,66], PT 248 [2,58,1,81], PT 264 [3,21,2,25], PT 225 [2,79,1,95], W20 [2,47,1,73], PT 242 [2,37,1,66], W31 [2,47,1,73], W26 [2,84,1,99], Harvey [1,79,1,25], Codinell [2,05,1,44], Codimil [3,42,2,39], COD 16202 [3,74,2,62], Elevation [3,40,2,38], Brodway [2,94,2,09], Sundance [2,76,1,93]

<sup>1</sup> – ilość wysiewu w kg/ha – obsada 50 roślin/m<sup>2</sup>

<sup>2</sup> – ilość wysiewu w kg/ha – obsada 35 roślin/m<sup>2</sup>

## Zabiegi pielęgnacyjne

**Nawożenie:** 17.08.2018 – 92 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha, 120 kg K<sub>2</sub>O/ha (Fosforan amonu, Sól potasowa), 16.03.2018 – 80 kg K/ha (Sól potasowa), 22.03.2018 – 60 kg N/ha (RSM – S), 11.04.2018 – 60 (RSM – S), 19.04.2018 – 80 kg N/ha (Salmag)

**Zwalczanie chwastów:** 11.09.2017 – 25 g/ha + 100 ml/ha + 1,7 l/ha (Salsa 75 WG + Trend + Leopard Extra 05 EC), 26.09.2017 – 0,3 l/ha (Navigator 360 SL)

**Zwalczanie szkodników:** 20.04.2018 – 0,3 l/ha + 0,10 l/ha (Dursban 480 EC + Karate Zeon 050 CS), 11.05.2018 – 110 g/ha (Mospilan 20 SP)

**Zwalczanie chorób:** 20.10.2017 – 0,75 l/ha (Caryx 240 SL), 11.05.2018 – 1,0 l/ha (Propuls 250 SE)

**Dokarmianie dolistne:** 20.10.2017 – 4 kg + 05 kg + 1,0 l + 0,5 l + 0,2 l (Maximus 20-20-20+AminoMikro Rzepak+ Mono Bor + Mono Mangan + Mono Molibden), 20.04.2018 – 3,0 l/ha + 2,0 kg/ha (ADOB Bor + ADOB Siarka)



## SCHEMAT POLETEK DEMONSTRACYJNYCH 2018 r.

UŻYTEK ZIELONY			
OBSIEW			
	Obsada 50 szt./m2		Obsada 35 szt./m2
	ATORA		ATORA
	POPULAR		POPULAR
	MENTOR		MENTOR
	PRINCE		PRINCE
	VISBY		VISBY
	EINSTEIN		EINSTEIN
	MERCEDES		MERCEDES
	P06		P06
	PX 126		PX 126
	PT 256		PT 256
	PT 248		PT 248
	PT 264		PT 264
	PT 225		PT 225
	W 20		W 20
	PT 242		PT 242
	W 31		W 31
	W 26		W 26
	LE 12/296		LE 12/296
	ALASCO		ALASCO
	ARCHITECT		ARCHITECT
	ANDERSON		ANDERSON
	ARCHIMEDES		ARCHIMEDES
	UMBERTO		UMBERTO
	MARCOPOLO		MARCOPOLO
	STEFANO		STEFANO
	HARVEY		HARVEY
	CODINEL		CODINEL
	CODIMIL		CODIMIL
	COD 16202		COD 16202
	ELEVATION		ELEVATION
	BROADWAY		BROADWAY
	SUNDANCE		SUNDANCE
OBSIEW			

**TECHNOLOGIA UPRAWY JĘCZMIENIA JAREGO****duże pole****Klasa gleby:** IIIb**Przedplon:** Kukurydza na ziarno/pszenżyto ozime + poplon ścierniskowy przyorany.**Nawożenie przedsiewnie:** N – 15, P – 40 , K – 60**Siew:** 17-18.04.2018 r.**Obsada:** 300 szt./m<sup>2</sup>**Odmiany:** KWS Vermont, Bente, KWS Harris, Runner, Salome, Atrika, Nagrodowicki, Soldo**Zabiegi pielęgnacyjne****Nawożenie pogłówne:** 07.05.2018 – 60 kg N/ha (Salmag), 40 kg N/ha (Zaksan)**Zwalczanie chwastów:** 07.05.2018 – 0,125 l/ha (Sekator 125 OD)**Zwalczanie chorób:** 22.05.2018 – 1,0 l/ha (Zamir 400 EW), 22.05.2018 - 0,5 l/ha + 0,5 l/ha (Dafne 250 EC + Weto 250 EC) – 0,6 l/ha (Sokół 460 EC), 0,5 l/ha + 0,5 l/ha (Makler 250 SE + Bukat 500 SC),**Dokarmianie dolistne:** 22.05.2018 – 10 l/ha (Basfoliar 36 Extra), 10 l/ha (Basfoliar 6-12-6)**SCHEMAT POLA DEMONSTRACYJNEGO**

Pszenica ozima	Obsiew	Soldo	Nagrodowicki	Atrika	Salome	Runner	KWS Harris	Bente	KWS Vermont	Rzepak ozimy
Użytek zielony										

**TECHNOLOGIA UPRAWY KUKURYDZY NA KISZONKĘ  
+ KOLEKCJA ODMIAN****duże pole****Klasa gleby:** IIIb**Przedplon:** Kukurydza**Nawożenie przedsiewnie:** N – 100, P – 70, K – 140 (jesień 2017: stosowany obornik w ilości 15 t/ha)  
Wiosna 2018: płynny nawóz naturalny (poferment z biogazowni)**Siew:** 24-25.04.2018 r.**Obsada:** 80 000 szt./ha**Odmiana:** Farmilk, Farmfancy, Farminion, Apex, Mirbor + kolekcja 139 odmian**Zabiegi pielęgnacyjne****Zwalczanie chwastów:** 3,5 l/ha (Lumax 537,5 SE), 0,4 l/ha (Adengo 315 SC), 1,0 l/ha + 1,0 l/ha (Ikanos 040 OD + Nagano 200 OD), 2,0 l/ha + 0,15 l/ha + 0,5 l/ha (Successor Tx 487,5 SE + Innovate 240 SC + Format) 1,0 l/ha + 1,0 l/ha + 1,0 l/ha ( Daichi 040 SC + Osorno SC + Onyx 600 SC)**Dokarmianie dolistne:** 22.05.2018 – 1,5 kg/ha + 5,0 l/ha (ADOB Zn + Basfoliar 6-12-6)

**PLAN KOLEKCJI ODMIAN KUKURYDZY W 2018 R.**

LP.	FIRMA	ODMIANA	LP.	FIRMA	ODMIANA
XII	AGROSIMEX	MAS 13.M MILSTAR ES JOCKER ES TOLERANCE DKC 3642 ES GALLERY	XIII	OSADKOWSKI	GOLDNUGGET KOSYNIER RGT AFIXX MAS 20.S SY GORDIUS SY CAMPONA
XI	IGP POLSKA	CODIGIP CSM 16205 QUENTIN MOGEKKO CIDIZOUK CODEOS	XIV	MHR KOBIERZYCE	SM PREZENT KADRYL JUHAS LOKATA KB 1903 RATAJ
X	AGRI POLSKA	DAL BK DAL 1 DAL 6 DAL 15 DAL 8 DAL 13	XV	CHEMIROL	OPOKA LEGION ES ARCHIMEDES METROPOLIXX ES CONSTELLATION GARIBALDI
IX	RAGT	RGT OXXFORD RGT FOREXXIA RGT BIXX RGT TWIXTER VOLUMIXX BABEXX	XVI	SYNGENTA	SY TALISMAN SY PANDORAS SY KARDONA
VIII	LIMAGRAIN	LG 31234 LG 31233 LG 31250 JOFFREY LG 30215 LG 30179	XVII	ADLER AGRO	KRESOWIAK LG 30.229 MAS 17.G MAS 26.B GARRIDIO SUPREME
VII	MAISADOUR	MAS 11.K MAS 30.M MAS 26.B HULK DYNAMITE MAS 22.R	XVIII	PIONEER	P 8500 P 9127 P 9234 P 0725 P 8888 P 9911
VI	AGRO SEED MALEC	SAROLTA GS 240 IDA MGT TK 202 GS 210 DORKA MGT	XIX	SKŁODOWSKI	SM AMECA SMOLITOP ULAN TONACJA SM PREZENT SL ENORMO
V	EURALIS	ES SKYWALKER ES WATSON ES JOCKER ESZ7207 ES FIREBALL ES ARCHIMEDES	XX	CAUSSADE	EVGIENI CS CRANBERRI CS ISIGNI CS BELUGI CS BATISTI CS FONDARI CS
IV	SAATBAU	MARCAMO CHICAGO CYRANO CASANDRO BRIGADO DANUBIO	XXI	PROCAM	SY KARTHOUN DKC 3050 TONIFI CS KANONIER ES PERPECTIVE
III	AGROLOK	ASSANO STROMBOLI CS LG 31.255 DKC 3568 ES SKYWALKER BELIDO	XXII	AGRO SEED MAIS	AGRO FIDES AGRO JANUS AMONOVA AMAROC AMARETTO
II	FARMSSAT	FARMFIRE FARMORITZ FARMODENA FARMAGIC FARMPLUS FARMILK	XXIII	KWS	AGROPOLIS FIGARO KELTIKUS WALTERINIO KWS KENTOS KWS SALAMANDRA
I	OSEVA	SCHELEM OPCJA CEFOX OP MARRA TACITO PROPHET	XXIV	HR SMOLICE	SM POLONEZ SM POKUSA SM POPIS SM KURANT SM FINEZJA FORTOP
Obsiew 2 rządki kukurydzy			Obsiew – 4 rządki kukurydzy		

**ŚCIEŻKA**

**Klasa gleby:** IIIb

**Przedplon:** pszenżyto ozime

**Nawożenie w czystym składniku [kg/ha]:** przed orką: N – 36, P – 92, K – 120

**Zaprawa:** wg hodowcy

**Siew:** 25.08.2017 r.

**Obsada** 55 szt./m<sup>2</sup>

**Odmiany:** Florida [3,0<sup>1</sup>], Atora [2,6], Iowa [2,7], Popular [2,9]

<sup>1</sup> – ilość wysiewu w kg/ha

### Zabiegi pielęgnacyjne

**Nawożenie:** 17.08.2018 – 92 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> /ha, 120 kg K<sub>2</sub>O/ha (Fosforan amonu, Sól potasowa), 16.03.2018 – 80 kg K/ha (Sól potasowa), 22.03.2018 – 60 kg N/ha (RSM – S), 11.04.2018 – 60 (RSM – S), 19.04.2018 – 80 kg N/ha (Salmag)

**Zwalczanie chwastów:** 11.09.2017 – 25 g/ha + 100 ml/ha + 1,7 l/ha (Salsa 75 WG + Trend + Leopard Extra 05 EC), 26.09.2017 – 0,3 l/ha (Navigator 360 SL)

**Zwalczanie szkodników:** 20.04.2018 – 0,3 l/ha + 0,10 l/ha (Dursban 480 EC + Karate Zeon 050 CS), 11.05.2018 – 110 g/ha (Mospilan 20 SP)

**Zwalczanie chorób:** 20.10.2017 – 0,75 l/ha (Caryx 240 SL), 11.05.2018 – 1,0 l/ha (Propuls 250 SE)

**Dokarmianie dolistne:** 20.10.2017 – 4 kg + 05 kg + 1,0 l + 0,5 l + 0,2 l (Maximus 20-20-20+AminoMikro Rzepak+ Mono Bor + Mono Mangan + Mono Molibden), 20.04.2018 – 3,0 l/ha + 2,0 kg/ha (ADOB Bor + ADOB Siarka)

**Klasa gleby:** IIIa

**Przedplon:** rzepak ozimy

**Nawożenie w czystym składniku [kg/ha]:** przedsiewne: N – 25, P – 60, K – 130

**Siew:** 29.09.2017 r.

**Obsada:** 400 roślin/m<sup>2</sup>

**Odmiany:** Rotax [183<sup>1</sup>]

<sup>1</sup> – ilość wysiewu w kg/ha

### Zabiegi pielęgnacyjne

**Nawożenie mineralne:** 26.08.2016 – N: 25, P: 60 (Fosforan amonu), K – 130 (Sól potasowa); 9.04.2018 – 70 kg N/ha (Saletra amonowa), 20.04.2018 – 80 kg N/ha (Saletra amonowa)

**Zwalczanie chwastów:** 20.10.2017 – 120 g/ha (Glean Strong 54 WG)

**Zwalczanie chorób:** 19.04.2018 – 0,8 l/ha (Soligor 425 EC), 22.05.2018 – 0,6 l/ha (Falcon 460 EC) 07.06.2018 – 1,25 l/ha (Variano XPro 190 EC)

**Zapobieganie wyleganiu:** 07.05.2018 – 1,0 l/ha (Cerone 480 SL)

**Dokarmianie dolistne:** 19.04.2018 – 10 l/ha (Basfoliar 36 Extra), 22.05.2018 – 10 l/ha (Basfoliar 6-12-6)

**Klasa gleby:** IIIa

**Przedplon:** rzepak ozimy

**Nawożenie w czystym składniku [kg/ha]:** przed orką: N – 30, P – 80, K – 120

**Siew:** 25.09.2017 r. – jęczmień ozimy, żyto ozime, owies ozimy, 27-29.09.2017 r. – pszenżyto ozime, pszenica ozima

**Zaprawa:** wg hodowcy

**Odmiany firm:** Danko, Saaten Union, KWS Lochow, Poznańska Hodowla Roślin, Limagrain

Żyto: Serafino [95<sup>1</sup>;220<sup>2</sup>], Trebiano [98;220], Binntto [62;220], SU Promotor [72;220], SU Performer [82;220], Inspector [85;220], Piastowskie [89;220], Poznańskie [93;220], Antonińskie [115;220]

Jęczmień ozimy: Melania [162;350], Nele [178;350], SU Vireni [215;350], Astaire [176;350], KWS Kosmos [1631;350], Higgins [164;350], Calypso [176;370], Veronica [167;370], California [193;370]

Pszenżyto ozime: Tantris [164;350], Securo [133;350], Trapero [147;350], Tulus [195;350], Rufus [193;350]

Pszenica ozima: Desamo [164;350], Alexander [151;350], Hondia [177;350], Nordkap [167;350], Hyguardo F1 [79;170], Rivero [115;350] Rotax [150;350], CH Combine [164;350], Astoria [176;350], Formacja [152;350], Pilgrin [100;350], Apostel, [188;350], Moschus [199;350], Ribbeck [156;350], KWS Ozon [163;350], Janosch [172;350], Artist [176;350], Gimantis [163;350], Legenda [183;350], Etana [189;350], KWS Emil [168;380], Annie [206;380], Turandot [188;380], Julius [168;380], KWS Dakotana [166;380], Jutta [189;380], Frisky [195;380]

<sup>1</sup> – ilość wysiewu w kg/ha

<sup>2</sup> – obsada roślin ziarniaki/m<sup>2</sup>

## Zabiegi pielęgnacyjne

**Nawożenie mineralne:** 26.08.2016 – N: 30, P: 60 (Fosforan amonu), K – 130 (Sól potasowa); 9.04.2018 – 70 kg N/ha (Saletra amonowa), 20.04.2018 – 80 kg N/ha (Saletra amonowa)

**Zwalczanie chwastów:** 20.10.2017 – 0,5 l/ha (Komplet 560 SC)

**Zwalczanie chorób:** 19.04.2018 – 0,8 l/ha (Soligor 425 EC), 22.05.2018 – 0,6 l/ha (Falcon 460 EC) 07.06.2018 – 1,25 l/ha (Variano XPro 190 EC)

**Zapobieganie wyleganiu:** 07.05.2018 – 0,75-1,50 l/ha (Cerone 480 SL)

**Dokarmianie dolistne:** 19.04.2018 – 10 l/ha (Basfoliar 36 Extra), 22.05.2018 – 10 l/ha (Basfoliar 6-12-6)

**Klasa gleby:** IIIa

**Przedplon:** groch siewny

**Nawożenie w czystym składniku [kg/ha]:** przedsiewne: N – 50, P – 20, K – 60

**Siew:** 13.04.2018 r.

**Odmiany firm:**

Pszenica jara: Telimena [268<sup>1</sup>;500<sup>2</sup>], Anabel [210;500], Varius [227;500], Lennox [218;500], KWS Mistral [250;500], KWS Torridon [231;500],

Jęczmień jary: Sydney [147,300], Solist [161,300], Nagrodowicki [142,300], Eldorado [177,300],  
Owies: Armani [200,400], Poseidon [207,400], Monsun [164,400], Troll [144,400], Arab [153,400],  
Pszenżyto jare: Sopot [228,450]

<sup>1</sup> – ilość wysiewu w kg/ha

<sup>2</sup> – obsada roślin/m<sup>2</sup>

## Zabiegi pielęgnacyjne

**Nawożenie azotowe:** 12.04.2018 – 50 kg N/ha (Mocznik), 08.05.2018 – 80 kg N/ha (Saletra amonowa), 22.05.2018 – 20 kg N/ha (Saletra amonowa)

**Zwalczanie chwastów:** 07.05.2018 – 1,25 l/ha (Agritox Turbo 750 SL), 11.05.2018 – 0,7 l/ha (Fenoxinn 110 EC)

**Zwalczanie szkodników:** 02.06.2018 – 0,1 l/ha (Delux 050 CS)

**Zwalczanie chorób:** 25.05.2018 – 0,5 l/ha + 0,5 l/ha (Dafne 250 EC + Weto 250 EC), 07.06.2018 – 0,5 l/ha + 0,5 l/ha (Makler 250 SE + Bukat 500 SC)

**Zapobieganie wyleganiu:** 22.05.2018 – 0,7 l/ha (Korekt 510 SL)

**Dokarmianie dolistne:** 25.05.2018 – 10 l/ha (Basfoliar 36 Extra), 07.06.2018 – 10 l/ha (Basfoliar 6-12-6)

## KOLEKCJA ROŚLIN ENERGETYCZNYCH

małe pole

### Gatunki:

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

## Ocena przydatności odmian jęczmienia jarego i owsa do uprawy w warunkach ekologicznych

małe pole

**Klasa gleby:** IIIa

**Przedplon:** groch siewny

**Nawożenie mineralne:** brak

**Nawożenie organiczne:** brak

**Siew:** 13.04.2018 r.

**Obsada:** jęczmień jary: 350 roślin/m<sup>2</sup>, owies : 500 szt./m<sup>2</sup>, (Amant, Siwek, Nagus – 550 szt./m<sup>2</sup>)

**Odmiany:** jęczmień jary: Teksas [1911], Soldo [218], KWS Harris [179], Rubaszek [194], KWS Cantton [200], Esmá [195], Ramzes [183], Airway [191], RGT Planet [169], Radek [189], Radek+Rubaszek+Soldo [33% + 33 % + 33 %]

owies Nawigator [227<sup>1</sup>], Paskal [199], Elegant [200], Siwek [149], Kozak [217], Nagus [156], Amant [152], Harnaś [165], Arden [185], Komfort [205], Kozak + Harnaś + Komfort [33% + 33 % + 33 %]

<sup>1</sup> – ilość wysiewu w kg/ha

## Zabiegi pielęgnacyjne

**Regulacja zachwaszczenia:** Bronowanie całego doświadczenia jednorazowo dwa przejazdy broną chwastownik na krzyż (prostopadle do kierunku siewu, a następnie równolegle do kierunku siewu)

### LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJEWÓDZTWIE PODLASKIM NA 2018 ROK

Gatunek zboża	Odmiana
Pszenica ozima	Artist, RGT Kilimanjaro, KWS Kiran, Rotax
Pszenżyto ozime	Borowik, Meloman, Panteon, Pigmej, Subito, Tomko, Trapero, Trefl
Żyto ozime	Antonińskie, Dańkowskie Granat, Horyzo, KWS Livado F1, Stanko, SU Performer F1
Jęczmień ozimy	SU Elma, Titus, Zenek
Pszenica jara	Frajda, Goplana, Harenda, Mandaryna, Nimfa, Rusalka, Tybalt
Jęczmień jary	Allianz, Basic, Ella, KWS Dante, KWS Irina, Radek
Owies oplewiony	Bingo, Elegant, Harnaś, Komfort
Owies nieoplewiony	Amant, Siwek
Pszenżyto jare	Mazur, Sopot, Mamut
Groch	Audit, Batuta, Ezop, Hubal, Mecenas, Mentor, Milwa, Model, Starski, Tarchalska
Łubin żółty	Baryt, Bursztyn, Perkoz
Łubin wąskolistny	Bolero, Kurant, Neptun, Regent, Rumba, Salsa, Tango, Wars
Rzepak ozimy populacyjny	Birdy, SY Rokas, Vapiano
Rzepak ozimy mieszańcowy	Acapulco, DK Expression, DK Exsor, DK Extract, DK Platinum, ES Cesario, ES Imperio, Hamilton, Kuga, Marathon, Marcopolos, SY Medal, Tigris
Kukurydza na kiszonkę – odmiany wczesne	Assano*, Fortop*, LG 31255
Kukurydza na kiszonkę – odmiany średniowczesne	Benedictio KWS*, Cyrano, Figaro*, Kartagos*, MAS 20S, SM Kurant*, SY Kardona
Kukurydza na kiszonkę – odmiany średniopóźne	Dublino, DS 1460C, SM Furman*, Walterinio KWS
Kukurydza na ziarno – odmiany wczesne	Agro Fides*, KWS Magnet*, KWS Vitellio*, LG 30179, LG 31255*, RGT Chromixx*
Kukurydza na ziarno – odmiany średniowczesne	Benedictio KWS*, ES Asteroid, Figaro*, KWS Corazon*, LG 30215, Milosz*, P8329*, SY Telias*

\*/ odmiany wstępnie rekomendowane po roku badań

## NOTATKI