



Podlaski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Szepietowie

Michał Godlewski

Przewodnik pola doświadczalnego PODR w Szepietowie



Szepietowo 2020 r.

Szanowni państwo!

Oddajemy w Państwa ręce ósme 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 15 ha gruntów ornych

Na polach doświadczalnym PODR w Szepietowie w sezonie wegetacyjnym 2019/2020 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, 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 18 odmian
- Jęczmień ozimy 15 odmian
- Żyto ozime – 12 odmian
- Jęczmień jary 14 odmian
- Pszenica jara 21 odmian
- Owies – 17 odmian
- Groch siewny 14 odmian
- Soja 13 odmian

Łączna liczba odmian wysianych na polu doświadczalnym PODR w Szepietowie w sezonie 2019/2020 wynosi ponad 310.

W 2018 roku rozpoczęliśmy prowadzenie doświadczeń ekologicznych pod nazwą: „Założenie i prowadzenie doświadczeń polowych dotyczących oceny przydatności odmian owsa jarego (11 odmian), jęczmienia jarego (11 odmian), pszenżyta ozimego (12 odmian) oraz żyta (12 odmian) do uprawy w warunkach ekologicznych”

Na polu doświadczalnym PODR w Szepietowie od kilku lat zakładane są pola z roślinami miododajnymi oraz pasy roślin kwitnących. Mieszanka składa się z takich gatunków jak: gryka, facelia błękitna, ogórecznik lekarski, koniczyna perska, słonecznik. Nasiona wysiewane są wiosną równolegle z wysiewem zbóż jarych. W kwitnących pasach roślin, można powiedzieć że roi się od pszczoł i innych owadów zapylających, szukających pożywienia. Rośliny w mieszance kwitną przez cały sezon wegetacyjny, najwcześniej zakwita gryka, następnie pojawiają się kwiatki facelii błękitnej, ogórecznika lekarskiego, koniczyny perskiej i na koniec kwitnie słonecznik na którym znajdują pokarm nie tylko owady zapylające ale również ptaki.

Oprócz doświadczeń ścisłych prowadzona jest kolekcja roślin: zbóż ozimych, zbóż jarych, roślin bobowatych, kukurydzy – łącznie w 2020 roku jest to 210 poletek z czego połowę stanowią odmiany kukurydzy. Ponadto założyliśmy pola wdrożeniowe upraw łąnowych z gatunkami: pszenicy ozimej (odmiana Euforia), pszenżyta ozimego (odmiana Belcanto), jęczmienia jarego (odmiany: KWS Vermont, KWS Harris), kukurydzy na zielonkę, grochu pastewnego (odmiana Milwa) oraz lnu oleistego (odmiana Bukoz).

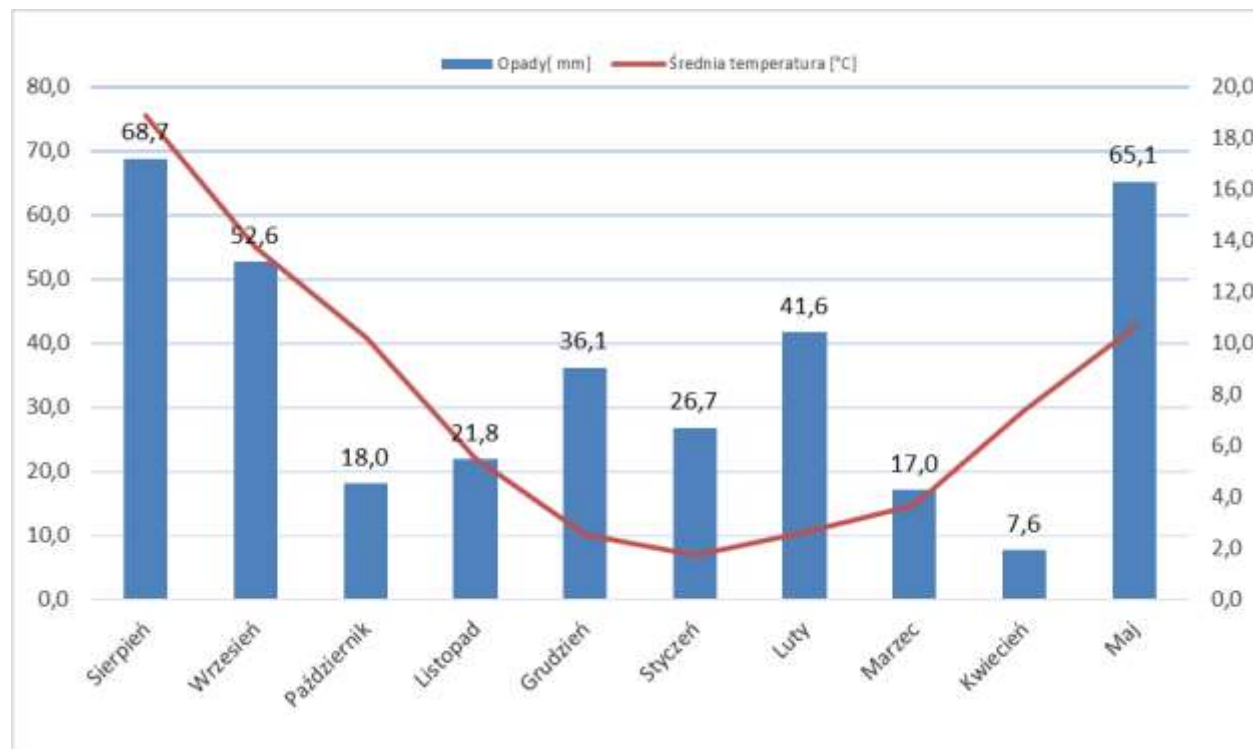
Na polach doświadczalnych w Szepietowie została postawiona w pełni zautomatyzowana, profesjonalna stacja meteorologiczna, która włączona jest do systemu monitoringu występowania suszy prowadzonego przez IUNG-PIB w Puławach. Stacja rejestruje następujące dane meteorologiczne: temperatura na wysokości 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 zamieszczenia przewodnika na stronie internetowej 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 2019 do maja 2020 r.



PSZENŻYTO OZIME – PDO

duże pole

Klasa gleby: III b

Przedplon: groch siewny

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

Siew: 24.09.2019 r.

Obsada: 350 roślin/m²

Odmiany: Tomko [165¹], Orinoko [222¹], Dolindo [100¹], Porto [194¹], Kasyno [216¹], Borowik [159¹], Panteon [138¹], Gringo [222¹], Toro [134¹], Carmelo [199¹], Trapero [191¹], Subito [213¹], Belcanto [189¹], Meloman [173¹], Octavio [135¹], Sekret [139¹], SU Liborius [184¹], Tadeus [178¹].

¹ - ilość wysiewu w kg/ha

Zabiegi pielęgnacyjne

POZIOM A1

Nawożenie mineralne: 06.03.2020 – 30 kg N/ha (Zaksan), 14.04.2020 – 50 kg N/ha (RSM)

Zwalczanie chwastów: 22.10.2019 – 2,0 l/ha + 0,1 l/ha + 5 g/ha (Lentipur FLO 500 SC + Saracen Delta 550 SC + Glean 75 WG)

POZIOM A2

Nawożenie mineralne: 06.03.2020 – 50 kg N/ha (Zaksan), 14.04.2020 – 70 kg N/ha (RSM)

Zwalczanie chwastów: 22.10.2019 – 2,0 l/ha + 0,1 l/ha + 5 g/ha (Lentipur FLO 500 SC + Saracen Delta 550 SC + Glean 75 WG)

Zapobieganie wyleganiu: 07.05.2020 – 0,2 l/ha (Regullo 500 EC)

Zwalczanie chorób: 04.05.2020 – 1,0 l/ha (Soligor 425 EC), 04.06.2020 – 1,0 l/ha (Fandango 200 EC)

Dokarmianie dolistne: 04.05.2020 – 1,0 l/ha (Rolvita Micro), 04.06.2020 – 1,25 l/ha (Rolvita Macro)

PSZENICA OZIMA – PDO	duże pole
-----------------------------	------------------

Klasa gleby: III b

Przedplon: kukurydza na kiszonkę

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

Siew: 27.09.2019 r.

Obsada: 400 roślin/m²

Odmiany: Artist [195¹], Formacja [175¹], Wenecja [191¹], RGT Kilimanjaro [164¹], Apostel [209¹], Plejada [198¹], SY Orofino [205¹], Lokata [180¹], Admont [185¹], Bosporus [129¹], Bataja [168¹], Lawina [243¹], LG Keramik [196¹], Moschus [214¹], RGT Specjalist [157¹], Opoka [190¹], Godnik [185¹], SY Dubaj [170¹], SY Yukon [176¹], Tonnage [168¹]

¹ - ilość wysiewu w kg/ha

Zabiegi pielęgnacyjne

POZIOM A1

Nawożenie mineralne: 06.03.2020 – 30 kg N/ha (Zaksan), 14.04.2020 – 50 kg N/ha (RSM)

Zwalczanie chwastów: 22.10.2019 – 2,0 l/ha + 0,1 l/ha + 5 g/ha (Lentipur FLO 500 SC + Saracen Delta 550 SC + Glean 75 WG)

POZIOM A2

Nawożenie mineralne: 06.03.2020 – 50 kg N/ha (Zaksan), 14.04.2020 – 70 kg N/ha (RSM)

Zwalczanie chwastów: 22.10.2019 – 2,0 l/ha + 0,1 l/ha + 5 g/ha (Lentipur FLO 500 SC + Saracen Delta 550 SC + Glean 75 WG)

Zapobieganie wyleganiu: 07.05.2020 – 0,2 l/ha (Regullo 500 EC)

Zwalczanie chorób: 04.05.2020 – 1,0 l/ha (Soligor 425 EC), 04.06.2020 – 1,0 l/ha (Fandango 200 EC)

Dokarmianie dolistne: 04.05.2020 – 1,0 l/ha (Rolvita Micro), 04.06.2020 – 1,25 l/ha (Rolvita Macro)

JĘCZMIENŃ OZIMY - PDO	małe pole
------------------------------	------------------

Klasa gleby: III a

Przedplon: rzepak ozimy

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

Siew: 20.09.2019 r.

Obsada: 300 roślin/m²

Odmiany: Mirabelle [158¹], Titus [150¹], SU Jule [181¹], Quadriga [131¹], Jakubus [137¹], Kaylin [156¹], Impala [134¹], SU Lautine [159¹], Yukon [153¹], Melia [166¹], KWS Kosmos [154¹], Zenek [117¹], KWS Fleming [126¹], KWS Astaire [165¹], Zita [169¹]

¹ - ilość wysiewu w kg/ha

Zabiegi pielęgnacyjne

POZIOM A1

Nawożenie mineralne: 06.03.2020 – 30 kg N/ha (Zaksan), 14.04.2020 – 50 kg N/ha (RSM)

Zwalczanie chwastów: 23.10.2019 – 0,5 l/ha (Komplet 560 SC)

POZIOM A2

Nawożenie mineralne: 06.03.2020 – 50 kg N/ha (Zaksan), 14.04.2020 – 70 kg N/ha (RSM)

Zwalczanie chwastów: 23.10.2019 – 0,5 l/ha (Komplet 560 SC)

Zwalczanie chorób: 04.05.2020 – 1,0 l/ha (Soligor 425 EC) 16.06.2020 – 0,6 l/ha (Falcon 460 EC)

Dokarmianie dolistne: 04.05.2020 – 1,0 l/ha (Rolvita Micro) 16.06.2020 – 2 kg/ha (Expert Foliar zboża)

ŻYTO OZIME – PDO	duże pole
-------------------------	------------------

Klasa gleby: III b

Przedplon: kukurydza na kiszonkę

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

Siew: 23.09.2019 r.

Obsada: 250 roślin/m² – odmiany populacyjne; 200 roślin/m² – odmiany mieszańcowe

Odmiany: Antonińskie [78¹], Dańkowskie Granat [73¹], KWS Bonntto F1 [62¹], KWS Serafino F1 [70¹], Dańkowskie Skand [81¹], Inspector [88¹], KWS Vinnetto F1 [72¹], Reflektor [96¹], Piano [195¹], KWS Trebiano F1 [68¹], KWS Berado F1 [65¹], KWS Jethro [60¹].

¹ - ilość wysiewu w kg/ha

Zabiegi pielęgnacyjne

POZIOM A1

Nawożenie mineralne: 06.03.2020 – 30 kg N/ha (Zaksan), 14.04.2020 – 50 kg N/ha (RSM)

Zwalczanie chwastów: 23.10.2019 – 0,5 l/ha (Komplet 560 SC)

POZIOM A2

Nawożenie mineralne: 06.03.2020 – 30 kg N/ha (Zaksan), 14.04.2020 – 70 kg N/ha (RSM)

Zwalczanie chwastów: 23.10.2019 – 0,5 l/ha (Komplet 560 SC)

Zwalczanie chorób: 04.05.2020 – 1,0 l/ha (Soligor 425 EC), 16.06.2020 – 0,6 l/ha (Falcon 460 EC)

Dokarmianie dolistne: 04.05.2020 – 1,0 l/ha (Rolvita Micro), 16.06.2020 – 2 kg/ha (Expert foliar zboża)

JĘCZMIENŃ JARY – PDO	duże pole
-----------------------------	------------------

Klasa gleby: III b

Przedplon: Pszenica ozima

Nawożenie w czystym składniku [kg/ha]: przedsiewne: N – 70, P – 40, K – 140

Siew: 06.04.2020 r.

Obsada: 300 szt./m²,

Odmiany: Jovita [164¹], Avatar [186¹], Forman [152¹], Filar [180¹], Runner [158¹], Bente [164¹], Brigitta [156¹], Adwokat [170¹], RGT Planet [171¹], Radek [150¹], Pilote [174¹], Fajter [139¹], Feedway [158¹], Pasjonat [136¹]

¹ - ilość wysiewu w kg/ha

Zabiegi pielęgnacyjne

POZIOM A1

Nawożenie azotowe: 04.04.2020 – 70 kg N/ha (Mocznik),

Zwalczanie chwastów: 07.05.2020 r. – 30 g /ha (Fundamentum 700 WG), 13.05.2020 r. (Puma Uniwersal 069 EW).

Zwalczanie szkodników: 0,5 l/ha (Bi 58 Nowy 400 EC)

POZIOM A2

Nawożenie azotowe: 04.04.2020 – 70 kg N/ha (Mocznik), 26.05.2020 – 40 kg N/ha (Salette amonowa)

Zwalczanie chwastów: 07.05.2020 r. – 30 g /ha (Fundamentum 700 WG), 13.05.2020 r. (Puma Uniwersal 069 EW).

Zwalczanie szkodników: 17.06.2020 - 0,5 l/ha (Proteus 110 OD)

Zwalczanie chorób: 26.05.2020 – 1,0 l/ha (Kier 450 SC), 16.06.2020 – 0,5 l/ha (Bukat 500 SC)

Dokarmianie dolistne: 26.05.2020 – 2,0 l/ha (Rolvita Macro), 16.06.2020 - 4 kg/ha (Expert Foliar zboża)

PSZENICA JARA – PDO	duże pole
----------------------------	------------------

Klasa gleby: III b

Przedplon: pszenica ozima

Nawożenie w czystym składniku [kg/ha]: przedsiewne: N – 70 , P – 40 , K – 140

Siew: 06.04.2020 r.

Obsada: 450 szt./m²,

Odmiany: Mandaryna [157¹], WPB Troy [234¹], Anakonda [209¹], Goplana [198¹], Jarlanka [155¹], Alibi [227¹], Akcja [177¹], Atrakcja [177¹], Merkawa [162¹], Harenda [177¹], Jutrzenka [170¹], Aura [212¹], Ahab [214¹], Rusalka [181¹], Fama [202¹], Eskadra [153¹], Nomfa [190¹], WPB Sky [179¹], Gratka [197¹], Frajda [173¹], Fala [181¹].

¹ - ilość wysiewu w kg/ha

Zabiegi pielęgnacyjne

POZIOM A1

Nawożenie azotowe: 04.04.2020 – 70 kg N/ha (Mocznik)

Zwalczanie chwastów: 07.05.2020 r. – 30 g /ha (Fundamentum 700 WG), 13.05.2020 r. (Puma Uniwersal 069 EW).

Zwalczanie szkodników: 0,5 l/ha (Bi 58 Nowy 400 EC)

POZIOM A2

Nawożenie azotowe: 04.04.2020 – 70 kg N/ha (Mocznik), 26.05.2020 – 40 kg N/ha (Salette amonowa)

Zwalczanie chwastów: 07.05.2020 r. – 30 g /ha (Fundamentum 700 WG), 13.05.2020 r. (Puma Uniwersal 069 EW).

Zwalczanie szkodników: 17.06.2020 - 0,5 l/ha (Proteus 110 OD)

Zwalczanie chorób: 26.05.2020 – 1,0 l/ha (Kier 450 SC), 16.06.2020 – 0,5 l/ha (Bukat 500 SC)

Dokarmianie dolistne: 26.05.2020 – 2,0 l/ha (Rolvita Macro), 16.06.2020 - 4 kg/ha (Expert Foliar zboża)

OWIES – PDO	małe pole
--------------------	------------------

Klasa gleby: III a

Przedplon: Soja

Nawożenie w czystym składniku [kg/ha]: przedsiewne: N – 70 , P – 40 , K – 140

Siew: 01.04.2020 r.

Obsada: 450 szt./m²,

Odmiany: Bingo [198¹], Refleks [189¹], Poker [147¹], Rambo [192¹], Huzar [144¹], Elegant [176¹], Perun [162¹], Pablo [200¹], Arkan [125¹], Figaro [172¹], Komfort [172¹], Romulus [144¹], Harnaś [148¹], Panteon [171¹], Agent [208¹], Kozak [200¹], Lion [178¹].

¹ - ilość wysiewu w kg/ha

Zabiegi pielęgnacyjne

Nawożenie azotowe: 01.04.2020 – 70 kg N/ha (Mocznik), 22.05.2020 – 30 kg/ha (Saletra amonowa)

Zwalczanie chwastów: 07.05.2020 r. – 1,25 l/ha (Gold 450 EC)

Zwalczanie szkodników: 17.06.2020 - 0,5 l/ha (Proteus 110 OD)

SOJA - PDO	małe pole
-------------------	------------------

Klasa gleby: III a

Przedplon: Jęczmień ozimy

Nawożenie w czystym składniku [kg/ha]: przedsiewne: N – 0, P – 40, K – 140

Siew: 05.05.2020 r.

Zaprawa: 05.05.2020 r. - bakterie brodawkowe *Bradyrhizobium japonicum* (HiStick Soy)

Obsada: 70 szt/m²

Odmiana: Ambella [136¹], Obelix [210¹], Erica [129¹], Sirelia [143¹], Adessa [141¹], Antigua [152¹], Nessie [145¹], Mavka [150¹], Abelina [144¹], Mayrika [177¹], Amiatka [159¹], SG Anser [155¹], Moravians [192¹].

¹ - ilość wysiewu w kg/ha

Zabiegi pielęgnacyjne

Zwalczanie chwastów: 04.06.2020 – 1,25 l/ha + 1,0 l/ha (Corum 502,4 SL + Dash HC), 08.06.2020 - 1,0 l/ha (Fusilade Forte 150 EC)

GROCH – PDO	duże pole
--------------------	------------------

Klasa gleby: III b

Przedplon: Kukurydza na ziarno

Nawożenie w czystym składniku [kg/ha]: przedsiewne: N – 30 , P – 40 , K – 140

Siew: 27.03.2020 r.

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

Obsada: 110 szt./m²; odmiana Mefisto 100 szt./m²

Odmiany: Nemo [284¹], Milwa [296¹], Batuta [271¹], Astronaute [276¹], Rivoli [280¹], Spot [405¹], Grot [285¹], Mandaryn [291¹], Mecenias [306¹], Prosper [272¹], Mefisto [249¹], Tarchalska [291¹], Kazek [287¹], Tytus [329¹].

¹ - ilość wysiewu w kg/ha

Zabiegi pielęgnacyjne

Zwalczanie chwastów: 08.05.2020 – 1,5 l/ha + 1,5 l/ha (Basagran 480 SL + Butoxone M 400) 15.05.2020 – 1,0 l/ha (Fusilade Forte 150 EC)

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

Ocena przydatności odmian jęczmienia jarego i owsa do uprawy w warunkach ekologicznych	małe pole
---	------------------

Klasa gleby: IIIa

Przedplon: Mieszanka roślin kwitnących – Słonecznik, facelia błękitna, ogórecznik, gryka, koniczyna.

Nawożenie mineralne: brak

Nawożenie organiczne: Jesienią przyorany poplon składający się z : słonecznika, facelii, gryki, ogórecznika, koniczyny. Jesienią zastosowano obornik bydlęcy w ilości 35 t/ha

Siew: 02.04.2020 r.

Obsada: Jęczmień jary: 350 roślin/m², Owies : 500 szt/m², (Amant, Siwek, – 550 szt/m²)

Odmiany: JĘCZMIEN JARY: Esma [194¹], Avatar [221¹], Pilote [203¹], Mecenias [185¹], Rubaszek [184¹], Etoile [152¹], Farmer [173¹], Radek [175¹], KWS Vermont [193¹], MHR Fajter [162¹], Bente [192¹],

OWIES: Kozak [222¹], Amant [159¹], Arden [146¹], Pablo [222¹], Arkan [139¹], Agent [230¹], Figaro [195¹], Paskal [215¹], Monsun [227¹], Perun [180¹], Siwek [149¹].

¹ - ilość wysiewu w kg/ha

Zabiegi pielęgnacyjne

Regulacja zachwaszczenia: 04.05.2020 r. – bronowanie pielęgnacyjne (poprzecznie do siewu poletek), 11.05.2020 – bronowanie pielęgnacyjne (równoległe do kierunku siewu poletek)

Ocena przydatności odmian żyta ozimego i pszenżyta ozimego do uprawy w warunkach ekologicznych	małe pole
---	------------------

Klasa gleby: IIIa

Przedplon: mieszanka zbożowo-strączkowa

Nawożenie mineralne: brak

Nawożenie organiczne: brak

Siew: żyto ozime – 20.09.2019 r.; pszenżyto ozime : 20.09.2019 r.

Obsada: Pszenżyto ozime: 450 szt./m², żyto ozime : 350 szt./m², (KWS Dolaro ,KWS Berado, Tur – 300 szt./m²)

Odmiany: ŻYTO OZIME: Dańkowskie Turkus [122¹], Piastowskie [112¹], Dańkowskie Skand [114¹], Dańkowskie Granat [102¹], Dańkowskie Hadron [149¹], Dańkowskie Diament [122¹], Dolaro [89¹], Poznańskie [91¹], Tur [111¹], Reflektor [134¹], Tur + Dańkowskie Hadron (130¹), KWS Berado [98¹].

PSZENŻYTO OZIME: Octavio [174¹], Orinoko [286¹], Meloman [223¹], Sekret [179¹], Rotondo [186¹], Subito [273¹], Trapero [245¹], Kasyno [278¹], Belcanto [243¹], Avokado [145¹], Carmelo [256¹], Trefl [217¹].

¹ - ilość wysiewu w kg/ha

Zabiegi pielęgnacyjne

Regulacja zachwaszczenia: 27.03.2020 – bronowanie pielęgnacyjne (prostopadle do kierunku siewu poletek)

KOLEKCJA ROŚLIN BOBOWATYCH	duże pole
-----------------------------------	------------------

Klasa gleby: III b

Przedplon: kukurydza na ziarno

Nawożenie w czystym składniku [kg/ha]: przedsiewne: N – 30 , P – 40 , K – 140

Siew: 27.03.2020 r.

Zaprawa: wg hodowcy

Obsada: 110 szt./m²

Odmiany: 1. Groch: Cysterski [369¹], Starski [387¹], Olimp [304¹],

¹ - ilość wysiewu w kg/ha

Zabiegi pielęgnacyjne

Zwalczanie chwastów: 08.05.2020 – 1,5 l/ha + 1,5 l/ha (Basagran 480 SL + Butoxone M 400 SL),
15.05.2020 – 1,0 l/ha (Fusilade Forte 150 EC)

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

LEN OLEISTY	Pole za biopaliwownią
--------------------	----------------------------------

Klasa gleby: IIIa

Przedplon: Kukurydza

Nawożenie w czystym składniku [kg/ha]: przed orką: N – 40, P – 40 , K – 60

Siew: 10.04.2020 r.

Obsada: 500 roś/m²

Zabiegi pielęgnacyjne

Zwalczanie chwastów: 26.05.2020 – 1,0 l/ha + 1,0 l/ha (Chwastox Extra 300 SL + Fusilade Forte 150 EC)

TECHNOLOGIA UPRAWY JĘCZMIENIA JAREGO	duże pole
---	------------------

Klasa gleby: III b

Przedplon: pszenica ozima

Nawożenie w czystym składniku [kg/ha]: przedsiewne: N – 50 , P – 40 , K – 140

Siew: 03.04.2020 r.

Obsada: 300 szt./m²,

Odmiany: KWS Vermont, KWS Harris.

Zabiegi pielęgnacyjne

Nawożenie azotowe: 04.04.2020 – 70 kg N/ha (Mocznik), 22.05.2020 r -50 kg N/ha (Saeitra amonowa)

Zwalczanie chwastów: 07.05.2020 r. – 30 g /ha (Fundamentum 700 WG), 13.05.2020 r. (Puma Uniwersal 069 EW).

Zwalczanie szkodników: 17.06.2020 - 0,5 l/ha (Proteus 110 OD)

Zwalczanie chorób: 26.05.2020 – 1,0 l/ha (Kier 450 SC), 16.06.2020 – 0,5 l/ha (Bukat 500 SC)

Dokarmianie dolistne: 26.05.2020 – 2,0 l/ha (Rolvita Macro), 16.06.2020 - 4 kg/ha (Expert Foliar zboża)

TECHNOLOGIA UPRAWY KUKURYDZY NA KISZONKĘ + KOLEKCJA ODMIAN	duże pole
---	------------------

Klasa gleby: III a

Przedplon: jęczmień jary

Nawożenie przedsiewnie: N – 130, P – 70, K – 160. Jesień 2019 – kompost w dawce 10 t/ha

Siew: 22.04.2020 – kolekcja odmian r.

Obsada: 85 000 szt./ha

Zabiegi pielęgnacyjne

Zwalczanie chwastów: 04.06.2020 – 2,5 l/ha + 1,0 l/ha (Gardo Gold 500 SE + Impreza Max 040 OD)

Dokarmianie dolistne: 04.06.2020 – 2,0 l/ha (Delfan Plus), 16.06.2020 - 4 kg/ha (Expert Foliar Kukurydza)

Plan kolekcji odmian kukurydzy w 2020 r.

LP	FIRMA	ODMIANA	LP	FIRMA	ODMIANA
OBSIEW			X	CHEMIROL	SM POKUSA GARIBALDI ARCHIMEDES ASSUNATO MOTIVI ES FARADAY
IX	KWS	AMAVIT KIDEMOS KENTOS BIGBEAT KOLETIS WALTERINIO	XI	AGROMAIS	SELISTA AMAROC MAGNETO AGROGANT
VIII	AGRO SEED	DORKA MGT IDA MGT GS 240 WHS 144 WHS 143 SAROLTA	XII	SAATBAU	BRIGADO CASANDRO LEONIDO LIGATO PERRERO TIPICO
VII	CAUSSADE	AMISTI CS BAOBI CS DEFINI CS NAOMI CS MOTIVI CS FONDARI CS	XIII	IGP	CODITIME VULPIX KOKUNA HARDWARE CODIZOUK ADENORA
VI	EURALIS	ES FIREBALL ESZ 8204 ES PALADIUM ES YAKARI ES JOCKER ES WATSON	XIV	RAGT	RGT HALIFAXX RGT CHROMIXX RH 18013 RGT MUXXEAL RGT SENSAXX BABEXX
V	LIMAGRAIN	LG 31.330 LG 31.277 LMZ 368/36 LG 31.280 LG 31.250	XV	MAISADOUR	MAS 23 M HULK MASTADON MAS 300 B MAS 26 B MAS 22 R
IV	PROCAM	SY KARTHOU TONIFI CS ES PERSPECTIVE LIGATO LG 31.219 RGT RANCADOR	XVI	OSEVA	ELAMIA CEFOX BRINGA OP MAURRA CEBIR SCHELEM
III	HR SMOLICE	SM POLONEZ SM BORYNA SM POMERANIA SM POLONIA SM VISTULA SM GROT	XVII	MHR KOBIERZYCE	KADRYL KB 2704 JUHAS SM PREZENT SMOLAN LOKATA
II	PIONEER	P 8834 P 9911 P 8888 P 9127 P 9074 P 8329	XVIII	SKŁODOWSKI	SM PIAST SM AMECA TONACJA SKARB JUBILAT KOSMAL
I	FARMSAAT	FARMODENA FARMIDABEL FARMIRAGE FARMORITZ FARMORPHY FARMFIRE	XIX	SYNGENTA	SY COLLOSSEUM SA 1228 SY KARDONA SA 2178 SA 1847 SB 1186
Obsiew 4 rządki kukurydzy			Obsiew – 4 rządki kukurydzy		

ŚCIEŻKA

TECHNOLOGIA UPRAWY GROCHU PASTEWNEGO	duże pole
---	------------------

Klasa gleby: III b

Przedplon: kukurydza na ziarno

Nawożenie w czystym składniku [kg/ha]: przedsiewne: N – 30 , P – 40 , K – 150

Siew: 25.03.2020 r.

Obsada: 120 szt./m²

Odmiany: Milwa [330¹]

¹ - ilość wysiewu w kg/ha

Zabiegi pielęgnacyjne

Zwalczanie chwastów: 08.05.2020 – 1,5 l/ha + 1,5 l/ha (Basagran 480 SL + Butoxone M 400) 15.05.2020
– 1,0 l/ha (Fusilade Forte 150 EC)

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

KOLEKCJA ODMIAN ZBÓŻ OZIMYCH	małe pole/duże pole
-------------------------------------	----------------------------

Klasa gleby: III b

Przedplon: groch siewny

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

Siew: 20.09.2019 r. – jęczmień ozimy, żyto 24.09.2019 r. – pszenżyto ozime, pszenica ozima

Zaprawa: wg hodowcy

Odmiany firm : Danko, KWS Lochow, Poznańska Hodowla Roślin, IGP Polska, Syngenta, Małopolska Hodowla Roślin

Żyto: KWS Serafino [60¹;220²], KWS Jethro [66¹;220²], KWS Berado [66¹;220²], KWS Vinetto [59¹;220²], KWS Trebiano [63¹;220²], Antonińskie [75¹;250²],

Jęczmień ozimy: Yukon [186¹;350²], KWS Infinity [211¹;350²], KWS Higinns [185¹;350²], KWS Astaire [178¹;350²], KWS Kosmos [170¹;350²], Sandra [206¹;350²], SY Galileo [101¹;200²], SY Baracoda [96¹;200²],

Pszenżyto ozime: Securo [151¹;350²], Orinoko [216¹;350²], Capricia [151¹;350²]

Pszenica ozima: Ribbeck [122¹;350²], Argument [152¹;350²], Apostel [180¹;350²], Błyskawica [164¹;350²], Lokata [160¹;350²], Asory [149¹;350²], Moschus [188¹;350²], Julius [176¹;350²], KWS Ahoi [145¹;350²], KWS Emil [149¹;350²], KWS Spencer [150¹;350²], KWS Firebird [132¹;350²], Medalistka [176¹;350²], Formacja [130¹;350²], Gimantis [102¹;350²], Annie [191¹;350²], Julie [170¹;350²], Turandot [188¹;350²], Lawina [213¹;350²], Galerist [119¹;350²], Delawar [98¹;350²],

¹ - ilość wysiewu w kg/ha

² – obsada roślin ziarniaki/m²

Zabiegi pielęgnacyjne

Nawożenie mineralne: 06.03.2020 – 50 kg N/ha (Zaksan), 14.04.2020 – 70 kg N/ha (RSM)

Zwalczanie chwastów: 22.10.2019 – 2,0 l/ha + 0,1 l/ha + 5 g/ha (Lentipur FLO 500 SC + Saracen Delta 550 SC + Glean 75 WG) [pszenica ozima, pszenżyto ozime], 23.10.2019 – 0,5 l/ha (Komplet 560 SC) [jęczmień ozimy i żyto ozime]

Zwalczanie chorób: 04.05.2020 – 1,0 l/ha (Soligor 425 EC), 04.06.2020 – 1,0 l/ha (Fandango 200 EC)

Zapobieganie wyleganiu: 07.05.2020 – 0,2 l/ha (Regullo 500 EC) [pszenica ozima, pszenżyto ozime]

Dokarmianie dolistne: 04.05.2020 – 1,0 l/ha (Rolvita Micro), 04.06.2020 – 1,25 l/ha (Rolvita Macro)

DEMOCENTRUM SAATEN UNION	małe pole/duże pole
---------------------------------	----------------------------

Klasa gleby: IIIb

Przedplon: groch siewny

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

Siew: 20.09.2019 r. – jęczmień ozimy, żyto 24.09.2019 r. – pszenżyto ozime, pszenica ozima

Zaprawa: wg hodowcy

Żyto: SU Laurids F1, HYH 321 F1, HYH 322 F1, SU Nasri F1, SU Bendix F1, SU Cossani F1, Performer F1, Pluralis F1, Promotor F1.

Jęczmień ozimy: SU Hylona F1, Jakubus

Pszenżyto ozime: Tadeus, Liborius

Pszenica ozima: Pirueta, Mendoza, Admont, Aspekt, Lennox, Askaban, Da Vinci, Etana, Rotax, Hymalaya F1, Hybery F1, Expo, Patras, Architect, Achim, Artist, Ikarus, Emblem, Lemmy, Nord 17/123, Aventinus, Alvius, Mangold

¹ - ilość wysiewu w kg/ha

² – obsada roślin ziarniaki/m²

Zabiegi pielęgnacyjne

Nawożenie mineralne: 06.03.2020 – 50 kg N/ha (Zaksan), 14.04.2020 – 70 kg N/ha (RSM)

Zwalczanie chwastów: 22.10.2019 – 2,0 l/ha + 0,1 l/ha + 5 g/ha (Lentipur FLO 500 SC + Saracen Delta 550 SC + Glean 75 WG) [pszenica ozima, pszenżyto ozime], 23.10.2019 – 0,5 l/ha (Komplet 560 SC) [jęczmień ozimy i żyto ozime]

Zwalczanie chorób: 04.05.2020 – 1,0 l/ha (Soligor 425 EC), 04.06.2020 – 1,0 l/ha (Fandango 200 EC)

Dokarmianie dolistne: 04.05.2020 – 1,0 l/ha (Rolvita Micro), 04.06.2020 – 1,25 l/ha (Rolvita Macro)

KOLEKCJA ODMIAN ZBÓŻ JARYCH	duże pole / małe pole
------------------------------------	------------------------------

Klasa gleby: III b

Przedplon: pszenica ozima

Nawożenie w czystym składniku [kg/ha]: przedsiewne: N – 70 , P – 40 , K – 140

Siew: 01.04.2020 r – owies; 06.04.2020 r. – jęczmień jary, pszenica jara, pszenżyto jare; 05.05.2020 r. - gryka

Odmiany firm: DANKO HR, MAŁOPOLSKA HODOWLA ROŚLIN, POZNAŃSKA HODOWLA ROŚLIN, KWS.

Pszenica jara: Telimena [204¹,450²], KWS Sunny [141¹,450²], KWS Mistral [193¹,450²].

Jęczmień jary: Solist [141¹,300²], Raptus [93¹,300²], Feedway [146¹,300²], Nagrodowicki [117¹,300²], Avatar [95¹,300²], Eldorado [108¹,300²], KWS Vermont [180¹,300²], KWS Atrika [129¹,300²], MHR Filar [141¹,300²], MHR Krajan [136¹,300²], MHR Fajter [139¹,300²], KWS Harris [137¹,300²].

Owies: Figaro [126¹,450²], Arab [167¹,450²].

Pszenżyto jare: Mamut [138¹,450²].

Gryka: Smuga [117¹], Korona [117¹].

¹ - ilość wysiewu w kg/ha

² - obsada roślin/m²

Zabiegi pielęgnacyjne

Nawożenie azotowe: 04.04.2020 – 70 kg N/ha (Mocznik),

Zwalczanie chwastów: 07.05.2020 r. – 30 g /ha (Fundamentum 700 WG) [jęczmień jary, pszenica jara, pszenżyto jare] , 07.05.2020 r. – 1,25 l/ha (Gold 450 EC) [owies], 13.05.2020 r. 1,0 l/ha (Puma Uniwersal 069 EW) [jęczmień jary, pszenica jara, pszenżyto jare].

Zwalczanie szkodników: 17.06.2020 - 0,5 l/ha (Proteus 110 OD)

Zwalczanie chorób: 26.05.2020 – 1,0 l/ha (Kier 450 SC), 16.06.2020 – 0,5 l/ha (Bukat 500 SC)

Dokarmianie dolistne: 26.05.2020 – 2,0 l/ha (Rolvita Macro), 16.06.2020 – 4 kg/ha (Expert foliar zboża)

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

Lista Odmian Zalecanych (LOZ) na 2020 rok w woj. podlaskim

Wojewódzki Zespół ds. Porejstrowego Doświadczalnictwa Odmianowego corocznie opracowuje listę zalecanych odmian do uprawy. Postęp hodowlany to efekt tworzenia i upowszechniania odmian dostosowanych do warunków środowiska oraz oczekiwań producentów. Odpowiedni dobór odmian pozwala skutecznie wykorzystać wysoki potencjał wytworzony dzięki nauce. Cechy wyróżniające to:

- wyższa odporność na choroby grzybowe,
- podwyższona tolerancja na niskie pH gleby,
- lepsze przystosowanie do niższego poziomu agrotechniki,
- wyższa od przeciętnej zimotrwałość odmian.

Lista Odmian Zalecanych ma pomóc rolnikom w dokonaniu wyboru odmian, nie w oparciu o ulotki reklamowe, lecz o konkretne wyniki doświadczeń przeprowadzonych w wielu punktach na terenie województwa.

LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJEWÓDZTWIE PODLASKIM NA 2020 ROK.

Gatunek zboża	Odmiana
Pszenica ozima	Artist, RGT Kilimanjaro, Bonanza, Formacja, RGT Bilanz
Pszenżyto ozime	Borowik, Kasyno, Meloman, Octavio, Panteon, Sekret, Subito, Tomko, Trapero
Żyto ozime	Dańkowskie Granat, Horyzo, Dańkowskie Hadron, Dańkowskie Turkus, KWS Binntto F1, KWS Dolaro F1, KWS SerafinoF1, Inspector
Jęczmień ozimy	Kaylin, Titus, Quadriga
Pszenica jara	Frajda, Goplana, Harenda, Mandaryna, Nimfa, Rusałka
Jęczmień jary	Radek, Bente, MHR Fajter, RGT Planet, Pilote
Owies oplewiony	Bingo, Elegant, Harnaś, Komfort, Kozak, Lion, Romulus
Owies nieoplewiony	Amant, Siwek
Pszenżyto jare	Sopot, Mamut, Hugo
Groch	Batuta, Mecenas, Milwa*, Tarchalska, Astronaute, Spot,
Łubin żółty	Bursztyn, Perkoz ^{SK} , Puma, Lord
Łubin wąskolistny	Bolero, Neron, Regent ^{SK} , Roland, Rumba, Samba, Tango, Wars
Bobik	Bobas, Granit ^{SK} , Fanfare, Fernando
Soja	Abelina
Rzepak ozimy populacyjny	SY Ilona, Galileus ^{*)}
Rzepak ozimy mieszańcowy	Architect F1, DK Expansion F1, DK Extract F1, ES Imperio F1, Stefano KWS F1
Kukurydza na kiszonkę – odmiany wczesne	KWS Salamandra, Ligato
Kukurydza na kiszonkę – odmiany średniowczesne	Agro Janus, SY Kardona, Chicago, ES Bond ^{*)} , ES Jocker ^{*)}
Kukurydza na kiszonkę – odmiany średniopóźne	Dublino, Codizouk ^{*)} , SM Piast ^{*)} , Walterinio KWS
Kukurydza na ziarno – odmiany wczesne	Amavit ^{*)} , Agro Fides, Farmplus ^{CCA} , KWS Kampinos, KWS Krogulec, KWS Salamandra, KWS Stefano ^{*)} , Ligato ^{*)} , SM Pomerania ^{*)}
Kukurydza na ziarno – odmiany średniowczesne	Casandro, Chicago ^{*)} , ES Inventive, ES Perspective, Farmezzo, Henley ^{*)} , Kidemos ^{*)} , LG 31250, Milosz, SY Glorius ^{*)}

*- odmiany pastewna

*) – odmiany wstępnie rekomendowane po 1 roku badań

^{SK} – odmiany samokończące

^{CCA} – odmiany CCA, które wykazały korzystne wyniki po badaniach rozpoznawczych