

1923-2013

90 lat

doradztwa
rolniczego w Poświętnem

Poświętne, 22-23.06.2013 r.



XIV MAZOWIECKIE DNI ROLNICTWA



MAZOWIECKA WYSTAWA ZWIERZĄT HODOWLANYCH

PRZEWODNIK
PO POLU
DOŚWIADCZALNYM



Europejski Fundusz Rolny
na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich



Mazowsze.
serce Polski



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich:
Europa inwestująca w obszary wiejskie.

Publikacja opracowana przez Mazowiecki Ośrodek Doradztwa Rolniczego na zlecenie Samorządu Województwa Mazowieckiego

Publikacja współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013
Instytucja Zarządzająca Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013 - Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi

PRZEWODNIK PO POLU DOŚWIADCZALNYM

SZANOWNI PAŃSTWO,

Oddajemy w Państwa ręce „Przewodnik po polu doświadczalnym”, który jest wynikiem pracy grupy specjalistów Zespołu Systemów Produkcji Rolnej, Standardów Jakościowych i Doświadczalnictwa pracujących w Oddziale Poświętne w Płońsku Mazowieckiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego z siedzibą w Warszawie. Zawiera on informacje o wykonanych zabiegach agrotechnicznych, charakterystyki odmian i wiele innych wiadomości, które mogą być cenną wskazówką w codziennej pracy rolnika.

Pole doświadczalne Poświętne to 19,6 ha o bardzo zróżnicowanej glebie, od klasy II do V. Zróżnicowanie to utrudnia prowadzenie doświadczeń ścisłych, ale pozwala na znalezienie stanowisk dla wielu gatunków roślin o różnych wymaganiach glebowych. Zbyt mała powierzchnia łączna pola utrudnia też zakładanie tzw. pól wyrównawczych niezbędnych w płodozmianie każdego pola doświadczalnego.

Mroźna i śnieżna zima, tak w skrócie można podsumować tegoroczną, która miała znaczący wpływ na wiosenny harmonogram prac rolników. Trwający sezon rozpoczął się siewami w optymalnych terminach oraz przyniósł dostateczne ilości opadów deszczu jesienią pozwalając na dobre, wyrównane wschody i prawidłowe przygotowanie roślin do zimowania w odpowiednich fazach rozwojowych. Zahamowanie jesiennej wegetacji nastąpiło w połowie listopada, rośliny weszły w okres zimowego spoczynku w dobrej kondycji. Tegoroczna zima przyniosła nam intensywne opady śniegu oraz niskie temperatury. Pierwszy śnieg spadł na zamrażającą glebę, dzięki czemu pierwsze prognozy zimowania wydawały się być dobre. W pierwszym tygodniu marca zanotowaliśmy temperatury powyżej 5°C, pokrywa śnieżna stopniała, a rośliny wznowiły wegetację. Wydawać by się mogło, że jest już po zimie, część rolników wyjechała w pola z I dawką azotu na pobudzenie roślin. Kolejny tydzień jednak przyniósł nagłe załamanie pogody, intensywne opady śniegu na nie zamrażającą glebę. Powstały znakomite warunki do rozwoju pleśni śniegowej oraz wypierania roślin. Zima wstrzymała rozwój roślin do początku kwietnia. Ponownie wegetacja ruszyła 11 kwietnia. Zaobserwować można było znaczne ilości pleśni śniegowej i placami wyparte rośliny. Stan roślin był nienajlepszy, a opóźnienia rozwoju sięgały nawet 4 tygodni w rzepaku ozimym, a 2-3 tygodni w zbożach ozimych.

Bardzo ważny był termin siewu, ponieważ skrócenie wegetacji wiosennej stwarzało ryzyko nie zapewnienia odpowiedniej obsady roślin na m². Przewagę miały plantacje wysiane we wczesnych oraz optymalnych terminach jesiennych, natomiast wszystkie zboża wysiane w terminie opóźnionym należało dokrzewić wykorzystując szybko działający azot oraz chlorek chloromekwatu w celu zapewnienia odpowiedniej obsady. Siewy roślin jarych rozpoczęliśmy ze znacznym opóźnieniem 17 kwietnia, co również było spowodowane przedłużającą się zimą. Opóźnienia w uprawie roślin jarych skutkują skróceniem wegetacji, co przy niekorzystnych warunkach i małej ilości opadów może przełożyć się na znaczny spadek plonów. Na dzień 31 maja wszystkie rośliny na polu doświadczalnym mają dobre warunki do rozwoju i prognozowane są dobre plony.

Kolekcje odmian:

- 26 odmian – pszenica ozima
- 13 odmian – pszenżyto ozime
- 8 odmian – żyto ozime
- 7 odmian – jęczmień ozimy
- 13 odmian – pszenica jara
- 19 odmian – jęczmień jary
- 8 odmian – owies
- 3 odmiany – pszenżyto jare
- 105 odmian – ziemniak
- 68 odmian – kukurydza
- 51 odmian – rzepak ozimy
- 17 odmian – rośliny strączkowe
- 15 odmian – burak cukrowy
- 3 odmiany – konopie włókniste
- 2 odmiany – len włóknisty
- 1 odmiana – amarantus
- 1 odmiana – soja
- 1 odmiana – słonecznik

PDOiR:

- 23 odmiany – pszenica ozima
- 23 odmiany – jęczmień jary
- 10 odmian – pszenica jara

Charakterystyki odmian zamieszczone w niniejszym przewodniku opracowano głównie w oparciu o „Listę opisową odmian; rośliny rolnicze; 2012” – wydawnictwo COBORU w Słupi Wielkiej.

Składanie „Przewodnika po polu doświadczalnym” zakończono 31 maja, a zabiegi planowane do wykonania po tym terminie wpisano pochyłym drukiem (kursywą).

Tradycyjnie kolejność zamieszczonych informacji o demonstracjach i doświadczeniach jest ułożona od „kamienia na górcę” (punktu najdalej wysuniętego od wystawy) w stronę Ośrodka. W takim kierunku i kolejności proponujemy rozpoczęcie zwiedzania pola.

W trakcie XIV Mazowieckich Dni Rolnictwa przy poletkach demonstracyjnych spotkacie Państwo przedstawicieli firm hodowlanych, producentów środków ochrony roślin i nawozów oraz naszych doradców, którzy będą się starali udzielić odpowiedzi na wszystkie nurtujące Państwa pytania z zakresu produkcji rolniczej.

Szczegółowe informacje o prowadzonych pracach na polu można również znaleźć na stronie internetowej: www.modr.mazowsze.pl

Życzymy Państwu przyjemnego zwiedzania i zdobycia jak największej ilości informacji przydatnych w codziennej praktyce rolniczej.

PROGRAM XIV MAZOWIECKICH DNI ROLNITWA

ZWIEDZANIE W GODZINACH 9.00 -17.00

SOBOTA 22 CZERWCA 2013 R.

- 9.00 – 11.00 Ocena bydła mlecznego, wybór wicczempionów, czempionów oraz superczempiona wystawy.
- 9.00 – 11.30 Ocena trzody chlewnej.
- 10.00 – 11.30 Ekologiczny Turniej Rodzinny.
- 11.00 – 11.30 Konkurs Młodego Hodowcy.
- 11.30 – 12.00 Występ sygnalistów myśliwskich.
- 12.00 – 13.30 Uroczyste otwarcie XIV Mazowieckich Dni Rolnictwa (scena – pole doświadczalne).
Otwarcie Mazowieckiej Wystawy Zwierząt Hodowlanych.
Podsumowanie konkursu Hit Targowy 2013.
Podsumowanie Ekologicznego Turnieju Rodzinnego.
Podsumowanie konkursu „Bezpieczne Gospodarstwo” – KRUS.
- 15.00 – 16.00 Podsumowanie konkursu „Nasze Kulinarne Dziedzictwo – Smaki Regionów” i wręczenie nagród (Centrum Edukacyjno – Konferencyjne – sala nr 1).
- 10.00 – 15.00 Ocena kłaczy hodowlanych.
- 10.00 – 15.00 Pokazy pracy maszyn na polu doświadczalnym.
- 10.00 – 15.00 Konkurs „Nasze Kulinarne Dziedzictwo – Smaki Regionów”.

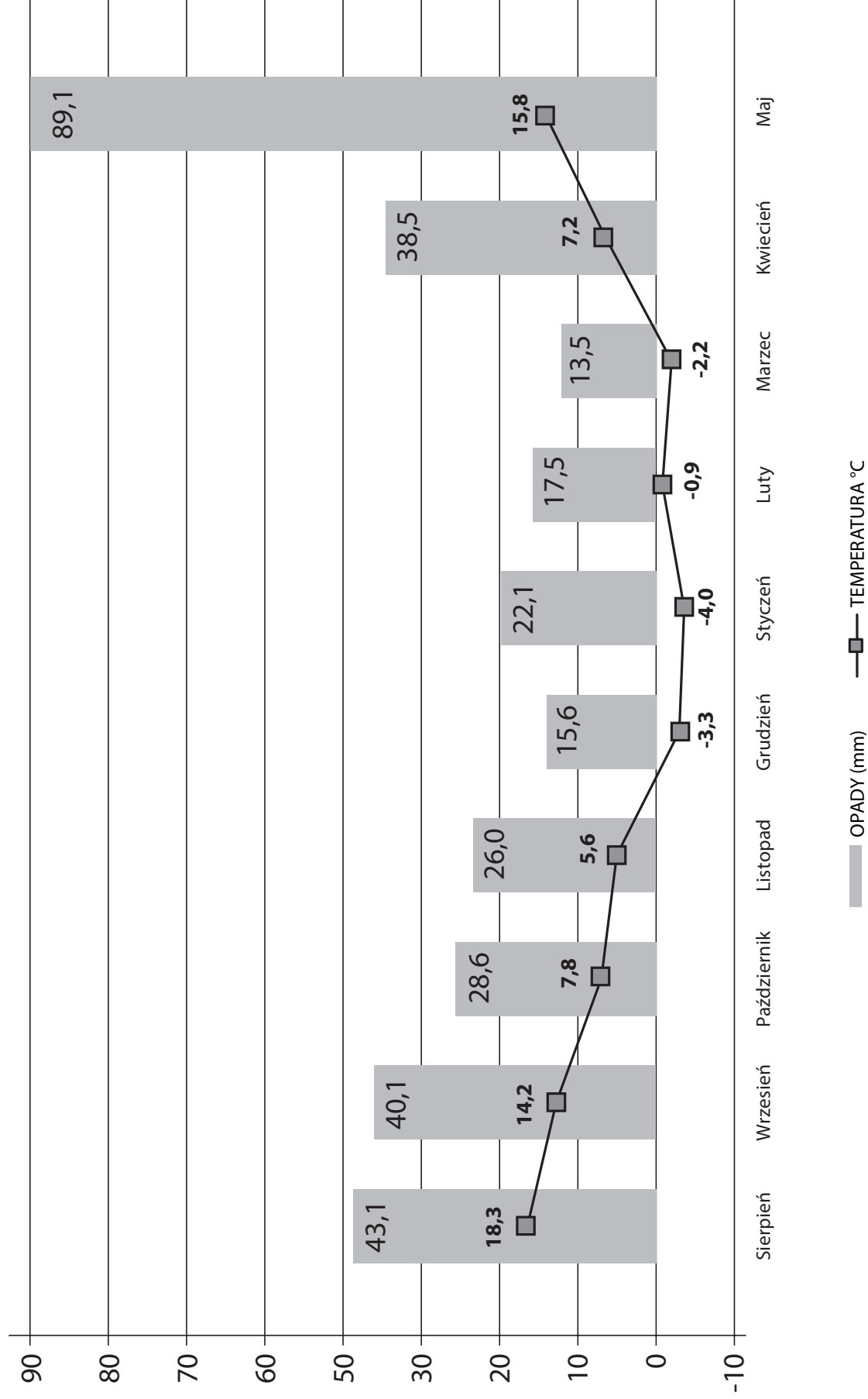
NIEDZIELA 23 CZERWCA 2013 R.

- 10.00 – 11.00 Prezentacja czempionów trzody chlewnej.
- 11.00 – 12.00 Prezentacja czempionów, wicczempionów i superczempiona bydła mlecznego, pokaz kolorowych ras bydła mlecznego oraz cieliczek oprowadzanych przez dzieci.
- 12.00 – 12.15 Występ płońskiej Młodzieżowej Orkiestry Dętej i Mażorettek.
- 12.15 – 12.30 Powitanie gości i uczestników XIV Mazowieckich Dni Rolnictwa (scena – pole doświadczalne).
Podsumowanie konkursu „Najciekawsze Stoisko”.
- 12.30 – 13.00 Wręczenie nagród i wyróżnień hodowcom trzody chlewnej – uczestnikom Mazowieckiej Wystawy Zwierząt Hodowlanych.
- 13.00 – 14.00 Wręczenie nagród i wyróżnień hodowcom bydła mlecznego – uczestnikom Mazowieckiej Wystawy Zwierząt Hodowlanych.
- od 14.00 Dekoracja zwycięzców XVIII Amatorskich Zawodów w Powożeniu Zaprzęgami Parokonnymi.
Dekoracja czempionów Wystawy Kłaczy Hodowlanych.
- 9.00 – 13.00 XVIII Amatorskie Zawody w powożeniu Zaprzęgami Jednokonnymi i Parokonnymi
- 10.00 – 15.00 Pokazy pracy maszyn na polu doświadczalnym.
- 10.00 – 15.00 Pokazy konne:
– prezentacja koni arabskich – stajnia „Arabians”
– pokaz Polskiej Ligi Western i Rodeo

SOBOTA I NIEDZIELA

- prezentacja bydła ras mięsnych i bydła opasowego
– pokaz drobiu rasowego i gołębi

SUMA OPADÓW MIESIĘCZNYCH I ŚREDNIA MIESIĘCZNA TEMPERATURA W OKRESIE: SIERPIEŃ 2012 – MAJ 2013



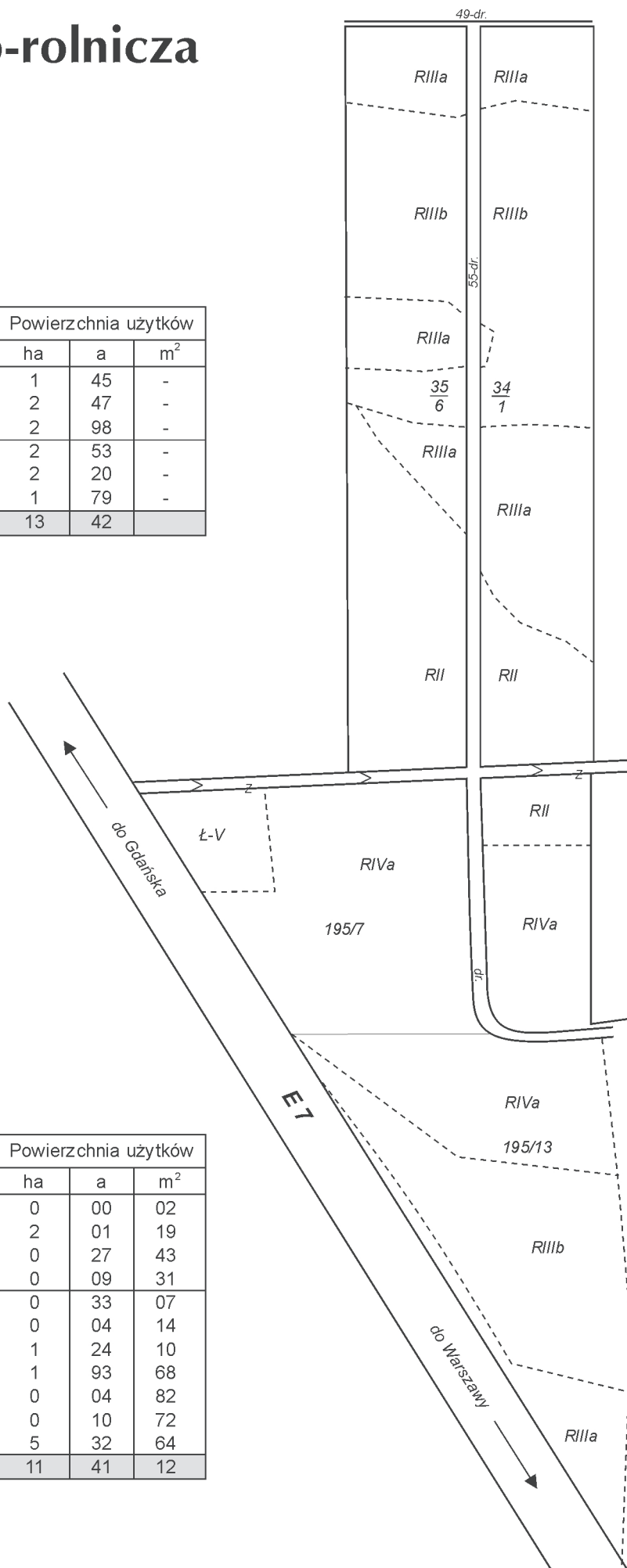
Mapa glebowo-rolnicza

Wykaz powierzchni

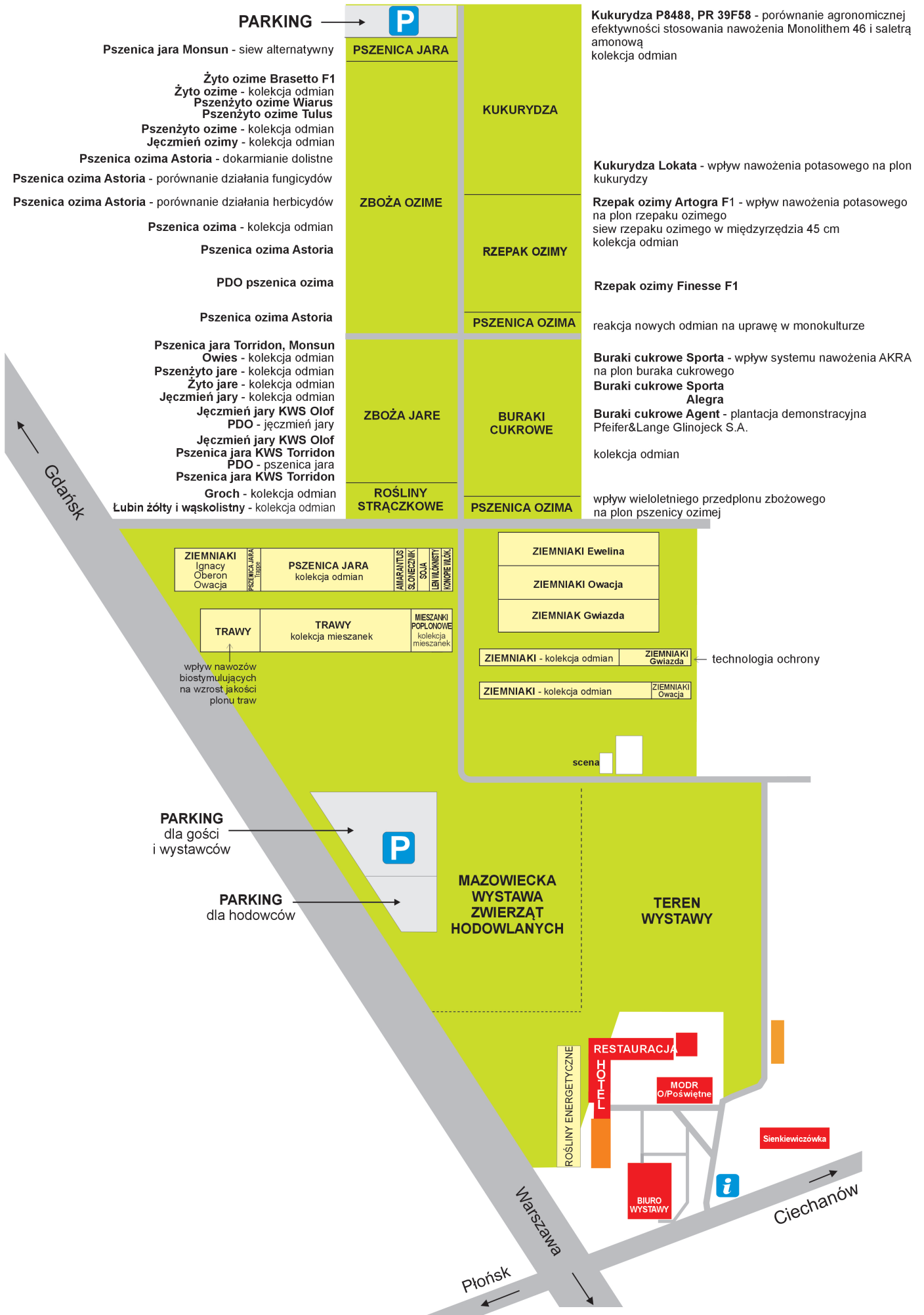
Nr działki	Rodzaj użytków	Klasa	Powierzchnia użytków		
			ha	a	m ²
34/1	grunty orne R	II	1	45	-
	grunty orne R	IIIa	2	47	-
	grunty orne R	IIIb	2	98	-
35/6	grunty orne R	II	2	53	-
	grunty orne R	IIIa	2	20	-
	grunty orne R	IIIb	1	79	-
	razem		13	42	

Wykaz powierzchni

Nr działki	Rodzaj użytków	Klasa	Powierzchnia użytków		
			ha	a	m ²
195/7	grunty orne R	IIIb	0	00	02
	grunty orne R	IVa	2	01	19
	łąki Ł	V	0	27	43
	rowy	-	0	09	31
195/13	grunty orne R	II	0	33	07
	grunty orne R	IIIa	0	04	14
	grunty orne R	IIIb	1	24	10
	grunty orne R	IVa	1	93	68
	rowy	-	0	04	82
	drogi dr.	-	0	10	72
	zabudow. B	-	5	32	64
	razem		11	41	12



Szkic sytuacyjny



WYKAZ FIRM

stoiska na Polu Doświadczalnym

nr stoiska	nazwa firmy	miejsowość
1	KEYTRADE Polska Sp. z o.o.	Szczecin
2	Osadkowski Raiffeisen Sp. z o.o.	Września
3	Sumi-Agro Poland Sp. z o.o.	Warszawa
4	Centrala Nasienna Sp. z o.o. w Środzie Śląskiej	Środa Śląska
5	EURALIS Saaten Sp. z o.o. Oddział w Polsce	Poznań
6	BPC Sinagapore Pte Ltd.	Singapore
7	ICL Polska sp. z o.o.	Warszawa
8	ARYSTA LIFESCIENCE Polska Sp. z o.o.	Warszawa
9	DuPont Poland Sp. z o.o.	Warszawa
10	Makteshim Agan Poland Sp. z o.o.	Warszawa
11; 32	Syngenta Polska Sp. z o.o.	Warszawa
12	Bayer CropScience Polska Sp. z o.o.	Warszawa
13	Lantmännen SW Seed Sp. z o.o.	Wrocław
14	LIMAGRAIN Central Europe Spółka Europejska Oddział w Polsce	Komorniki
15	PIONEER Northern Europe Sales Division GmbH Oddział w Polsce	Poznań
16	Dalgety Agra Polska	Poznań
17	Monsanto Polska Sp. z o.o.	Warszawa
18	Hodowla Roślin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR	Kobylin
19	MAISADOUR POLSKA Sp. z o.o.	Poznań
20	RAPOOL Polska Sp. z o.o.	Wągrowiec
21	KWS Polska Sp. z o.o.	Poznań
22	Małopolska Hodowla Roślin – HBP Sp. z o.o., Kraków, Oddział Nasiona Kobierzyc	Kobierzyc
23	DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o. z/s w Choryni	Kościan
24	Poznańska Hodowla Roślin Sp. z o.o.	Tulce
25	Saaten-Union Polska Sp. z o.o.	Wągrowiec
26	Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o. Grupa IHAR	Strzelce
27	KWS Lochow Polska Sp. z o.o.	Prusy
28	Agro-Kombi	Kluczbork
29	Pfeifer & Langen Glinojec S.A.	Poznań
30	Wielkopolska Hodowla Buraka Cukrowego Sp. z o.o. w Poznaniu	Poznań
31	STRUBE POLSKA Sp. z o.o.	Wrocław
33	Kutnowska Hodowla Buraka Cukrowego Sp. z o.o.	Kłodawa
34	Instytut Włókien Naturalnych i Roślin Zielarskich w Poznaniu	Poznań
35	DSV POLSKA Sp. z o.o.	Wągrowiec
36	Sowul&Sowul Sp. z o.o.	Biskupiec
37	Barenbrug Polska Sp. z o.o.	Tarnowo Podgórne
38	TIMAC AGRO POLSKA SP. Z O.O.	Tarnowo Podgórne
wystawa	Grupa Azoty Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A.	Kędzierzyn

Pole doświadcza!ne

PARKING → **P**

PSZENICA JARA Monsun - siew alternatywny

ŻYTO OZIME Brasetto F₁

ŻYTO OZIME - kolekcja odmian

1. SU Skallito F₁ (obsiew)
2. SU Skallito F₁
3. Gradan F₁
4. Dańkowskie Amber
5. Dańkowskie Agat
6. Palazzo F₁
7. Brasetto F₁
8. Rostockie
9. Horyzo

PSZENŻYTO OZIME Wiarus

PSZENŻYTO OZIME Tulus

PSZENŻYTO OZIME - kolekcja odmian

1. Tulus
2. Mikado
3. Wiarus
4. Tomko
5. Pigmej
6. Cyrkon
7. Cerber
8. Borwo
9. Borowik
10. Amorozo

JĘCZMIEN OZIMY - kolekcja odmian

1. Titus
2. Souleyka
3. Holmes
4. Gloria
5. KWS Meridian
6. Bażant
7. Bartosz

PSZENICA OZIMA Astoria - dokarmianie dolistne

PSZENICA OZIMA Astoria - porównanie działania fungicydów

PSZENICA OZIMA Astoria - porównanie działania herbicydów

PSZENICA OZIMA Astoria

PSZENICA OZIMA - kolekcja odmian

1. Natula
2. Kobera
3. Sailor
4. Janitarka
5. Tacitus
6. Lukullus
7. Pannonicus
8. Astoria
9. Naridana
10. Legenda
11. Astoria
12. Torrid
13. Tobak
14. Patras
15. Hystar F₁
16. Hybred F₁
17. Artkis
18. Akteur
19. Tonacja
20. Osika Strzelecka
21. Markiza
22. Bamberka
23. KWS Ozon
24. KWS Magic
25. Julius
26. Zawisza
27. Wydma
28. Astoria

PSZENICA OZIMA
Astoria

PDO - pszenica ozima

PSZENICA OZIMA
Astoria

PSZENICA OZIMA Astoria

KUKURYDZA P8488, PR39F58 - porównanie agronomicznej efektywności stosowania nawożenia Monolithem 46 l saletą a monową

KUKURYDZA - kolekcja odmian

1. Pomeri CS
2. DKC 3307
3. Jogger
4. Supreme
5. Subito
6. Sudor
7. Suleyka
8. Smolan
9. Lokata
10. Bejm
11. Kosmo 230
12. Convent
13. Codibag
14. Delphine
15. Tolerance
16. Zizou
17. LG 30 306
18. LG 30 275
19. LG 32.52
20. LG 32 32
21. LG 30 240
22. NK Magitop
23. SY Consistent
24. SY Multitop
25. NK Cooler
26. Delltop
27. NK Gitago
28. SY Cooky
29. NK Ravello
30. PR 38 A 79
31. PR 38 N 86
32. P 9027
33. PR39 T 83
34. P 8400
35. P 8000
36. DKC 3623
37. DKC 3790
38. DKC 3415
39. DKC 3203
40. DKC 3016
41. DKC 3094
42. Amando
43. Ulan
44. Danubio
45. Odlio
46. Okato
47. Eduardo
48. Mosso
49. Rosomak
50. Kosmal
51. Konkurent
52. Kosynter
53. Lokata
54. Rywal
55. Dynamite
56. Mas 24 V
57. Mas 22 R
58. Mas 19 H
59. Mas 17 G
60. Mas 15 P
61. KWS 9361
62. Milesim
63. Santurio
64. Silvino
65. ES Convent
66. ES Cookpit
67. ES Bombastic
68. ES Cirrus

KUKURYDZA Lokata - wpływ nawożenia potasowego na plon kukurydzy

RZEPAK OZIMY Artoga F₁ - wpływ nawożenia potasowego na plon rzepaku ozimego

Siew rzepaku ozimego w międzyrzędzia 45 cm

1. DK Exquisite F₁
2. Artoga F₁
3. Sherlock
4. Bellevue
5. SY Kolumb
6. Chagall
7. Primus F₁

RZEPAK OZIMY - kolekcja odmian

1. Mascara F₁
2. Cuit
3. Da Vinci
4. Gailleo
5. Chagall
6. Artoga F₁
7. Adriana
8. Albatros F₁
9. Poznaniak F₁
10. Monolit
11. Bogart
12. Starter
13. Risky
14. SY Alister F₁
15. Tactic
16. SY Kolumb F₁
17. PR 46 W 26 F₁
18. PR 46 W 20 F₁
19. PR 44 D 06 F₁ Pl.k
20. PR 46 D 07 F₁ Pl.k
21. Rumba F₁
22. NK Caravel F₁
23. Vectra F₁
24. ES Kamillo F₁
25. DK Exstorm F₁
26. DK Casper
27. DK Sensei F₁
28. DK Cadet
29. DK Camelot
30. DK Exquisite F₁
31. DK Exswill F₁
32. Orlando F₁
33. Sidney
34. Jimmy
35. Bakara
36. Bazył
37. Finesse F₁
38. Bellevue
39. Osprey
40. Marstrip F₁
41. DC 2050 F₁
42. Regis F₁
43. Minotaur
44. Visby F₁
45. Sherpa F₁
46. Maraton F₁
47. Primus F₁
48. Remy
49. Marcopolos F₁
50. Sherlock
51. Quartz

RZEPAK OZIMY Finesse F₁

PSZENICA OZIMA - reakcja nowych odmian na uprawę w monokulturze

1. Astoria
2. Bamberka
3. KWS Magic
4. KWS Ozon
5. Patras
6. Sailor

BURAKI CUKROWE Sporta - wpływ systemu nawożenia AKRA na plon buraka cukrowego

BURAKI CUKROWE Sporta
Alegra

BURAKI CUKROWE Agent - plantacja demonstracyjna Pfeifer&Langen Glinojec S.A.

PSZENICA JARA (OBSIEW) KWS Torriddon, Monsun

OWIES - kolekcja odmian

1. Maczo (obsiew)
2. Maczo
3. Krezus
4. Komfort
5. Haker
6. Bingo
7. Typhon
8. Flamingsgold
9. Flamingsgold (obsiew)

PSZENŻYTO JARE - kolekcja odmian

1. Milewo
2. Andrus
3. Nagano

ŻYTO JARE - kolekcja odmian

1. Bojko

JĘCZMIEN JARY - kolekcja odmian

1. Suweren(obsiew)
2. Suweren
3. Skald
4. Rubinek
5. Raskud
6. Promyk
7. Bryl
8. Bordo
9. Blask
10. Shannon
11. Katy
12. Tocada
13. Mercada
14. KWS Olof
15. Conchita
16. Natasia
17. Kucyk
18. Iron
19. Ella
20. Basic
21. Basic (obsiew)

JĘCZMIEN JARY - jęczmień jary

JĘCZMIEN JARY
KWS Olof

PSZENICA JARA - pszenica jara

PSZENICA JARA
KWS Torriddon

GROCH, ŁUBIN ŻÓŁTY I WĄSKOLIŚTNY - kolekcja odmian

Groch jadalny - Santana

Groch jadalny - Turnia

Groch jadalny - Medal

Groch pastewny - Model

Groch pastewny - Milwa

Groch pastewny - Muza

Groch jadalny - Batuta

Groch jadalny - Santana

Santana - g. jadalny
Santana - g. jadalny
Batuta - g. jadalny
Batuta - g. jadalny
Muza - g. pastewny
Milwa - g. pastewny
Model - g. pastewny
Medal - g. jadalny
Mieszanka tubinów Kalif+Perkoz
Perkoz - f. żółty
Dalbor - f. wąskolistny
Zeus - f. wąskolistny
Oskar - f. wąskolistny
Regent - f. wąskolistny
Kadryl - f. wąskolistny
Barył - f. żółty
Mister - f. żółty
Turnia - g. pastewny
Cysterski - g. jadalny
Cysterski (obsiew) - g. jadalny

PSZENICA OZIMA - wpływ wieloletniego przedplonu zbożowego na plon pszenicy ozimej

1. Akteur
2. Julius
3. Legenda
4. Tobak
5. Arktis
6. Torrild

BURAKI CUKROWE - kolekcja odmian

1. Tadeusz
2. Tełlimena
3. Abrax
4. Charly
5. Basilius
6. Gellert
7. Alegra
8. Sporta
9. Julius
10. Megalita
11. SY Securita
12. Janka
13. Jasiek
14. Finezja
15. Jampol

ZIEMNIANKI
IGNACY
OBERON
OWACJA

PSZENICA JARA
TRAPPE

PSZENICA JARA
kolekcja odmian

Werbena
Rospuda
Nawra
Oetka smolicka
Granus
Zura
Łezra
Trappe
KWS Torriddon
Byza
Kandela
Arabella
Aztek amaranthus
MASR 83R słonecznik
Merlin soja
Nike
Modran
Wojko
Tygra
Białobrzeskie

LEN
MIŁOK - KONOPIE
NISTY MIŁOWNISTE

ZIEMNIANKI
Ewelina

ZIEMNIANKI
Owacja

ZIEMNIANKI
Gwiazda

ZIEMNIANKI
GWIĄZDA
- technologicie ochrony

Ingřid
Carra
Justa
Lora
Innovator
Miekk
Asterix
Dall
Sagta
Victoria
Colomba
Volunia
Sylvania
HD 01-264
Eogaitka
Eřtuda
Fnezja
Lurek
Waga
Augusta
Stasia
Obeřon
Miekk
Zřtva
Ewelina
Krasa
Rosallind
Vineta
Agneta
Rudawa
Rudawa
Jasla
Sekwana
Skęwa
Sęza
Impala
Riviera
Ramos
VR 808
Ametyst
Burszyn
Mondro
Cękn
Gawn
Igor
Lęta
Legendda
Lęta
Lady Claire
Musca
Tajfun
Melody
Satna
Syrena
Lilly
Adam
Eřtyna
Harpu
Rumpel
Fosub
Kęszub
Fosman
Kar
Pasa Pomor.
Ręsa
Sonda

PSZENICA JARA
kolekcja odmian

PSZENICA JARA
TRAPPE

PSZENICA JARA
kolekcja odmian

Werbena
Rospuda
Nawra
Oetka smolicka
Granus
Zura
Łezra
Trappe
KWS Torriddon
Byza
Kandela
Arabella
Aztek amaranthus
MASR 83R słonecznik
Merlin soja
Nike
Modran
Wojko
Tygra
Białobrzeskie

LEN
MIŁOK - KONOPIE
NISTY MIŁOWNISTE

ZIEMNIANKI
IGNACY
OBERON
OWACJA

PSZENICA JARA
TRAPPE

PSZENICA JARA
kolekcja odmian

Werbena
Rospuda
Nawra
Oetka smolicka
Granus
Zura
Łezra
Trappe
KWS Torriddon
Byza
Kandela
Arabella
Aztek amaranthus
MASR 83R słonecznik
Merlin soja
Nike
Modran
Wojko
Tygra
Białobrzeskie

LEN
MIŁOK - KONOPIE
NISTY MIŁOWNISTE

ZIEMNIANKI
IGNACY
OBERON
OWACJA

PSZENICA JARA
TRAPPE

PSZENICA JARA
kolekcja odmian

Werbena
Rospuda
Nawra
Oetka smolicka
Granus
Zura
Łezra
Trappe
KWS Torriddon
Byza
Kandela
Arabella
Aztek amaranthus
MASR 83R słonecznik
Merlin soja
Nike
Modran
Wojko
Tygra
Białobrzeskie

LEN
MIŁOK - KONOPIE
NISTY MIŁOWNISTE

ZIEMNIANKI
IGNACY
OBERON
OWACJA

PSZENICA JARA
TRAPPE

PSZENICA JARA
kolekcja odmian

Werbena
Rospuda
Nawra
Oetka smolicka
Granus
Zura
Łezra
Trappe
KWS Torriddon
Byza
Kandela
Arabella
Aztek amaranthus
MASR 83R słonecznik
Merlin soja
Nike
Modran
Wojko
Tygra
Białobrzeskie

LEN
MIŁOK - KONOPIE
NISTY MIŁOWNISTE

ZIEMNIANKI
IGNACY
OBERON
OWACJA

PSZENICA JARA
TRAPPE

PSZENICA JARA
kolekcja odmian

Werbena
Rospuda
Nawra
Oetka smolicka
Granus
Zura
Łezra
Trappe
KWS Torriddon
Byza
Kandela
Arabella
Aztek amaranthus
MASR 83R słonecznik
Merlin soja
Nike
Modran
Wojko
Tygra
Białobrzeskie

LEN
MIŁOK - KONOPIE
NISTY MIŁOWNISTE

TRAWY

Lucerna Plato

Ciech 11

Lucerna Plato

Lucerna Sanditi

Milway Complex-6-11

Milway Strudc BG-8

Milway Super BG-6

Milway Protein BG-3

Milway Tera BG-2

Gaza

Smakowita

Łuska

Krasula

Anlula

Country 2013

Lucerna Travel

Country 2051

Country 2055

Country 2015

N-fixe

Miesz. Gorzowska

Rigol

Malspro

Biomax

Wpływ nawozów fosforowych na wzrost jakości plonu traw

Wpływ nawozów fosforowych na wzrost jakości plonu traw

ALFABETYCZNY SPIS WYSTAWCÓW

Numer stoiska	Instytucja	Opis
28	AGRO-KOMBI ul. Byczyńska 120 46-203 Kluczbork T 77 418 24 71 e-mail: biuro@agro-kombi.pl www.agro-kombi.pl	POLE: – buraki: SYSTEM NAWOŻENIA AKRA. Firma Agro-Kombi jest wyłącznym importerem nawozów AKRA produkowanych w Austrii. W ofercie naszej firmy znajdują Państwo zarówno, nawóz granulowany, jak również szeroką gamę produktów dolistnych. Zapraszamy do współpracy – Naszym celem jest Państwa sukces! Więcej informacji znajdą Państwo na www.agro-kombi.pl
8	ARYSTA LIFESCIENCE POLSKA SP. Z O.O. ul. Przasnyska 6B 01-756 Warszawa T 22 866 41 80 F 22 866 41 90 www.arysta.pl	POLE: – pszenica ozima: FORTHIAL; – ziemniak: VERDURO, APACZ 50 WG, VALBON 72 WG, FANTIC M WP, INDOFIL 80 WP, GWARANT 500 SC, TARGA SUPER 05 EC Stoisko informacyjne – środki ochrony roślin i fitoaktywatory (Fortihial, Multoleo, Zeal Targa Super, Apacz, Gwarant, Asahi) przy polu doświadczalnym.
37	BARENBRUG POLSKA SP. Z O.O. ul. Sowią 15 62-080 Tarnowo Podgórne F 61 814 63 05 e-mail: info@barenbrug.pl; m.hegenbarth@barenbrug.pl www.barenbrug.pl	POLE: – mieszkanka traw: BG – 2, BG – 3, BG – 6, BG – 8, BG – 11; – lucerna: SANDITI. Barenbrug – Specjalizujemy się w trawach pastewnych i gazonowych. Jesteśmy holenderską firmą nasienną istniejącą na 6 kontynentach. Od ponad 100 lat zajmujemy się hodowlą i produkcją nasion traw i ich dystrybucją na świecie. Nasze mieszanki dostosowane są indywidualnie do każdej strefy klimatycznej. Oferujemy najwyższą jakość dzięki wiedzy i doświadczeniu.
12	BAYER CROPSCIENCE POLSKA SP. Z O.O. Al. Jerozolimskie 158 02-326 Warszawa T 22 572 36 04 F 22 572 36 03 www.bayer.com.pl	POLE: – rzepak ozimy: FINESSE F1, BELLEVUE; – rzepak ozimy: TILMOR 240 EC, PRO-PULSE 250 SF; – pszenica ozima: KOMPLET 560 SC, TILMOR 250 EC, SCENIC 08FS, BAYTAN UNIVERSAL 094 FS; – zboża: AVIATOR XPRO 225 EC, SOLIGOR 425 EC, PUMA UNIWERSAL 069 EW, HUZAR ACTIVE 387 OD, CERONE 480 SL, FALCON 450 EC; – kukurydza: MAISTER 310 WG; – burak cukrowy: BETANAL maxxPRO 209 OD, PROTEUS 110 OD; – ziemniak: SENCOR, LIQUID 600 SC INFINITO 687,5 SC, PYTON CONSENTO 450 SC, BASTA 150 SL. Bayer CropScience, jest liderem w zakresie ochrony roślin, biotechnologii i higieny sanitarnej. Zajmuje wiodącą pozycję na rynku insektycydów, herbicydów, fungicydów i zapraw nasiennych, oferując najpełniejszą paletę środków ochrony roślin. Spośród firm z branży rolniczej Bayer CropScience ma jeden z największych i najbardziej zaawansowanych programów badawczych.
7	ICL POLSKA SP. Z O.O. ul. Puławska 469 02-844 Warszawa T 22 395 64 10 F 22 395 64 08 e-mail: piotr.szczesniak@everris.com www.everris.com	POLE: – zboża: AGROLEAF Producent wysokiej jakości nawozów dolistnych Agroleaf Power oraz Nutri-vant. Wykonujemy indywidualne programy nawożenia dla każdego gospodarstwa.
6	BPC SINGAPORE PTE LTD. 101 Thomson Road, 28–02 United Square 307591 Singapore T +65 625 111 08 F +65 625 110 98 e-mail: a.scherbakov@belc.by www.belpc.pl	POLE: – rzepak ozimy: SÓL POTASOWA; – kukurydza: SÓL POTASOWA. Firma jest eksporterem soli potasowej produkcji JSC „Belaruskali” (Białoruś) oraz JSC „Uralkali” (Rosja). Oferujemy wysokoprocentowe sole potasowe (zawartość K ₂ O min. 60%): sól potasową bezpyłową (białą i czerwoną), granulowaną (czerwoną), a także techniczny chlorek potasu (min. 62% K ₂ O).
4	CENTRALA NASIENNA SP. Z O.O. ul. Żytnia 1 55-300 Środa Śląska T 71 317 23 84 F 71 317 37 99 e-mail: e.fink@centrala-nasienna.pl www.centrala-nasienna.pl	POLE: – rzepak ozimy: DK EXWILL F ₁ , SIDNEY, JIMMY, ORLANDO F ₁ ; – pszenica ozima: LUKULLUS, TACITUS, PANNONIKUS; – kukurydza: MOSSO, OKATO, EDUARDO, ODILO, DANUBIO, AMANDO, UŁAN; – soja: MERLIN. Jesteśmy wiodącą firmą nasienną skoncentrowaną na produkcji i sprzedaży nasion kukurydzy. Oferujemy również szeroką gamę zbóż, oleistych, strączkowych, traw, motylkowych, w tym nasion do produkcji ekologicznej. Coraz szerzej rozwijamy i propagujemy uprawę soi na terenie Polski. Odmianę Merlin umieściliśmy również na poletkach demonstracyjnych w Płońsku.

16	DALGETY AGRA POLSKA ul. Heleny Szafran 6 60-693 Poznań T 61 842 94 66 F 61 842 94 57 www.dalgety.com.pl	POLE: – rzepak ozimy: RUMBA F ₁ , NK CARAVEL F ₁ , VECTRA F ₁ , KAMILLO F ₁ . Kolekcja odmian hybrydowych rzepaku ozimego.
23	DANKO HODOWLA ROŚLIN SP. Z O.O. z/s w Choryni Choryń 27 64-000 Kościan T 65 513 48 13 (w. 56) F 65 513 48 06 www.danko.pl	POLE: – pszenica ozima: SAILOR, JANTARKA; – pszenżyto ozime: MIKADO; – żyto ozime: DAŃKOWSKIE AMBER, DANKOWSKIE AGAT; – jęczmień ozimy: GLORIA, HOLMES; – rzepak ozimy: RICKY; – pszenica jara: KANDELA, ARABELLA; – pszenżyto jare: NAGANO; – jęczmień jary: NATASIA, IRON, BASIC, KUCYK, ELLA; – groch: BATUTA. DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. oferuje najwyższej jakości kwalifikowany materiał siewny roślin rolniczych. W ofercie odmiany żyta, pszenicy ozimej i jarej, pszenżyta ozimego i jarego, owsa, jęczmienia jarego i ozimego, grochu siewnego i pastewnego, bobiku, wyki siewnej, luczerny mieszańcowej, życicy trwałej i wielokwiatowej, festulolium, tymotki łąkowej, mietlicy białej oraz kostrzewy trzcinowej i murawowej.
35	DSV POLSKA SP. Z O.O. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec T 67 268 07 50 F 67 268 07 55 e-mail: marcin.mierzejewski@dsv-polska.pl; ds@dsv-polska.pl www.dsv-polska.pl	POLE: – trawy: COUNTRY 2013, COUNTRY 2015, COUNTRY 2051, COUNTRY 2055; – lucerna: FRAVER; – mieszanki poplonowe: RIGOL, MAISPRO, BIOMAX, MIESZANKA GORZOWSKA, N – Fixx. DSV Polska jest przedstawicielem hodowcy roślin rolniczych Deutsche Saatveredelung AG. Dysponujemy wieloma odmianami traw z różnych gatunków zarówno gazonowych, jak i pastewnych oraz Eko nasiona. Trawy pastewne sprzedajemy w programie COUNTRY, obejmującym mieszanki na pastwiska, łąki oraz COUNTRY HORSE – pastwiska, wybieg dla koni. Posiadamy również trawy stosowane na poplony FUTTERTRIO. W ofercie posiadamy również lucernę FRAVER i lucernę PLANET.
9	DUPONT POLAND SP. Z O.O. ul. Postępu 17B 02-676 Warszawa e-mail: kontakt.ag.pol.dupont.com www.dupont.com.pl	POLE: – pszenica ozima: WIRTUOZ 520 EC, REVELLER 480 SZ; – kukurydza: HEKTOR MAX 66,5WG. DuPont – Dhemiracles of science – producent środków ochrony roślin stosowanych szeroko w rolnictwie, sadownictwie, warzywnictwie.
5	EURALIS SAATEN SP. Z O.O. ODDZIAŁ W POLSCE ul. Wichrowa 19 60-449 Poznań T 61 844 91 40 F 61 618 449 140 e-mail: biuro@euralis.pl www.euralis.pl	POLE: – kukurydza: ES CONVENT, ES COOKPIT, ES BOMBASTIC, ES CIRRIUS. EURALIS Saaten Sp. z o.o. Oddział w Polsce to polskie przedstawicielstwo firmy hodowlanej EURALIS Semences S.A.S., należącej do francuskiej Groupe EURALIS. Specjalizujemy się w hodowli i produkcji materiału siewnego kukurydzy, rzepaku i słonecznika, a także soi i sorga. Więcej na stronie internetowej euralis.pl.
wystawa	GRUPA AZOTY ZAKŁADY AZOTOWE KĘDZIERZYN S.A. ul. Mostowa 30A 47-220 Kędzierzyn-Koźle T 77 481 20 00 F 77 481 32 99 e-mail: miroslawjankowski@grupaazoty.com www.grupaazoty.com	POLE: – SALMAG®, SALMAG® Z BOREM, SALMAG® Z SIARKĄ, KĘDZIERZYŃSKA SALETRA AMONOWA®, MOCZNIK GRANULOWANY 46%, SALETRZAK. W grupie nawozów azotowych z siarką oferowane są nowe produkty o dużej, trwałej i wyrównanej granulacji, czyli SALETROSAN® 26 MAKRO, POLIFOSKA® 21 I SALMAG® Z SIARKĄ oraz znany od wielu lat SIARCZAN AMONU AS 21. W grupie nawozów azotowych do wyboru znajdują się powszechnie stosowane i uniwersalnie działające SALETRY AMONOWE, SALATRZAKI I SALMAG®, a poza tym MOCZNIK i ROZTWÓR MOCZNIKOWO-SALETRZANY (RMS). Grupę nawozów wieloskładnikowych – kompleksowych – stanowi kilka formuł nawozów NPK znanych pod marką POLIFOSKA® i POLIMAG® oraz fosforan amonu – POLIDAN®.

18	<p>HODOWLA ROŚLIN SMOLICE SP. Z O.O. GRUPA IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin T 65 548 24 20 F 65 548 10 70 e-mail: smolice@hr.smolice.pl www.hr.smolice.pl</p>	<p>POLE: – kukurydza: RYWAL, LOKATA, ROSOMAK, KOSMAL, KONKURENT, KOSYNIER; – pszenica jara: OSTKA SMOLICKA; – żyto jare: BOJKO; – jęczmień jary: RUBINEK, BRYL, BLASK, BORDO, RASKUD; – łubin żółty: PERKOZ; – łubin wąskolistny: DALBOR, ZEUS, OSKAR, REGENT; – groch siewny: MILWA, MEDAL, MUZA, MODEL; – mieszanka łubinów: łubin wąskolistny KALIF+ łubin żółty PERKOZ. Prowadzimy hodowlę i nasiennictwo zbóż ozimych i jarych, kukurydzy, rzepaku, grochu, łubinów oraz prosa. Mamy pozycję krajowego lidera w hodowli i produkcji odmian mieszańcowych kukurydzy. Jesteśmy właścicielami ponad 80 odmian roślin rolniczych. Oferujemy wysokiej jakości materiał siewny przeznaczony do dalszej reprodukcji oraz na potrzeby produkcji towarowej.</p>
26	<p>HODOWLA ROŚLIN STRZELCE SP. Z O.O. GRUPA IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce T 24 356 69 00 F 24 356 69 02 e-mail: hr-strzelce.pl www.hr-strzelce.pl</p>	<p>POLE: – rzepak ozimy: STARTER, BOGART, MONOLIT, POZNANIAK F.; – pszenica ozima: BAMBERKA, OSTKA STRZELECKA, MARKIZA, TONACJA; – pszenżyto ozime: BORWO, PIGMEJ, CYRKON, CERBER, WIARUS, TOMKO, AMOROZO, BOROWIK; – owies: BINGO, KREZUS, HAKER, MACZO, KOMFORT; – pszenżyto jare: MILEWO, ANDRUS; – pszenica jara: WERBENA, ROSPUDA, NAWRA; – jęczmień jary: SKALD, SUWEREN, PROMYK. HODOWLA ROŚLIN STRZELCE Sp. z o.o. Grupa IHAR jest polską firmą hodowlano-nasienną. W swojej ofercie posiadamy ponad 80 odmian w następujących gatunkach: pszenica ozima i jara, rzepak ozimy i jary, pszenżyto ozime i jare, jęczmień jary, owies, bobik, groch, len oleisty, soja i mak. Materiał siewny naszych odmian dostępny jest na terenie całego kraju w dobrych firmach nasiennych oraz bezpośrednio w oddziałach Spółki.</p>
34	<p>INSTYTUT WŁÓKIEN NATURALNYCH I ROŚLIN ZIELARSKICH W POZNANIU ul. Wojska Polskiego 71 b 60-630 Poznań T 61 845 58 65 F 61 841 78 30 e-mail: sekretariat@iwnirz.pl www: iwnirz.pl</p>	<p>POLE: – konopie włókniste: TYGRA, WOJKO, BIAŁOBRZESKIE; – len włóknisty: NIKE, MODRAN. Wszystkie odmiany konopii: Białobrzeskie, Tygra i Wojko znajdują się w Rejestrze Krajowym COBORU i we Wspólnym Katalogu Odmian Roślin Rolniczych (CCA). Białobrzeskie – pierwsza polska odmiana jednopienna, zarejestrowana w 1976 r., Tygra 2007r., Wojko 2011r. Odmiany te – nie stanowią zagrożenia narkotycznego – zgodnie z wymogami Ustawy o przeciwdziałaniu narkomanii – zawierają poniżej 0,2% THC; należą do form środkowo-europejskich i przystosowane są do warunków klimatu umiarkowanego; średnia wysokość roślin (w zależności od technologii uprawy) 200-350 cm; plon nasion (w zależności od kierunku uprawy) 0,4-1,0 t/ha; plon włókna 2,5-3,0 t/ha.</p>
1	<p>KEYTRADE POLSKA SP. Z O.O. ul. Grodzka 20 70-562 Szczecin T 91 48 91 761 F 91 48 91 761 e-mail: kt-polska@keytrade.ch www.keytrade-polska.pl</p>	<p>POLE: – kukurydza: SALETRA AMONOWA, MONOLITH 46. Keytrade Polska Sp. z o.o. została założona w Szczecinie w 1999 roku. Jest firmą córką szwajcarskiej firmy Keytrade AG. Handel nawozami mineralnymi to główna gałąź naszej działalności. Koncentrując swoje wysiłki na zaspokajaniu potrzeb odbiorców, szybko reagując na te potrzeby i będąc niezawodnym w wypełnianiu podjętych zobowiązań Keytrade Polska odniosła sukces w budowie szerokiej bazy klientów i dostawców stanowiących solidną podstawę do rozszerzenia zakresu naszej działalności w przyszłości. Jesteśmy solidnym i godnym zaufania partnerem handlowym na rynku polskim i międzynarodowym, zapewniającym profesjonalne i szybkie przeprowadzenie transakcji. W realizacji tego celu pomagają nam liczni producenci nawozów, zarówno z Polski jak i z zagranicy, z którymi utrzymujemy długoletnie kontakty handlowe. W ofercie, poza typowymi nawozami rolniczymi, posiadamy również specjalistyczne nawozy ogrodnicze.</p>
33	<p>KUTNOWSKA HODOWLA BURAKA CUKROWEGO SP. Z O.O. STRASZKÓW 62-650 Kłodawa T 63 273 08 09 F 63 273 03 96 e-mail: straszkow@khbc.pl www.khbc.pl</p>	<p>POLE: – burak cukrowy: FINEZJA, JANKA, JAMPOL, JASIEK. Najwyższej jakości nasiona buraka cukrowego: JAMPOL Rh+Cr, Finezja Rh + Cr, SZACH Rh, JANKA Rh, JAGUSIA Rh, LUZON Rh, SYZYF Rh, JANOSIK Rh. Usługowe otoczkowanie i inkrustowanie nasion roślin rolniczych i warzyw. Oferujemy nasiona sorgo – RONA 1 oraz prosa – odmiana GIERCZYCKIE.</p>

27	<p>KWS LOCHOW POLSKA SP. Z O.O. ul. Słowiańska 5 57-150 Prusy T 71 392 73 00, 310 F 71 392 73 01 e-mail: bartosz.rudzki@kws-lochow.pl www.kws-lochow.pl</p>	<p>POLE: – żyto hybrydowe: BRASSETTO F1, PALAZZO F1; – pszenica ozima: JULIUS, KWS MAGIC, KWS OZON; jęczmień ozimy: KWS MERIDIAN; – pszenica przewódkowa: MONSUN; – owies: FLAMINGS GOLD; – groch: SANTANA; pszenica jara: TORRIDON, TRAPPE, BRYZA; jęczmień jary: MERCADA, TOCADA, KWS, OLOF, CONCHITA. KWS Lochow należy do ścisłej europejskiej czołówki hodowli roślin i produkcji nasion rolniczych. Trzon hodowli stanowi żyto hybrydowe, pszenica i jęczmień. Najnowsze technologie i wysoka wartość gospodarcza odmian, pozwalają firmie odnosić sukcesy we współpracy z producentami rolnymi.</p>
21	<p>KWS POLSKA SP. Z O.O. ul. Chlebowa 4/8 61-003 Poznań T 61 873 88 11 F 61 873 88 18 e-mail: mais@kws.com www.kws.pl</p>	<p>POLE: – rzepak ozimy: SHERLOCK, REMY, MARCOPOLOS F₁, QUARTZ; – kukurydza: KWS 9361, MILESIM, SANTURIO, SILVINIO. KWS jest niezależnym przedsiębiorstwem hodowlano-nasiennym dla rolników XXI wieku. KWS Polska zajmuje się rozprowadzaniem materiału siewnego buraka cukrowego (DANUŠKA KWS, PRIMADONNA KWS, NATURA KWS), kukurydzy (RICARDINIO, AMBROSINI, GROSSO), rzepaku (SHERLOCK, QUARTZ, HYBRIROCK), ziemniaka oraz działalnością doradczą w zakresie uprawy tych roślin.</p>
13	<p>LANTMÄNNEN SW SEED SP. Z O.O. ul. Terenowa 6g 52-231 Wrocław T 691 732 845 e-mail: mateusz.hachula@lantmannen.com www.swseed.pl</p>	<p>POLE: – rzepak ozimy: CHAGALL, GALILEO, CULT, DA VINCI, MASCARA F₁ Lantmännen to jedna z największych północnoeuropejskich grup producenckich założona przez rolników. SW Zajmuje się hodowlą roślin uprawnych w tym rzepaku i zbóż ozimych. Prace hodowlane prowadzone od 140 lat we własnych stacjach w Szwecji, Niemczech i Holandii obejmują 15 gatunków roślin uprawnych. SW prowadzi produkcję i sprzedaż kwalifikowanego materiału siewnego w Polsce.</p>
14	<p>LIMAGRAIN CENTRAL EUROPE SPÓŁKA EUROPEJSKA ODDZIAŁ W POLSCE ul. Ks.P. Wawrzyniaka 2 62-052 Komorniki T 61 657 19 85 F 61 657 19 86 e-mail: marek.skwira@limagrain.pl; office@limagrain.pl www.limagrain.pl</p>	<p>POLE: – rzepak ozimy: ADRIANA, ALBATROS F₁, ARTOGA F₁; – kukurydza: LG 30.306, LG 30.275, LG 32.52, LG 32.32, LG 30.240. LIMAGRAIN to znakomite odmiany rzepaku, które warto mieć na swoim polu. ARTOGA HR – królowa wśród odmian mieszańcowych, nowy WZORZEC COBORU, ALBARTOS HR – najlepsza odmiana mieszańcowa w badaniach rozpoznawczych COBORU 2011 – 112,6% wzorca. ADRIANA – królowa wśród odmian liniowych, plon PDO 2008-2010 – 46,7 dt/ha, PAMELA – nowy WZORZEC COBORU. Rzekap LG także inne odmiany populacyjne: Lohana, Amillia i mieszańcove: Arsenal, Alabaster, Alessio, Atenzo, Dobrava, Fantomas, Mescal. LIMAGRAIN to najlepsze odmiany kukurydzy do wszechstronnego użytkowania. ALVITO FAO 210 oraz LAUREEN FAO 230 – suche ziarno do szybkiego zbioru, LG 30.220 FAO 240 – duży plon ziarna, LG 32.58 FAO 250 – bardzo wysoki plon ziarna i skrobi, także na kiszonkę, odmiany z programu Animal Nutrition: LG 30.220 FAO 230 – znakomita strawność, LG 30.238 „Strawny Piegus” FAO 240 – najsprawniejsza kiszonka z kukurydzy, LG 32.52 FAO 250 – wysoka strawność i doskonały plon, LG 32.32 FAO 240, Aspeed FAO 230 – przede wszystkim najwyższej jakości kiszonka, znakomity plon ziarna i najwyższa strawność całych roślin.</p>
19	<p>MAISADOUR POLSKA SP. Z O.O. Pokrzywno 3 A 61-315 Poznań T 61 879 83 06 F 61 879 83 06 e-mail: zuzanna.slupinska@maisadour.pl www.maisadour-semences.fr/pl</p>	<p>POLE: – rzepak ozimy: MARSTRIP F₁, REGIS F₁, DC 2050 F₁, OSPREY, MINOTAUR; – kukurydza: MAS 15.P, DYNAMITE, MAS 17G, MAS 22R, MAS 24V, MAS 19H; – lucerna: GALAXY MAX; słonecznik: MAS 83 R Maisadour Polska to francuska firma hodowlano-nasienna, która posiada szeroką ofertę odmian kukurydzy ziarnowej, kiszonkowej oraz rzepaku. Odmiany są wyselekcjonowane i sprawdzone na licznych poletkach demonstracyjnych i polach produkcyjnych na terenie całego kraju.</p>
10	<p>MAKHTESHIM AGAN POLAND SP. Z O.O. ul. Sienna 39 00-121 Warszawa e-mail: d.podoba@makhteshim-agan.pl www.makhteshim-agan.pl</p>	<p>POLE: – rzepak ozimy: ORIUS EXTRA 250 EW, PYRINEX 480 EC, ZAFIR 400 EW, MAVRİK 240 EW; – pszenica ozima: LEGATO PLUS 600 SC, BUMPER SUPER 490 EC, LOTUS 750 EC, OPTIMUS 175 EC, SAFIR 125 SC, PHOENIX 500 SC, ZAFIR 400 EW. Jesteśmy światowym liderem w dziedzinie środków ochrony roślin.</p>

22	<p>MAŁOPOLSKA HODOWLA ROŚLIN – HBP SP. Z O.O. ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków Oddział Nasiona Kobierzyc ul. Sportowa 21 55-040 Kobierzyc T 71 311 13 45 F 71 311 13 45 e-mail: wbanaszak@nasiona.com.plon.pl</p>	<p>POLE: – pszenica ozima: NATULA, KOBIERA; – pszenica jara: IZERA, ŻURA, ŁAGWA; – kukurydza: SMOLAN, LOKATA, BEJM, KOSMO 230; – trawa: GAZA. Hodowla, produkcja, sprzedaż kukurydzy nasiennej, cukrowej, pszenicy ozimej, jarej, jęczmienia, owsa, traw i roślin motylkowych drobnonasiennych oraz buraka pastewnego.</p>
17	<p>MONSANTO POLSKA SP. Z O.O. ul. Domaniewska 49 02-672 Warszawa T 22 395 65 00 F 22 395 65 01 e-mail: mariusz.grzelczyk@monsanto.com www.monsanto.com.pl</p>	<p>POLE: – rzepak ozimy: DK EXQUISITE F₁, DK EXSTORM F₁, DK CASPER, DK SENSEI F₁, DK CADET, DK CAMELOT; – kukurydza: DKC 3016, DKC 3094, DKC 3203, DKC 3790, DKC 3415, DKC 3623. DEKALB jest marką nasienną firmy Monsanto. Bazując na ponad 100 letnim doświadczeniu prowadzi hodowlę twórczą najlepszych odmian rzepaków hybrydowych i populacyjnych oraz mieszańców kukurydzy dostosowanych do wymagań klimatycznych Polski. Hodowla ta oraz selekcja odbywa się w kraju w stacji hodowlanej, a odmiany zgłaszane są do oficjalnego procesu rejestracyjnego.</p>
2	<p>OSADKOWSKI RAIFFEISEN SP. Z O.O. ul. Daszyńskiego 2 A 62-300 Września T 61 438 00 00 F 61 438 00 05 e-mail: biuro@osadkowski-raiffeisen.pl www.osadkowski-raiffeisen.pl</p>	<p>POLE: – kukurydza: DKC 3307, JOGGER, POMERI CS. Firma Osadkowski Raiffeisen Sp. z o.o. zaopatruje rolników i przedsiębiorstwa handlowe w środki do produkcji rolniczej na terenie północnej Polski. Oferujemy: środki ochrony roślin, nawozy, materiał siewny, folie do sianokiszonki i przyzmy, rękawy kiszonkarskie, skup, kontraktację, sprzedaż płodów rolnych.</p>
29	<p>PFEIFER & LANGEN GLINOJECK S.A. ul. Mickiewicza 35 60-959 Poznań T 23 674 06 63 F 23 674 25 07 e-mail: glinojeck@diamant.pl www.diamant.pl</p>	<p>POLE: – burak cukrowy: AGENT. Prezentacja nowoczesnej technologii uprawy buraka cukrowego. Oferta rolniczego doradztwa w uprawie buraka cukrowego LIZ.</p>
15	<p>PIONEER NORTHERN EUROPE SALES DIVISION GMBH ODDZIAŁ W POLSCE Aleje Solidarności 46 61-696 Poznań T 61 816 20 68 F 61 816 20 68 e-mail: dolecki@pioneer.info.pl www.pioneer.com</p>	<p>POLE: – rzepak: PR46 W20 F₁, PR46 W26 F₁, PR44 DO6 F₁, PR46 DO7 F₁; – kukurydza: P 8000, P 8400, PR 38 N 86, PR 38 A 79, P 9027, PR 39 T 83, PR 39 F 58, P 8488 Firma PIONEER oferuje nasiona kukurydzy na ziarno, kiszonkę w pełnym asortymencie wczesności, serwis związany z oceną jakości kiszzonek (mobilne laboratorium) oraz mieszanek rzepaku ozimego w tym mieszańce półkartowe.</p>
24	<p>POZNAŃSKA HODOWLA ROŚLIN SP. Z O.O. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce T 61 872 79 50 F 61 872 79 55 e-mail: tulce_zarząd@phr.pl</p>	<p>POLE: – pszenica ozima: ASTORIA, LEGENDA, NARIDANA; – żyto ozime: GRADAN F1; – łubin żółty: BARYT, MISTER; – łubin wąskolistny: KADRYL; – groch siewny: TURNIA, CYSTERSKI. Poznańska Hodowla Roślin specjalizuje się w hodowli i nasiennictwie zbóż, roślin strączkowych, motylkowatych drobnonasiennych i traw. Głównym celem Poznańskiej Hodowli Roślin Sp. z o.o. jest zaopatrzenie polskiego rolnictwa w nowe, wartościowe odmiany i gwarantowanej jakości materiał siewny. Oferta handlowa spółki: -pszenica ozima: Astoria (pierwsza polska odmiana w grupie E), Legenda, Naridana; – pszenica jara: Griwa; – żyto ozime: Arant, Graden F1 – jęczmień jary: Nadek, Nagradowicki; – groch jadalny: Bohun, Cysterski; groch pastewny: Eureka, Gwarek, Klif, Pomorska, Roch, Sokolik, Turnia, Wiato; – łubin żółty: Baryt, Dukat, Mister, Talar, Taper; – łubin wąskolistny: Kadryl, Karo, Sonet; – facelia błękitna: Stala, Anabela; – trawy: kostrzewa czerwona, kostrzewa łąkowa, kupówka pospolita, życica trwała, życica mieszańcowa.</p>
20	<p>RAPOOL POLSKA SP. Z O.O. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec T 67 268 07 10 F 67 268 07 15 e-mail: rapool@rapool.pl www.rapool.pl</p>	<p>POLE: – rzepak ozimy: VISBY F1, PRIMUS F1, SHERPA F1, MARATHON F1. RAPOOL Polska spółka „córka” niemieckiej firmy Rapool-Ring GmbH, to wiodący w Polsce producent i dostawca kwalifikowanego materiału siewnego rzepaku ozimego (Visby F1) i jarego. Oferuje wyłącznie odmiany wysokiej jakości, bardzo zimotrwałe, sprawdzone w polskich warunkach i zarejestrowane w COBORU.</p>

25	<p>SAATEN-UNION POLSKA SP. Z O.O. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec T 67 268 07 30, 32 F 67 268 07 35 e-mail: joannaglapiak@saaten-union.pl; supolska@saaten-uni www.saaten-union.pl</p>	<p>POLE: – żyto ozime: SU SKALTIO F1; – jęczmień ozimy: SOULEYKA, TITUS; – pszen- żyto ozime: TULUS; – pszenica ozima mieszańcowa: HYBRED F1, HYSTAR F1; – pszenica ozima: PATRAS, TOBAK, TORRILD, AKTEUR, ARKTIS; – pszenica jara: GRANUS; – jęczmień jary: SHANNON, KATY; owies: TYPHON; – kukurydza: SULEYKA, SUPREME, SUBITO, SUDOR. Saaten-Union Polska działa na polskim rynku od 1999 roku i reprezentuje 9 czołowych firm hodowlano-nasiennych. Saaten-Union Polska zajmuje się organizacją reprodukcji i dystrybucji nasion zbóż ozimych i jarych, kukurydzy i roślin poplonowych na terenie całego kraju, oferując odmiany wysokiej jakości sprawdzone w polskich warunkach klimatyczno-glebowych.</p>
36	<p>SOWUL&SOWUL SP. Z O.O. ul. Przemysłowa 2 11-300 Biskupiec T 89 537 70 40 F 89 537 70 50 e-mail: biuro@sowul.pl www.sowul.pl</p>	<p>POLE: – trawy: mieszanka traw kośno-pastwiskowa KRASULA, mieszanka traw łąkowa – ANULA, mieszanka kośna: LUŚKA, mieszanka traw pastwiskowa – SMAKOWITA. Podstawową działalność firmy stanowi produkcja mieszanek traw pastew- nych, gazonowych oraz nasion rolniczych – zbóż jarych i ozimych, bobo- watych drobno i grubonasiennych i wielu innych. Nasze mieszanki są po- pularne na polskim rynku: ANULA, KRASULA, MUČKA oraz mieszanki z serii SMAKOWITA, cieszą się Państwa uznaniem od wielu lat. Oferowane przez nas produkty zawsze stanowią gwarancję najwyższej jakości.</p>
31	<p>STRUBE POLSKA SP. Z O.O. ul. Ostrowskiego 9 53-238 Wrocław T 71 363 27 69 F 71 332 80 42 e-mail: kazimierzkubicki@wp.pl www.strube-dieckmann.pl</p>	<p>POLE: – burak cukrowy: ABRAX, CHARLY, BASILIUS, GELLERT. STRUBE – JAKI SIEW TAKI ZBIÓR.</p>
3	<p>SUMI-AGRO POLAND SP. Z O.O. ul. Bonifraterska 17 00-203 Warszawa T 22 637 32 37 F 22 637 32 38 www.sumi-agro.com.pl</p>	<p>POLE: – kukurydza: ZIZOU, CODIBAG, DELPHINE, TOLERANCE, CONVENT. Sumi-Agro Poland – japońska firma wprowadzająca na polski rynek środki ochrony roślin takie jak: Topsin, Mospilan, Yamato i inne oraz nasiona kuku- rydzy, rzepaku i nawozy dolistne. Prezentowane odmiany kukurydzy: Zizou, Delphine, Codibag, Convent, Tolerance.</p>
11;32	<p>SYNGENTA POLSKA SP. Z O.O. ul. Powązkowska 44C 01-797 Warszawa T 22 326 06 01 F 22 326 06 91 www.syngenta.com/country/pl</p>	<p>POLE: – rzepak: SY KOLUMB F, TACTIC, SY ALISTER F; – kukurydza: NK RAVELLO, SY COOKY, NK GITAGO, DELITOP, NK COOLER, SY MULTITOP, SY CONSISTENT, NK MAGITOP; – zboża: BOXER 800 EC, LINTUR 70 WG, TILT TURBO 575 EC, OLYM- PUS 480 SC, ARTEA 330 EC, EFORIA 065 ZC, AMISTAR 250 EC, MODDUS 250 EC, – kukurydza: LUMAX 537,5 SE; – ziemniaki: RIDOMIL GOLD MZ 67,8 WG, REVUS 250 SC, ALTIMA 500 SC. Promocja odmian nasion buraków cukrowych.</p>
38	<p>TIMAC AGRO POLSKA SP. Z O.O. ul. Gipsowa 32 60-080 Tarnowo Podgórne T 61 899 44 20 F 61 899 44 23 e-mail: lewicka@pl.timacagro.com www.timacagro.pl</p>	<p>POLE: – lucerna: PLATO, SANDITI, FRAVER – PHYSIOMAX 975; – mieszanka traw pastewnych: CIECH 11, MILKWAY PROTEIN BG – 3, COUNTRY 2055 – PHYSIO- MAX 975. TIMAC AGRO POLSKA Sp. z o.o. Innowacyjne rozwiązania w odżywianiu roślin. Nawozy granulowane, nawozy dolistne, w każdym produkcie biosty- mulacja. Poprawa jakości pasz objętościowych, konserwacja – zakiszacz.</p>
30	<p>WIELKOPOLSKA HODOWLA BURAKA CUKROWEGO SP. Z O.O. W POZNANIU ul. Kopanina 28/36 60-105 Poznań T 61 830 65 11 F 61 830 59 01 e-mail: whbc@whbc.pl www.whbc.pl</p>	<p>POLE: – burak cukrowy: TADEUSZ, TELIMENA. Wielkopolska Hodowla Buraka Cukrowego Sp. z o. o. w Poznaniu jest pierw- szą polską, prywatną firmą działającą w zakresie hodowli, reprodukcji i tech- nologicznego przygotowania nasion buraka cukrowego. Swoją produkcję opiera głównie na materiałach firm Aleksandra Janusza (AJ) i Konstantego Buczyńskiego (KBS), których tradycja sięga schyłku XIX wieku. Na potrzeby prowadzenia hodowli zachowawczej i twórczej przeznaczono gospodarstwo Łągiewniki (woj.wielkopolskie), gdzie Firma posiada własną bazę hodowlaną oraz własne materiały wyjściowe do tworzenia nowych odmian, zarówno krajowych, jak i współpracowych. W zakresie hodowli odpornościowej i przygotowania materiału siewnego, WHBC współpracuje z firmą Lion Seeds i Aurora.</p>

Spis treści

	str.
1 Kukurydza PR 39 F58, P8488 – porównanie agronomicznej efektywności stosowania nawożenia Monolithem 46 i saletrą amonową	17
2 Kukurydza – kolekcja odmian	17
3 Kukurydza Lokata – wpływ nawożenia potasowego na plon kukurydzy	19
4 Pszenica jara Monsun – siew alternatywny	20
5 Żyto ozime Brasetto F ₁	21
6 Żyto ozime – kolekcja odmian	21
7 Pszenżyto ozime – kolekcja odmian	23
8 Pszenżyto ozime Wiarus, Tulus	24
9 Jęczmień ozimy – kolekcja odmian	25
10 Pszenica ozima Astoria – dokarmianie dolistne	26
11 Pszenica ozima Astoria – porównanie działania fungicydów	27
12 Pszenica ozima Astoria – porównanie działania herbicydów	28
13 Pszenica ozima – kolekcja odmian	29
14 Pszenica ozima Astoria	31
15 PDO pszenica ozima	31
16 Rzepak ozimy Artoga F ₁ – wpływ nawożenia potasowego na plon rzepaku ozimego	32
17 Rzepak ozimy – siew rzepaku ozimego w międzyrzędzia 45 cm	33
18 Rzepak ozimy – kolekcja odmian	34
19 Rzepak ozimy Finesse F ₁	36
20 Pszenica ozima – reakcja nowych odmian na uprawę w monokulturze	37
21 Buraki cukrowe Sporta – wpływ systemu nawożenia AKRA na plon buraka cukrowego	38
22 Buraki cukrowe Sporta, Alegra	39
23 Buraki cukrowe Agent – plantacja demonstracyjna cukrowni Pfeifer&Langen Glinojock S.A.	40
24 Buraki cukrowe – kolekcja odmian	40
25 Pszenica ozima – wpływ wieloletniego przedplonu zbożowego na plon pszenicy ozimej	42
26 Pszenica jara KWS Torridon	43
27 Owies – kolekcja odmian	44
28 Pszenżyto jare – kolekcja odmian	45
29 Żyto jare – kolekcja odmian	46
30 Jęczmień jary – kolekcja odmian	46
31 Jęczmień jary KWS Olof	48
32 PDO jęczmień jary	48
33 PDO pszenica jara	49
34 Groch – kolekcja odmian	50
35 Łubin żółty i wąskolistny – kolekcja odmian	52
36 Konopie włókniste – kolekcja odmian	53
37 Len włóknisty – kolekcja odmian	54
38 Soja – kolekcja odmian	54
39 Słonecznik – kolekcja odmian	55
40 Amaranthus – kolekcja odmian	55
41 Pszenica jara – kolekcja odmian	56
42 Pszenica jara Trappe	57
43 Ziemniaki Ignacy, Oberon, Owacja	58
44 Trawy – wpływ nawozów biostymulujących na wzrost jakości plonu traw	59
45 Trawy – kolekcja mieszanek	60
46 Mieszanki polonowe – kolekcja mieszanek	62
47 Ziemniak Ewelina, Owacja, Gwiazda	62
48 Ziemniaki – kolekcja odmian	63
49 Ziemniak Gwiazda – technologia ochrony	67
50 Rośliny energetyczne	67



KUKURYDZA PR 39 F58, P8488 – PORÓWNANIE AGRONOMICZNEJ EFEKTYWNOŚCI STOSOWANIA NAWOŻENIA MONOLITHEM 46 I SALETRĄ AMONOWĄ

STRONA LEWA

**Klasa gleby:** IIIa**Przedplon:** kukurydza**Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne:** N – 180; P – 41; K – 208**Siew:** 29.04.2013 r.**Ilość wysiewu:** 90 tys. szt. nasion/ha**Kombinacje:** kolejność od kamienia

1. PR 39 F58 – zastosowanie saletry amonowej (180 kg N/ha) – 21.05.2013 r.
2. PR 39 F58 – zastosowanie monolithu 46 (180 kg N/ha) – 21.05.2013 r.
3. P8488 – zastosowanie saletry amonowej (180 kg N/ha) – 21.05.2013 r.
4. P8488 – zastosowanie monolithu 46 (180 kg N/ha) – 21.05.2013 r.

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
02.04.2013	Agregat podorywkowy
25.04.2013	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Dokarmianie dolistne
24.10.2012	41 – (P) fosforan amonu 208 – (K) sól potasowa		
30.04.2013		Lumax 537,5 SE – 4 l/ha	



KUKURYDZA – KOLEKCJA ODMIAN

STRONA LEWA

**Klasa gleby:** IIIa, IIIb**Przedplon:** kukurydza**Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne:** N – 180; P – 41; K – 208**Siew:** 29.04.2013 r.**Ilość wysiewu:** 90 tys. szt. nasion/ha**Odmiany:** kolejność od drogi

- | | | | |
|--------------|---------------|-------------------|----------------|
| 1. Pomeri CS | 9. Lokata | 17. LG 30 306 | 25. NK Cooler |
| 2. DKC 3307 | 10. Bejm | 18. LG 30 275 | 26. Delitop |
| 3. Jogger | 11. Kosmo 230 | 19. LG 32.52 | 27. NK Gitago |
| 4. Supreme | 12. Convent | 20. LG 32 32 | 28. SY Cooky |
| 5. Subito | 13. Codibag | 21. LG 30 240 | 29. NK Ravello |
| 6. Sudor | 14. Delphine | 22. NK Magitop | 30. PR 38 A 79 |
| 7. Suleyka | 15. Tolerance | 23. SY Consistent | 31. PR 38 N 86 |
| 8. Smolan | 16. Zizou | 24. SY Multutop | 32. P 9027 |

33. PR39 T 83	42. Amando	51. Konkurent	60. Mas 15 P
34. P 8400	43. Ufan	52. Kosynier	61. KWS 9361
35. P 8000	44. Danubio	53. Lokata	62. Milesim
36. DKC 3623	45. Odilo	54. Rywal	63. Santurio
37. DKC 3790	46. Okato	55. Dynamite	64. Silvinio
38. DKC 3415	47. Eduardo	56. Mas 24 V	65. ES Convent
39. DKC 3203	48. Mosso	57. Mas 22 R	66. ES Cookpit
40. DKC 3016	49. Rosomak	58. Mas 19 H	67. ES Bombastic
41. DKC 3094	50. Kosmal	59. Mas 17 G	68. ES Cirrius

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
02.04.2013	Agregat podorywkowy
25.04.2013	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Dokarmianie dolistne
24.10.2012	41 – (P) fosforan amonu 208 – (K) sól potasowa		
20.05.2013		Hector Max 66,5 WG – 400 g/ha + Trend 90 EC – 0,1%	

Firma	Odmiana	Liczba FAO	Przeznaczenie	Obsada roślin na ha (w tys.)	
				na ziarno	na kiszonkę
Osadkowski Raiffeisen Sp. z o.o.	Pomeri CS	240	Z, K, BG	78-85	85-90
	DKC 3307	240	Z, K, BG, B	80-85	85-90
	Jogger	230	K, Z, CCM	80-90	85-100
Saaten-Union	Supreme	300	K, Z, BG	90	100
	Subito	250-260	K, BG	70	85
	Sudor	240-250	Z, K	b.d.*	b.d.
	Suleyka	230	Z	b.d.	-
Małopolska Hodowla Roślin	Smolan	230	Z, K	80	100
	Lokata	220	Z	80	100
	Bejm	230-240	Z, CCM, K	80	110
	Kosmo 230	240	Z, K	80-85	95
Sumi - Agro	Convent	240-250	K, Z	85	90
	Codibag	240	Z, K	85	90
	Delphine	230-240	Z, K	85	90
	Tolerance	230	Z, K	85	90
	Zizou	220	Z, K	85	90
Limagrain	LG 30 306	300	K	-	85
	LG 30 275	280	K	-	85
	LG 32.52	250	K	-	85
	LG 32 32	240	Z, K	80-85	85
	LG 30 240	230	K	-	85
Syngenta Polska	NK Magitop	260	K, BG	-	85-95
	SY Consistent	240-250	Z, K	85	90
	SY Multutop	240	Z	80-85	-
	NK Cooler	240	Z, K	80	90
	Delitop	240	Z, K	80	90
	NK Gitago	220-230	Z, K	85	95
	SY Cooky	220-230	Z	80-90	-
	NK Ravello	210	Z	80-90	-

Pioneer	PR 38 A 79	270	Z, K, CCM, BG	80	90
	PR 38 N 86	270	Z, K, CCM, B	80	90
	P 9027	260	Z, K	80	90
	PR39 T 83	250	Z, CCM, K	80	90
	P 8400	240	K, Z, CCM	80	90
	P 8000	240	Z, CCM, K	80	90
Monsanto Polska	DKC 3623	260	Z, B	75-83	-
	DKC 3790	240-250	Z CCM, B	75-83	-
	DKC 3415	240-250	Z, CCM	-	83
	DKC 3203	240	Z, CCM, B	75-83	-
	DKC 3016	230	Z, CCM	75-83	-
	DKC 3094	220	Z, K, CCM	75-83	75-83
CN Środa Śląska	Amando	290	Z	70-75	-
	Ufan	270	K, CCM	-	90-100
	Danubio	240	Z, K	70-75	95-100
	Odilo	230	K, Z	70-80	95-100
	Okato	230	Z, K	70-75	100-105
	Eduardo	220	K, Z	70-80	95-100
	Mosso	220	Z, K	70-75	100-105
Hodowla Roślin Smolice	Rosomak	260	Z	80	-
	Kosmal	260	K, BG	-	80-85
	Konkurent	230-240	Z, K	85	85-90
	Kosynier	220 - 230	Z, K	85	90
	Lokata	220	Z, K	85	90
	Rywal	210	Z, K	85	90
Maisadour Polska	Dynamite Mas 24 V	250	K	80-85	-
	Mas 22 R	250	Z	-	85-90
	Mas 19 H	240	Z	-	85-90
	Mas 17 G	230	K	80-85	-
	Mas 15 P	230	Z	-	85-90
		210	Z	-	85-90
KWS Polska	KWS 9361	300	Z	85	-
	Milesim	260	Z, K, BG	85	90
	Santurio	240	Z	85	-
	Silvinio	210	Z	85	-
Euralis	ES Convent	240-250	K, Z	90-95	95-100
	ES Cookpit	240	Z	85-95	-
	ES Bombastic	230-240	Z, K	85-90	90
	ES Cirrius	230	Z	85-90	-

*b.d. – brak danych



KUKURYDZA LOKATA – WPŁYW NAWOŻENIA POTASOWEGO NA PLON KUKURYDZY

STRONA LEWA

**Klasa gleby:** IIIa, IIIb**Przedplon:** kukurydza**Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne:** N – 180; P – 41; K – 208**Siew:** 29.04.2013 r.**Ilość wysiewu:** 90 tys. szt. nasion/ha**Kombinacje:** kolejność od kamienia

1. Nawożenie potasowe (K – 208 kg/ha)
2. Kontrola (K – 0 kg/ha)

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
02.04.2013	Agregat podorywkowy
25.04.2013	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Dokarmianie dolistne
24.10.2012	41 – (P) fosforan amonu 208 – (K) sól potasowa		
25.04.2013	80 – (N) salmag 100 – (N) mocznik		
30.04.2013		Lumax 537,5 SE – 4 l/ha	

**PSZENICA JARA – MONSUN – SIEW ALTERNATYWNY****STRONA PRAWA****Klasa gleby:** IIIa**Przedplon:** groch

Nawożenie w czystym składniku w kg/ha: – **przedsiewne:** N – 21,5; P – 55; K – 100
– **pogłównie:** N – 60

Zaprawa: wg hodowców**Ilość wysiewu:** 400 szt./m²**Zabiegi pielęgnacyjne: termin I, termin II**

Data	Nawożenie azotowe w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie szkodników	Zwalczanie chorób	Zapobieganie wyleganiu
04.09.2012	21,5 – (N) fosforan amonu 55 – (P) fosforan amonu 100 – (K) sól potasowa				
15.04.2013	60 – (N) saletra amonowa				
09.05.2013		Lintur 70 WG – 150 g/ha			Antywylegacz Płynny 675 SL – 0,5 l/ha
20.05.2013				Tilt Turbo 575 EC – 1 l/ha	

Zabiegi pielęgnacyjne: termin III

Data	Nawożenie azotowe w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie szkodników	Zwalczanie chorób	Zapobieganie wyleganiu
04.09.2012	21,5 – (N) fosforan amonu 55 – (P) fosforan amonu 100 – (K) sól potasowa				
15.04.2013	60 – (N) saletra amonowa				
20.05.2013		Lintur 70 WG – 150 g/ha			

Siew:

I Termin	II Termin	III Termin
24.10.2012	16.11.2012	18.04.2013

**ŻYTO OZIME – BRASETTO F1**

STRONA PRAWA

**Klasa gleby:** IIIb**Przedplon:** gorczyca**Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne:** N – 21,5; P – 55; K – 100
– **pogłowne:** N – 130**Siew:** 20.09.2012 r.**Zaprawa:** wg hodowcy**Obsada:** 250 szt./m²**Uprawa:**

Data	Zabiegi maszynowe
12.09.2012	Agregat uprawowy
20.09.2012	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu
04.09.2012	21,5 – (N) fosforan amonu 55 – (P) fosforan amonu 100 – (K) sól potasowa				
18.10.2012		Komplet 560 SC – 0,5 l/ha			
15.04.2013	60 – (N) saletra amonowa				
26.04.2013	70 – (N) saletra amonowa				
06.05.2013			Soligor 425 EC – 0,6l/ha		Cerone 480 SL – 1l/ha

**ŻYTO OZIME – KOLEKCJA ODMIAN**

STRONA PRAWA

**Klasa gleby:** IIIb**Przedplon:** groch**Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne:** N – 21,5; P – 55; K – 100
– **pogłowne:** N – 130**Siew:** 20.09.2012 r.**Zaprawa:** wg hodowcy**Obsada:** 300 szt./m² – Horyzo, Rostockie, Dańkowskie Agat, Dańkowskie Amber,
250 szt./m² – Brasetto F₁, Palazzo F₁, Gradan F₁, 280 szt./m² – SU Skaltio F₁.

Odmiany: kolejność od kamienia

1. SU Skaltio F₁ (obsiew) [97]¹
2. SU Skaltio F₁ [97]
3. Gradan F₁ [102]
4. Dańkowskie Amber [87]
5. Dańkowskie Agat [87]
6. Palazzo F₁ [85]
7. Brasetto F₁ [92]
8. Rostockie [107]
9. Horyzo [97]

1 – w nawiasach podano ilości wysiewu w kg/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
12.09.2012 20.09.2012	Orka i agregat uprawowy Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu
04.09.2012	21,5 – (N) fosforan amonu 55 – (P) fosforan amonu 100 – (K) sól potasowa				
18.10.2012		Komplet 560 SC – 0,5 l/ha			
15.04.2013	60 – (N) saletra amonowa				
26.04.2013	70 – (N) saletra amonowa				
06.05.2013			Soligor 425 EC – 0,6 l/ha		Cerone 480 SL – 1 l/ha

ŻYTO – charakterystyka odmian wg „Listy Opisowej Odmian 2012 COBORU”

Lp.	Odmiana	Plon % wzorca lata 2009-2011		Wysokość roślin cm	Wyleganie	Rdza brunatna	Liczba opadania	Porastanie w kłosach	Gęstość w stanie zsywnym	Zawartość białka	Masa 1000 ziaren g
		a ₁	a ₂								
Wzorzec dt/ha, zakres		69,0	81,1		skala 9 ^o						
mieszańcowe											
1	Brasetto F ₁	115	115	136	5,3	6,9	6	5	5	3	34,9
2	Palazzo F ₁	114	116	139	5,5	6,6	6	5	5	1	35,6
3	SU Skaltio F ₁	113	118	137	4,4	7,0	4	5	5	4	36,3
populacyjne											
4	Dańkowskie Amber	95	99	141	5,6	7,2	5	5	5	7	33,8
5	Horyzo	96	-	145	5,5	7,2	5	5	5	7	35,8
6	Rostockie	91	91	150	5,2	7,6	5	6	5	7	35,1



PSZENŻYTO OZIME – KOLEKCJA ODMIAN

STRONA PRAWA

Klasa gleby: IIIb

Przedplon: groch

Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przewidziane: N – 21,5; P – 55; K – 100
 – **pogłowne:** N – 160

Siew: 20.09.2012 r.

Zaprawa: wg hodowcy

Obsada: 400 szt./m²
Odmiany: kolejność od kamienia
10. Tulus [218]¹
11. Mikado [245]

12. Wiarus [138]

13. Tomko [171]

14. Pigmej [239]

15. Cyrkon [198]

16. Cerber [215]

17. Borwo [253]

18. Borowik [276]

19. Amorozo [203]

¹ w nawiasach podano ilości wysiewu w kg/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
12.09.2012	Orka i agregat uprawowy
20.09.2012	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu
04.09.2012	21,5 – (N) fosforan amonu 55 – (P) fosforan amonu 100 – (K) sól potasowa				
15.04.2013	60 – (N) saletra amonowa				
25.04.2013		Lintur 70 WG – 180g/ha			
06.05.2013	60 – (N) saletra amonowa		Tilt Turbo 575 EC – 1 l/ha		Moddus 250 EC – 0,6 l/ha
22.05.2013	40 – (N) saletra amonowa				
29.05.2013			Amistar 250 SC – 0,6 l/ha + Artea 330 EC – 0,4 l/ha		

PSZENŻYTO OZIME – charakterystyka odmian wg „Listy opisowej odmian COBORU 2012”

Lp.	Odmiana, grupa jakości	Plon % wzorca lata 2009-2011		Mrozoodporność skala 9 ^o	Wyleganie skala 9 ^o	Wysokość roślin cm	Reakcja na Al+++ skala 9 ^o	Mączniak prawdziwy	Rdza brunatna	Rynchosporioza	Septorioza liści	Septorioza plew	Fuzarioza kłosów	Choroby podstawy źdźbła
		a ₁	a ₂											
Wzorzec dt/ha		75,4	87,9											
tradycyjne														
1	Amorozo	110	103	5,5	6,9	115	5	7,5	8,3	8,3	7,0	7,3	8,0	8,3
2	Borowik	108	103	5	7,8	128	5	7,6	8,2	8,0	7,5	7,2	8,0	8,4
3	Cerber	103	103	4	7,2	109	5	7,0	8,0	8,0	7,1	6,3	7,2	8,0
4	Cyrkon	102	101	3,5	7,2	107	5	7,0	8,1	7,9	6,9	6,8	7,2	8,1
5	Tomko	116	108	6	8,3	107	5	8,3	8,6	8,4	7,6	8,2	8,1	8,5
6	Tulus	108	106	4,5	7,9	111	5	7,9	8,2	8,1	7,2	7,2	7,6	8,0
krótkosłomne														
7	Borwo	98	95	5,5	8,0	99	5	7,2	8,4	8,2	7,3	7,6	8,1	8,2
8	Mikado	108	103	5,5	8,4	101	5	6,7	8,5	7,9	7,0	7,4	8,1	7,6
9	Pigmej	98	94	5	8,0	97	4	7,5	8,3	8,0	7,1	7,2	8,0	8,2
10	Wiarus	111	101	6,5	8,8	94	5	8,4	8,6	8,6	8,1	7,8	7,6	8,2

**PSZENŻYTO OZIME – WIARUS, TULUS****STRONA PRAWA****Klasa gleby:** IIIb**Przedplon:** groch**Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne:** N – 21,5; P – 55; K – 100
– **pogłównie:** N – 160**Siew:** 26.09.2012 r.**Zaprawa:** wg hodowcy**Obsada:** 400 szt./m²**Odmiany:** kolejność od kamienia1. Wiarus [138]¹

2. Tulus [218]

¹ w nawiasach podano ilości wysiewu w kg/ha**Uprawa:**

Data	Zabiegi maszynowe
12.09.2012 20.09.2012	Orka i agregat uprawowy Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu
04.09.2012	21,5 – (N) fosforan amonu 55 – (P) fosforan amonu 100 – (K) sól potasowa				
15.04.2013	60 – (N) saletra amonowa				
25.04.2013		Lintur 70 WG – 180 g/ha			
06.05.2013	60 – (N) saletra amonowa		Tilt Turbo 575 EC – 1 l/ha		Moddus 250 EC – 0,6 l/ha
22.05.2013	40 – (N) saletra amonowa				
31.05.2013			Artea 330 EC – 0,4 l/ha + Amistar 250 SC – 0,6 l/ha		

**JĘCZMIĘŃ OZIMY – KOLEKCJA ODMIAN STRONA PRAWA****Klasa gleby:** IIIb**Przedplon:** groch**Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne:** N – 21,5; P – 55; K – 100– **pogłównne:** N – 120**Siew:** 20.09.2012 r.**Zaprawa:** wg hodowcy**Obsada:** 390 szt./m²**Odmiany:** kolejność od kamienia

- | | |
|-----------------------------|-----------------------|
| 1. Titus [247] ¹ | 5. KWS Meridian [219] |
| 2. Souleyka [196] | 6. Bażant [170] |
| 3. Holmes [222] | 7. Bartosz [189] |
| 4. Gloria [225] | |

1 – w nawiasach podano ilości wysiewu w kg/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
12.09.2012	Orka i agregat uprawowy
20.09.2012	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu
04.09.2012	21,5 – (N) fosforan amonu 55 – (P) fosforan amonu 100 – (K) sól potasowa				
18.10.2012		Legato Plus 600 SC – 1,5 l/ha			
15.04.2013	60 – (N) saletra amonowa				
06.05.2013	60 – (N) saletra amonowa		Safir 125 SC – 1 l/ha		Optimus 175 EC – 0,6 l/ha
20.05.2013			Bumper Super 490 EC – 1 l/ha + Lotus 750 EC – 0,5 l/ha		

JĘCZMIEŃ OZIMY – charakterystyka odmian wg „Listy Opisowej Odmian COBORU 2012”

Lp.	Odmiana	Plon % wzorca lata 2009-2011		Mrozo- odpor- ność	Wyleganie	Wysokość roślin cm	Dojrzłość wosk. dni od 1.01	Masa 1000 ziaren g	Wyrównanie ziarna% >2,2 mm	Zawart. białka	Rdza jęczmienia	Czarna plamist.	Mączniak prawdziwy	Reakcja na Al+++
		a ₁	a ₂											
Wzorzec dt/ha		72,4	82,9	skala 9 ^o		skala 9 ^o								
1	Bartosz	99	99	5	6,9	96	178	47,1	95	5	7,7	7,3	7,1	5
2	Bażant	92	95	6	7,5	95	179	42,9	90	6	7,3	6,6	7,6	5
3	Holmes	108	108	5	7,4	90	178	49,6	95	5	7,8	7,0	7,3	5
4	KWS Meridian	107	106	5	7,3	96	178	49,7	97	5	8,0	6,9	7,1	5
5	Souleyka	108	108	5	7,5	96	180	50,2	95	5	8,2	7,9	7,9	5
6	Titus	107	104	5	7,7	107	179	49,4	97	7	8,3	7,3	8,0	5



PSZENICA OZIMA – ASTORIA – DOKARMIANIE DOLISTNE

STRONA PRAWA

**Klasa gleby:** II**Przedplon:** rzepak ozimy

Nawożenie w czystym składniku w kg/ha: – **przedsiewne:** N – 21,5; P – 55; K – 100
– **pogłównie:** N – 160

Siew: 26.09.2012 r.**Zaprawa:** Scenic 080 FS – 100 ml z dodatkiem 500 ml wody/100 kg ziarna.**Ilość wysiewu:** 248 kg/ha (400 szt./m²)**Uprawa:**

Data	Zabiegi maszynowe
12.09.2012	Orka i agregat uprawowy
26.09.2012	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zapobieganie wyleganiu	Zwalczanie szkodników
04.09.2012	21,5 – (N) fosforan amonu 55 – (P) fosforan amonu 100 – (K) sól potasowa				
15.04.2013	60 – (N) saletra amonowa				
25.04.2013		Huzar Activ 387 OD – 1 l/ha			
06.05.2013	60 – (N) saletra amonowa		Aviator Xpro 225 EC – 1 l/ha	Cerone 480 SL – 0,75 l/ha	
31.05.2013	40 – (N) saletra amonowa				
			Fandango 200 EC – 1 l/ha		

Stosowane dokarmianie: kolejność od kamienia

Lp.	Nazwa	Dawka na ha	Data zabiegu
1	Agroleaf High N	3 kg	06.05.2013
2	Forthial	1 l	16.05.2013



PSZENICA OZIMA – ASTORIA – PORÓWNANIE DZIAŁANIA FUNGICYDÓW

STRONA PRAWA

**Klasa gleby:** IIIa**Przedplon:** groch

Nawożenie w czystym składniku w kg/ha: – **przedsiewne:** N – 21,5; P – 55; K – 100
– **pogłównie:** N – 160

Siew: 26.09.2012 r.**Zaprawa:** Scenic 080 FS – 100 ml z dodatkiem 500 ml wody/100 kg ziarna.**Ilość wysiewu:** 248 kg/ha (400 szt./m²)**Uprawa:**

Data	Zabiegi maszynowe
12.09.2012	Orka i agregat uprawowy
26.09.2012	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie azotowe w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu	Dokarmianie dolistne
04.09.2012	21,5 – (N) fosforan amonu 55 – (P) fosforan amonu 100 – (K) sól potasowa				
15.04.2013	60 – (N) saletra amonowa				
25.04.2013		Huzar Activ 387 OD – 1 l/ha			
06.05.2013	60 – (N) saletra amonowa			Cerone 480 SL – 0,75l/ha	Agroleaf Power High N – 3 kg/ha
16.05.2013					Forthial – 1 l/ha
31.05.2013	40 – (N) saletra amonowa				

Stosowane fungicydy: kolejność od kamienia

Lp.	I zabieg			II zabieg		
	Zastosowany fungicyd	Dawka	Data	Zastosowany fungicyd	Dawka	Data
1	Bumper Super 490EC Lotus 750 EC	1 l/ha 0,4 l/ha	06.05.2013	Zefir 400 EW	1 l/ha	
2	Tilt Turbo 575 EC	1 l/ha	06.05.2013	Artea 330 EC Olympus 480 SC	0,4 l/ha 2 l/ha	
3	AviatorXpro 225 EC	1 l/ha	06.05.2013	Fandango 200 EC	1 l/ha	
4	Wirtuoz 520 EC	1 l/ha	16.05.2013	Reveller 280 SC	1 l/ha	



PSZENICA OZIMA – ASTORIA – PORÓWNANIE DZIAŁANIA HERBICYDÓW

STRONA PRAWA

**Klasa gleby:** II**Przedplon:** rzepak ozimy

Nawożenie w czystym składniku w kg/ha: – **przedsiewne:** N – 21,5; P – 55; K – 100
– **pogłównie:** N – 160

Siew: 26.09.2012 r.**Zaprawa:** Scenic 080 FS – 100 ml z dodatkiem 500 ml wody/100 kg ziarna.**Ilość wysiewu:** 248 kg/ha (400 szt./m²)**Uprawa:**

Data	Zabiegi maszynowe
12.09.2012	Orka i agregat uprawowy
26.09.2012	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu	Dokarmianie dolistne
04.09.2012	21,5 – (N) fosforan amonu 55 – (P) fosforan amonu 100 – (K) sól potasowa				
15.04.2013	60 – (N) saletra amonowa				
06.05.2013	60 – (N) saletra amonowa	Aviator Xpro 225 EC – 1 l/ha		Cerone 480 SL – 0,75 l/ha	Agroleaf Power High N – 3 kg/ha
16.05.2013					Forthial – 1 l/ha
31.05.2013	40 – (N) saletra amonowa				
		Fandango 200 EC – 1 l/ha			

Stosowane herbicydy (kolejność od kamienia)

Lp.	Nazwa herbicydu	Dawka na ha	Data zabiegu
1	Komplet 560 SC	0,5l	18.10.2012
2	Boxer 800 EC	3l	18.10.2012
3	Legato Plus 600 SC	1,5l	18.10.2012
4	Huzar Activ 387 OD	1l	25.04.2013

**PSZENICA OZIMA – KOLEKCJA ODMIAN STRONA PRAWA****Klasa gleby:** IIIb**Przedplon:** groch**Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne:** N – 21,5; P – 55; K – 100– **pogłównne:** N – 160**Siew:** 26.09.2012 r.**Zaprawa:** wg hodowcy**Obsada:** 400 szt./m²**Odmiany:** kolejność od kamienia

- | | | |
|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| 1. Natula [217] ¹ | 11. Astoria [248] | 21. Markiza [219] |
| 2. Kobiera [191] | 12. Torrild [189] | 22. Bamberka [234] |
| 3. Sailor [213] | 13. Tobak [207] | 23. KWS Ozon [212] |
| 4. Jantarka [257] | 14. Patras [259] | 24. KWS Magic [167] |
| 5. Tacitus [189] | 15. Hystar [110] | 25. Julius [211] |
| 6. Lukullus [195] | 16. Hybred F ₁ [106] | 26. Zawisza [176] |
| 7. Pannonicus [225] | 17. Arktis [220] | 27. Wydma [180] |
| 8. Astoria [248] | 18. Akteur [222] | 28. Astoria [248] (obsiew) |
| 9. Naridana [184] | 19. Tonacja [222] | |
| 10. Legenda [185] | 20. Ostka Strzelecka [204] | |

1 – w nawiasach podano ilości wysiewu w kg/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
12.09.2012	Orka i agregat uprawowy
26.09.2012	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu	Dokarmianie dolistne
04.09.2012	21,5 – (N) fosforan amonu 55 – (P) fosforan amonu 100 – (K) sól potasowa					
18.10.2012		Boxer 800 EC – 3 l/ha				
15.04.2013	60 – (N) saletra amonowa					
06.05.2013	60 – (N) saletra amonowa		Tilt Turbo 575 EC – 1l/ha		Moddus 250 EC – 0,4 l/ha	Agroleaf Power High N – 3kg/ha
31.05.2013	40 – (N) saletra amonowa					
			Artea 330 EC – 0,4 l/ha Olympus 480 SC – 2 l/ha			

PSZENICA OZIMA – charakterystyka odmian wg „Listy opisowej odmian COBORU 2012”

Lp.	Odmiana, grupa jakości	Plon % wzorca lata 2009-2011		Mrozoodporność skala 9 ^o	Wyleganie skala 9 ^o	Wysokość roślin cm	Reakcja na Al +++ skala 9 ^o	Mączniak prawdziwy	Rdza brunatna	Brunatna plamistość liści	Septorioza liści	Septorioza plew	Fuzarioza kłosów	Choroby podstawy źdźbła
		a ₁	a ₂											
Wzorzec dt/ha		77,3	89,7		7,5	91		7,4	7,2	7,8	6,6	7,1	7,7	8,0
Jakościowe (grupa A)														
1	Akteur	101	99	3,5	7,7	99	5	7,1	7,4	7,9	6,7	7,6	8,0	7,9
2	Astoria	101	99	3	7,4	98	5	7,0	7,1	8,1	6,9	6,9	7,9	8,0
3	Bamberka	101	101	3,5	7,3	91	5	7,5	6,9	7,6	6,6	7,0	7,6	8,0
4	Legenda	101	102	6	6,8	110	6	7,7	7,2	8,0	7,0	7,7	8,1	8,0
5	Naridana	97	95	4,5	7,2	88	6	6,8	6,7	7,5	5,9	6,8	7,6	7,9
6	Natula	103	100	4,5	7,4	99	5	7,7	7,0	7,9	6,5	7,4	7,8	8,1
7	Ostka Strzelecka	95	96	4,5	7,7	97	5	7,2	6,4	7,9	6,3	7,5	7,8	7,8
8	Sailor	105	105	4,5	7,2	97	5	7,5	6,7	7,7	6,5	7,2	7,8	8,1
9	Tonacja	98	98	5,5	7,8	98	5	6,5	6,6	8,0	6,8	7,4	8,0	8,1
10	Torrild	98	98	3,5	7,4	88	5	7,8	6,9	7,8	6,0	7,0	7,6	8,2
11	Wydma	96	96	4,5	7,5	91	5	7,0	6,2	7,6	6,0	7,0	7,7	7,9
Chlebowe (grupa B)														
12	Jantarka	100	99	4,5	7,0	93	6	7,7	7,2	8,2	6,6	7,4	7,6	8,0
13	Kobiera	94	98	6	7,4	95	5	7,1	6,5	7,5	6,0	7,4	8,0	8,2
14	KWS Magic	112	108	2,5	7,7	84	5	8,1	8,6	8,2	7,6	7,2	8,0	8,0
15	KWS Ozon	105	106	3,5	7,5	82	5	7,9	7,4	7,5	6,4	6,8	7,5	7,8
16	Patras	107	106	4	7,8	88	5	7,7	7,0	8,1	6,7	7,0	8,1	8,1
Pozostałe (grupa C)														
17	Markiza	101	100	4,5	8,2	95	5	7,8	6,9	7,6	6,5	7,1	7,9	8,1



PSZENICA OZIMA – ASTORIA

STRONA PRAWA



Klasa gleby: IIIb

Przedplon: groch

Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 21,5; P – 55; K – 100
– **pogłównne:** N – 160

Siew: 26.09.2012 r.

Zaprawa: wg hodowcy

Obsada: 248 kg/ha (400 szt./m²)

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
12.09.2012	Orka i agregat uprawowy
26.09.2012	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu	Dokarmianie dolistne
04.09.2012	21,5 – (N) fosforan amonu 55 – (P) fosforan amonu 100 – (K) sól potasowa					
18.10.2012		Legato Plus 600 SC – 1,5 l/ha				
15.04.2013	60 – (N) saletra amonowa					
06.05.2013	60 – (N) saletra amonowa		Bumper Super 490 EC – 1 l/ha + Lotus 750 EC – 0,4 l/ha		Optimus 175 EC – 0,3 l/ha + Antywylegacz płynny 675 SL – 1 l/ha	
20.05.2013			Safir 125 SC – 1 l/ha			Siarczan magnezowy – 6,9 kg/ha
31.05.2013	40 – (N) saletra amonowa					
			Zafir 400 EW – 1 l/ha			



PDO – PSZENICA OZIMA

STRONA PRAWA



Klasa gleby: IIIa

Przedplon: groch

Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 21,5; P – 55; K – 100
– **pogłównne:** N a₁ – 120; a₂ – 160

Siew: 21.09.2012 r.

Zaprawa: Scenic 080 FS – 100 ml/100 kg + 800 ml wody/100 kg

Ilość wysiewu: zróżnicowana odmianowo od 187-254 kg/ha (400 szt./m²)

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
12.09.2012 21.09.2012	Orka i agregat uprawowy Agregat uprawowy

Rozmieszczenie odmian w pierwszym powtórzeniu :

obsiew	Patras	Figura	Muszelka	Jenga	Arkadia	Sailor	Forum	Linus	Tulecka	Praktik	Kohelia	Platin	Nateja	Bamberka	Mulan	Ostroga	Estivus	Astoria	Legenda	Boomer	KWS Dacanto	Akteur	KWS Ozon	Obsiew
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie azotowe	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu	Dokarmianie dolistne
Poziom a ₁						
04.09.2012	21,5 – (N) fosforan amonu					
18.10.2012		Komplet 560 SC – 0,5 l/ha				
15.04.2013	50 – (N) saletra amonowa					
06.05.2013	50 – (N) saletra amonowa					
	20 – (N) saletra amonowa					
Poziom a ₂						
04.09.2012	21,5 – (N) fosforan amonu					
18.10.2012		Komplet 560 SC – 0,5 l/ha				
15.04.2013	60 – (N) saletra amonowa					
06.05.2013	60 – (N) saletra amonowa		AviatorXpro 225 EC – 1 l/ha		Cerone 480 SL – 0,75l/ha	Agroleaf Power High N – 3kg/ha
31.05.2013	40 – (N) saletra amonowa					
			Fandango 200 EC – 1 l/ha			



RZEPAK OZIMY ARTOGA F₁ – WPŁYW NAWOŻENIA POTASOWEGO NA PLON RZEPAKU OZIMEGO

STRONA LEWA



Klasa gleby: IIIb,

Przedplon: zboża jare

Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsięwne: N – 29,3; P – 75; K – 140

– pogłównne: N – 200

Siew: 28.08.2012 r.

Obsada: 45 szt./m²

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
22.08.2012 28.08.2012	Orka i agregat uprawowy Agregat uprawowy

Kombinacje:

1. Kontrola (N – 200 kg; P – 75 kg; K – 0 kg)
2. Nawożenie potasowe (N – 200 kg; P – 75 kg; K – 140 kg) (22.08.2012 r. – P, K)

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Biostymulator	Dokarmianie dolistne
22.08.2012	29,3 – (N) fosforan amonu 75 – (P) fosforan amonu 140 – (K) sól potasowa					
30.08.2012		Colzor Trio 405 EC – 2,5 l/ha				
26.09.2012		Fusilade Forte 150 EC – 0,6 l/ha				
04.10.2012			Orius 250 EW – 0,75 l/ha			
15.04.2013	117 – (N) salmag S					
24.04.2013	83 – (N) salmag B					
25.04.2013				Pyrisimex 480 EC – 0,6 l/ha		Bormax – 1 l
06.05.2013			Orius 250 EW – 1 l/ha	Pyrisimex 480 EC – 0,6 l/ha		
20.05.2013			Zafir 400 EW – 1 l/ha	Mavrik 240 EW – 0,2 l/ha		



RZEPAK OZIMY – SIEW RZEPAKU OZIMEGO W MIĘDZYRZĘDZIA 45 CM

STRONA LEWA

**Klasa gleby:** IIIb,**Przedplon:** zboża jare

Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 29,3; P – 75; K – 140
– **pogłównie:** N – 200

Siew: 28.08.2012 r.**Obsada:****45 szt./m²** – Bellevue, Sherlock, Chagall,**30 szt./m²** – Primus F₁, SY Kolumb F₁, DK Exquisite F₁, Artoga F₁**Odmiany:** kolejność od kamienia

- | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| 1. DK Exquisite F ₁ [1,25] | 5. SY Kolumb F ₁ [1,38] |
| 2. Artoga F ₁ [1,59] | 6. Chagall [2,23] |
| 3. Sherlock [1,68] | 7. Primus F ₁ [1,89] |
| 4. Bellevue [2,45] | |

1 – w nawiasach podano ilości wysiewu w kg/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
22.08.2012 28.08.2012	Orka i agregat uprawowy Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Biostymulator	Dokarmianie dolistne
22.08.2012	29,3 – (N) fosforan amonu 75 – (P) fosforan amonu 140 – (K) sól potasowa					
30.08.2012		Colzor Trio 405 EC – 2,5 l/ha				
26.09.2012		Fusilade Forte 150 EC – 0,6 l/ha				
04.10.2012			Toprex 375 SC – 0,3 l/ha			
15.04.2013	117 – (N) salmag S					
24.04.2013	83 – (N) salmag B					
25.04.2013				Proteus 110 OD – 0,6 l/ha		Bormax – 1 l
06.05.2013			Toprex 375 SC – 0,5 l/ha	Pyrisimex 480 EC – 0,6 l/ha		
20.05.2013			Amistar Xtra 280 SC – 1 l/ha	Mavrik 240 EW – 0,2 l/ha		

**RZEPAK OZIMY – KOLEKCJA ODMIAN**

STRONA LEWA

**Klasa gleby:** IIIb,**Przedplon:** zboża jare**Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne:** N – 29,3; P – 75; K – 140– **pogłównie:** N – 200**Siew:** 28.08.2012 r.

Obsada: **70 szt./m²** – (Bogart, Starter), **65 szt./m²** – (Monolit, Tactic, **60 szt./m²** – (Sidney, Jimmy, Bakara, Bazyl, Bellevue, Osprey, Minotaur, Remy, Sherlock, Quartz), **55 szt./m²** – (Cult, Da Vinci, Gallileo, Chagall, Adriana, Ricky, DK Casper, DK Cadet, DK Camelot), **53 szt./m²** – (Visby F₁, Sherpa F₁, Maraton F₁, Primus F₁), **50 szt./m²** – (Poznaniak F₁, SY Alister F₁, SY Kolumb F₁, PR 46 W 26 F₁, PR 46 W 20 F₁, PR 46 D 07 F₁, PR 44 D 06 F₁, Rumba F₁, NK Caravel F₁, Vectra F₁, ES Kamillo F₁, DK Exwill F₁, Orlando F₁, Finesse F₁, Marstrip F₁, DC 2050 F₁, Regis F₁, Marcopolos F₁), **45 szt./m²** – (Mascara F₁, Artoga F₁, Albatros F₁, DK Exstorm F₁, DK Sensei F₁, DK Exquisite F₁)

Odmiany: kolejność od kamienia

- | | | | |
|---|---|--|-------------------------------------|
| 1. Mascara F ₁ [4,08] ¹ | 14. SY Alister F ₁ [2,38] | 27. DK Sensei F ₁ [1,85] | 40. Marstrip F ₁ [2,6] |
| 2. Cult [2,94] | 15. Tactic [3,77] | 28. DK Cadet [2,61] | 41. DC 2050 F ₁ [2,4] |
| 3. Da Vinci [2,63] | 16. SY Kolumb F ₁ [2,31] | 29. DK Camelot [2,56] | 42. Regis F ₁ [2,7] |
| 4. Galileo [2, 34] | 17. PR 46 W 26 F ₁ [3,01] | 30. DK Exquisite F ₁ [1,88] | 43. Minotaur [3] |
| 5. Chagall [2,72] | 18. PR 46 W 20 F ₁ [2,27] | 31. DK Exwill F ₁ [2,93] | 44. Visby F ₁ [2,65] |
| 6. Artoga F ₁ [2,4] | 19. PR 44 D 06 F ₁ pł.k [2,90] | 32. Orlando F ₁ [3,85] | 45. Sherpa F ₁ [3,31] |
| 7. Adriana [2,86] | 20. PR 46 D 07 F ₁ pł.k [2,70] | 33. Sidney [3,43] | 46. Maraton F ₁ [3,28] |
| 8. Albatros F ₁ [2,86] | 21. Rumba F ₁ [2,30] | 34. Jimmy [3,18] | 47. Primus F ₁ [3,35] |
| 9. Poznaniak F ₁ [3,80] | 22. NK Caravel F ₁ [2,73] | 35. Bakara [3,54] | 48. Remy [2,3] |
| 10. Monolit [3,95] | 23. Vectra F ₁ [2,40] | 36. Bazyl [4,02] | 49. Marcopolos F ₁ [2,8] |
| 11. Bogart [3,94] | 24. ES Kamillo F ₁ [4,03] | 37. Finesse F ₁ [2,4] | 50. Sherlock [2,3] |
| 12. Starter [4,56] | 25. DK Exstorm F ₁ [2,03] | 38. Bellevue [3,6] | 51. Quartz [3,3] |
| 13. Ricky [3,2] | 26. DK Casper [2,48] | 39. Osprey [3,2] | |

1 – w nawiasach podano ilości wysiewu w kg/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
22.08.2012 28.08.2012	Orka i agregat uprawowy Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Biostymulator	Dokarmianie dolistne
22.08.2012	29,3 – (N) fosforan amonu 75 – (P) fosforan amonu 140 – (K) sól potasowa					
30.08.2012		Colzor Trio 405 EC – 2,5 l/ha				
26.09.2012		Fusilade Forte 150 EC – 0,6 l/ha				
04.10.2012			Toprex 375 SC – 0,3 l/ha			
15.04.2013	117 – (N) salmag S					
24.04.2013	83 – (N) salmag B					
25.04.2013				Proteus 110 OD – 0,6 l/ha		Bormax – 1 l
06.05.2013			Toprex 375 SC – 0,5 l/ha	Pyrisimex 480 EC – 0,6 l/ha		
20.05.2013			Amistar Xtra 280 SC – 1 l/ha	Mavrik 240 EW – 0,2 l/ha		

RZEPAK OZIMY – charakterystyka odmian wg „Listy Opisowej Odmian 2012 COBORU”

Lp.	Odmiana	Plon nasion % wzorca lata 2009-2011	Zawartość tłuszczu w nasionach % s.m.	Ocena po zimie stanu roślin skala 9 ^o	Wyso- kość roślin cm	Porażenie przez	
						suchą zgniliznę kapustnych % roślin	czern krzyżowych skala 9 ^o
Odmiany populacyjne							
Wzorzec (dt/ha)		40,5					
1.	Adriana	103	47,4	7,1	136	7	7,2
2.	Bakara	96 ⁹	46,1	6,9	141	14	7,2
3.	Bellevue	102	47,3	6,8	143	7	7,3
4.	Bogart	105	46,4	6,9	146	11	6,9
5.	Chagall	103	46,7	6,8	140	8	7,0
6.	DK Cadet	109 ^{10,11}	45,4	7,1	135	8	6,5
7.	Monolit	102	46,5	7,0	139	8	6,8
8.	Remy	100	46,1	6,7	137	7	7,2
9.	Sherlock	108	46,2	6,9	141	5	6,9
10.	Starter	102 ^{2,10}	46,0	7,2	134	11	7,0
11.	Tactic	105	47,8	7,0	135	7	6,8

Odmiany mieszańcowe							
Wzorzec (dt/ha)		40,5					
12.	Artoga	118	46,5	7,2	143	5	7,0
13.	DK Exquisite	114 ^{9,10}	47,3	7,3	147	5	7,1
14.	DK Exstorm	121 ^{10,11}	47,2	7,2	143	6	6,8
15.	ES Kamillo	114	46,8	7,1	148	3	6,9
16.	Finesse	106 ^{10,11}	45,4	7,0	143	8	7,1
17.	Marathon	120 ^{10,11}	46,3	7,5	135	2	7,1
18.	Marcopolos	117 ^{10,11}	46,4	7,3	145	3	6,9
19.	Poznaniak	111	45,6	7,2	140	10	7,0
20.	Primus	117	47,1	7,2	137	8	7,2
21.	Rumba	118	46,2	7,3	138	7	7,3
22.	Sherpa	115	46,7	7,3	139	1	6,9
23.	SY Kolumb	119	46,3	7,1	144	8	7,1
24.	Vectra	110	45,1	7,1	140	9	7,1
25.	Visby	116	45,8	7,1	139	9	7,1

Wzorzec: 2011 – średnia z 22 odmian populacyjnych; 2010 – Castille, Casoar, Chagall; 2009 – Californium, Castille, Casoar
 10,11 – % wzorca który wyniósł z 2010 i 2011 – 36,8 dt/ha;
 9,10 – % wzorca który wyniósł z 2009 i 2010 – 44,9 dt/ha
 9 – % wzorca który wyniósł z 2009 – 48,0 dt/ha



RZEPAK OZIMY FINESSE F₁

STRONA LEWA



Klasa gleby: IIIb,

Przedplon: zboża jare

Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 29,3; P – 75; K – 140
 – **pogłównie:** N – 200

Siew: 28.08.2012 r.

Obsada: 45 szt./m²

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
22.08.2012	Orka i agregat uprawowy
28.08.2012	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Biostymulator	Dokarmianie dolistne
22.08.2012	29,3 – (N) fosforan amonu 75 – (P) fosforan amonu 140 – (K) sól potasowa					
30.08.2012		Colzor Trio 405 EC – 2,5 l/ha				
26.09.2012		Fusilade Forte 150 EC – 0,6 l/ha				
04.10.2012			Tilmor 240 EC – 0,75 l/ha			
15.04.2013	117 – (N) salmag S					
24.04.2013	83 – (N) salmag B					
25.04.2013				Proteus 110 OD – 0,6 l/ha		Bormax – 1 l
06.05.2013			Tilmor 240 EC – 1 l/ha	Pyrisimex 480 EC – 0,6 l/ha		
20.05.2013			Propulse 250 SE – 1 l/ha	Mavrik 240 EW – 0,2 l/ha		



PSZENICA OZIMA – REAKCJA NOWYCH ODMIAN NA UPRAWĘ W MONOKULTURZE (DOŚWIADCZENIE KONTYNUOWANE JEDENASTY ROK)

STRONA LEWA

**Klasa gleby:** IIIa**Przedplon:** pszenica ozima

Nawożenie w czystym składniku w kg/ha: – **przedsiewne:** N – 21,5; P – 55; K – 70
– **pogłównie:** N – 160

Siew: 27.09.2012 r.**Zaprawa:** Scenic 080 FS – 100 ml/100 kg nasion z dodatkiem 500 ml wody**Obsada:** 400 szt./m²**Odmiany:** kolejność od kamienia

- | | |
|-------------------------------|-------------------|
| 1. Astoria [248] ¹ | 4. KWS Ozon [212] |
| 2. Bamberka [234] | 5. Patras [259] |
| 3. KWS Magic [167] | 6. Sailor [213] |

1 – w nawiasach podano ilości wysiewu w kg/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
12.09.2012	Orka i agregat uprawowy
27.09.2012	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu	Dokarmianie dolistne
04.09.2012	21,5 – (N) fosforan amonu 55 – (P) fosforan amonu 70 – (K) sól potasowa					
18.10.2012		Boxer 800 EC – 3 l/ha				
15.04.2013	60 – (N) saletra amonowa					
06.05.2013	60 – (N) saletra amonowa		Tilt Turbo 575 EC – 1 l/ha		Moddus 250 EC – 0,4 l/ha	Agroleaf Power High N – 3kg/ha
16.05.2013						Forthial – 1 l/ha
31.05.2013	40 – (N) saletra amonowa					
			Artea 330 EC – 0,4 l/ha Olympus 480 SC – 2 l/ha			



BURAKI CUKROWE – SPORTA – WPŁYW SYSTEMU NAWOŻENIA AKRA NA PLON BURAKA CUKROWEGO

STRONA LEWA ◀

Klasa gleby: II, IIIa**Przedplon:** kukurydza

Jesienią zastosowano obornik w dawce 32 t/ha

Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 82,5; P – 60; K – 200
– pogłównie: N – 45

Siew: 17.04.2013 r. w ilości 1,2 j.s. na 1 ha**Rozstawa rzędów:** 45 x 18 cm**Uprawa:**

Data	Zabiegi maszynowe
24.10.2012	Orka przedzimowa
17.04.2013	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Dokarmianie dolistne
24.10.2012	60 – (P) – fosforan amonu 200 – (K) – sól potasowa				
17.04.2013	82,5 – (N) – salmag B				
23.04.2013	Akra Kombi – 360 kg/ha				
18.04.2013		Pyramin Turbo 520 SC – 3 l/ha + Goltix 700 SC – 1 l/ha			
30.04.2013		Betanal MaxxPro 209 OD – 0,9 l/ha + Goltix 700 SC – 1 l/ha+ Safari 50 WG – 15 g/ha			

14.05.2013		Betanal MaxxPro 209 OD – 1 l/ha + Goltix 700 SC – 1 l/ha+ Safari 50 WG – 20 g/ha			
21.05.2013	45(N) – saletra amonowa				
22.05.2013		Lontrel 72 SG – 0,12 kg/ha			
31.05.2013		Targa Super 05 EC – 1 l/ha			



BURAKI CUKROWE SPORTA, ALEGRIA

STRONA LEWA



Klasa gleby: II, IIIa

Przedplon: kukurydza

Jesienią zastosowano obornik w dawce 32 t/ha

Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przewidziane: N – 82,5; P – 60; K – 200
– **pożłowne:** N – 45

Siew: 17.04.2013 r. w ilości 1,2 j.s. na 1 ha

Rozstawa rzędów: 45 x 18 cm

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
24.10.2012	Orka przedzimowa
17.04.2013	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Dokarmianie dolistne
24.10.2012	60 – (P) – fosforan amonu 200 – (K) – sól potasowa				
17.04.2013	82,5 – (N) – salmag B				
18.04.2013		Pyramin Turbo 520 SC – 3 l/ha + Goltix 700 SC – 1 l/ha			
30.04.2013		Betanal MaxxPro 209 OD – 0,9 l/ha + Goltix 700 SC – 1 l/ha + Safari 50 WG – 15g/ha			
14.05.2013		Betanal MaxxPro 209 OD – 1 l/ha + Goltix 700 SC – 1 l/ha + Safari 50 WG – 20g/ha			
21.05.2013	45 – (N) – saletra amonowa				
22.05.2013		Lontrel 72 SG – 0,12 kg/ha			
31.05.2013		Targa Super 05 EC – 1 l/ha			



BURAKI CUKROWE – AGENT – PLANTACJA DEMONSTRACYJNA PFEIFER&LANGEN GLINOJECK S.A.

STRONA LEWA

**Klasa gleby:** II, IIIa**Przedplon:** kukurydza

Jesienią zastosowano obornik w dawce 32 t/ha

Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 82,5; P – 60; K – 200
– **pogłównie:** N – 45**Siew:** 17.04.2013 r. w ilości 1,2 j.s. na 1 ha**Rozstawa rzędów:** 45 x 18 cm**Uprawa:**

Data	Zabiegi maszynowe
24.10.2012	Orka przedzimowa
17.04.2013	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Dokarmianie dolistne
24.10.2012	60 – (P) – fosforan amonu 200 – (K) – sól potasowa				
17.04.2013	82,5 – (N) – salmag B				
18.04.2013		Pyramin Turbo 520 SC – 3 l/ha + Goltix 700 SC – 1 l/ha			
30.04.2013		Betanal MaxxPro 209 OD – 0,9 l/ha + Goltix 700 SC – 1 l/ha + Safari 50 WG – 15g/ha			
14.05.2013		Betanal MaxxPro 209 OD – 1 l/ha + Goltix 700 SC – 1 l/ha + Safari 50 WG – 20g/ha			
21.05.2013	45 – (N) – saletra amonowa				
22.05.2013		Lontrel 72 SG – 0,12 kg/ha			
31.05.2013		Targa Super 05 EC – 1 l/ha			



BURAKI CUKROWE – KOLEKCJA ODMIAN STRONA LEWA

**Klasa gleby:** II, IIIa**Przedplon:** kukurydza

Jesienią zastosowano obornik w dawce 32 t/ha

Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 82,5; P – 60; K – 200
– **pogłównie:** N – 45**Siew:** 17.04.2013 r. w ilości 1,2 j.s. na 1 ha**Rozstawa rzędów:** 45 x 18 cm

Odmiany: kolejność od kamienia

- | | | | | |
|-------------|-------------|------------|-----------------|-------------|
| 1. Tadeusz | 4. Charly | 7. Alegria | 10. Megalita | 13. Jasiek |
| 2. Telimena | 5. Basilius | 8. Sporta | 11. SY Securita | 14. Finezja |
| 3. Abrax | 6. Gellert | 9. Julius | 12. Janka | 15. Jampol |

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
24.10.2012	Orka przedzimowa
17.04.2013	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Dokarmianie dolistne
24.10.2012	60 (P) – fosforan amonu 200 – (K) – sól potasowa				
17.04.2013	82,5 – (N) – salmag B				
18.04.2013		Pyramin Turbo 520 SC – 3 l/ha + Goltix 700 SC – 1 l/ha			
30.04.2013		Betanal MaxxPro 209 OD – 0,9 l/ha + Goltix 700 SC – 1 l/ha + Safari 50 WG – 15g/ha			
14.05.2013		Betanal MaxxPro 209 OD – 1 l/ha + Goltix 700 SC – 1 l/ha + Safari 50 WG – 20g/ha			
21.05.2013	45 – (N) – saletra amonowa				
22.05.2013		Lontrel 72 SG – 0,12 kg/ha			
31.05.2013		Targa Super 05 EC – 1 l/ha			

BURAK CUKROWY – charakterystyka odmian wg „Listy opisowej odmian COBORU 2012”

Lp.	Odmiana	Rok rejestr.	Plon korzeni (% wzorca)	Zawartość cukru (%)	Plon technologiczny cukru (% wzorca)	Odporność na chwościka bur.*
Wzorzec 2009-10			732 dt/ha	18,0	118,8 dt/ha	7,7
1.	Tadeusz Rh	2011	105	17,5	101	8,0
2.	Telimena ¹⁾ Rh	2013				
Wzorzec 2009-2011			752 dt/ha	18,3	124,6 dt/ha	7,4
3.	Abrax Rh	2011	103	18,2	103	7,7
4.	Charly ²⁾ Rh					
5.	Basilius ³⁾ Rh	2013				
6.	Gellert ⁴⁾ Rh	2013				
Wzorzec 2010-2011			727 dt/ha	18,3	120,7 dt/ha	7,7
7.	Alegria Rh	2012	102	18,0	100	8,5
8.	Sporta ⁵⁾ Rh					
9.	Julius ⁶⁾ Rh					
10.	Megalita ⁷⁾ Rh					
11.	SY Securita ⁸⁾ Rh					

Wzorzec 2009-2010			732 dt/ha	18,0	118,8 dt/ha	7,2
12.	Janka Rh	2011	102	17,7	100	7,0
Wzorzec 2010-2011			727 dt/ha	18,3	120,7 dt/ha	7,7
13.	Jasiek Rh	2012	101	18,4	101	8,2
Wzorzec 2009-2011			752 dt/ha	18,3	124,6 dt/ha	7,4
14.	Finezja Rh	2011	108	17,8	103	7,4
15.	Jampo ⁹⁾ Rh	2013				

*/ Odporność na chwościka burakowego w 9 stopniowej skali, gdzie 9° oznacza pełną odporność odmiany na chorobę.

Rh – deklarowana przez hodowcę odporność lub tolerancja na rizomanię

1) **Telimena** – odmiana w typie normalno-plennym. Przeznaczona do średnio-późnego okresu zbioru. Wskazuje wysoki plon korzeni przy szybkiej kumulacji cukru w korzeniach. Hodowca – Wielkopolska Hodowla Buraka Cukrowego.

2) **Charly** – odmiana w typie normalnym, tolerancyjna na chwościka burakowego i rizomanię, wysoka zawartość cukru. Odmiana daje dobre plony. Odmiana pochodząca z Katalogu Unijnego. Hodowca – Strube.

3) **Basilus** – odmiana typu normalnego do normalnoplennego. Wykazuje zdolność tworzenia dość dużych plonów korzeni i cukru. Odporność na chwościka buraka nieco poniżej średniej. Hodowca – Strube.

4) **Gellert** – odmiana w typie cukrowym. Plon korzeni średni lub nieco mniejszy od średniego. Odporność na chwościka buraka średnia. Odmiana przydatna do wcześniejszego zbioru. Hodowca – Strube.

5) **Sporta** – odmiana w typie normalno-cukrowym, tolerancyjna na chwościka burakowego i rizomanię, bardzo wysoki plon korzeni, wysoka zawartość cukru. Bardzo dobre wschody polowe. Odmiana pochodząca z Katalogu Unijnego. Hodowca – Syngenta.

6) **Julius** – odmiana w typie normalno-cukrowym, zapewnia wysoki plon korzeni o najwyższych parametrach jakościowych. Nadaje się do wszystkich terminów zbioru. Odmiana pochodząca z Katalogu Unijnego. Hodowca – Syngenta.

7) **Megalita** – odmiana w typie normalnym do normalno-plennego, bardzo wysoki plon korzeni, zawartość cukru średnia. Odmiana pochodząca z Katalogu Unijnego. Hodowca – Syngenta.

8) **SY Securita** – odmiana w typie cukrowym, ponadprzeciętna zawartość cukru. Wcześniej osiąga dojrzałość technologiczną – nadaje się do wczesnego zbioru. Odmiana pochodząca z Katalogu Unijnego. Hodowca – Syngenta.

9) **Jampo** – odmiana w typie normalnym. Odporna na chwościka buraka. Plon korzeni średni, zawartość cukru i jakość technologiczna średnia lub nieco niższa od średniej. Hodowca – Kutnowska Hodowla Buraka Cukrowego.



PSZENICA OZIMA – WPŁYW WIELOLETNIEGO PRZEDPLONU ZBOŻOWEGO NA PLON PSZENICY OZIMEJ

STRONA LEWA



Klasa gleby: II

Przedplon: pszenica ozima

Nawożenie w czystym składniku w kg/ha: – **przedsiewne:** N – 29; P – 75; K – 90
– **pogłowne:** N – 160

Siew: 27.09.2012 r.

Zaprawa: Scenic 080 FS – 100 ml/100 kg nasion z dodatkiem 500 ml wody

Obsada: 400 szt./m²

Odmiany: kolejność od kamienia

1. Akteur [222]¹

2. Julius [211]

3. Legenda [185]

4. Tobak [207]

5. Arktis [220]

6. Torrild [189]

1 – w nawiasach podano ilości wysiewu w kg/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
12.09.2012	Orka i agregat uprawowy
27.09.2012	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu	Dokarmianie dolistne
04.09.2012	29 – (N) fosforan amonu 75 – (P) fosforan amonu 90 – (K) sól potasowa					
18.10.2012		Boxer 800 EC – 3 l/ha				
15.04.2013	60 – (N) saletra amonowa					
06.05.2013	60 – (N) saletra amonowa		Tilt Turbo 575 EC – 1 l/ha		Moddus 250 EC – 0,4 l/ha	Agroleaf Power High N – 3kg/ha
16.05.2013						Forthial – 1 l/ha
31.05.2013	40 – (N) saletra amonowa					
			Artea 330 EC – 0,4 l/ha Olympus 480 SC – 2 l/ha			

**PSZENICA JARA – KWS TORRIDON****STRONA PRAWA****Klasa gleby:** II**Przedplon:** buraki cukrowe**Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przewidziane:** N – 60; P – 120; K – 72
– **pogłównie:** N – 40**Siew:** 18.04.2013 r.**Zaprawa:** wg hodowcy**Obsada:** 227 kg/ha (450 szt./m²)**Uprawa:**

Data	Zabiegi maszynowe
24.10.2012	Orka przedzimowa
18.04.2013	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu	Dokarmianie dolistne
24.10.2012	120 – (P) fosforan amonu 47 – (N) fosforan amonu 72 – (K) sól potasowa					
17.04.2013	60 – (N) salmag					
14.05.2013		Sekator 125 OD – 0,15 l/ha				
31.05.2013	40 – (N) saletra amonowa					



OWIES – KOLEKCJA ODMIAN

STRONA PRAWA



Klasa gleby: II

Przedplon: buraki cukrowe

Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przewidziane: N – 60; P – 41; K – 111
– **pogłowne:** N – 40

Zaprawa: wg hodowcy

Siew: 18.04.2013 r.

Obsada: 500 szt./m²

Odmiany: kolejność od kamienia

- | | |
|-------------------------|--------------------------------|
| 1. Maczo [154] (Obsiew) | 6. Bingo [229] |
| 2. Maczo [154] | 7. Typhon [235] |
| 3. Krezus [175] | 8. Flamingsgold [246] |
| 4. Komfort [171] | 9. Flamingsgold [246] (Obsiew) |
| 5. Haker [188] | |

1 – w nawiasach podano ilości wysiewu w kg/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
24.10.2012	Orka przedzimowa
18.04.2013	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie azotowe (kg/ha)	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zapobieganie wyleganiu	Zwalczanie szkodników
24.10.2012	41 – (P) fosforan amonu 16 – (N) fosforan amonu 111 – (K) – sól potasowa				
17.04.2013	60 – (N) salmag				
14.05.2013		Lintur 70 WG – 150 g/ha + Chwastox Extra 300 SL – 1l/ha			
31.05.2013	40 – (N) saletra amonowa				

OWIES – charakterystyka odmian wg „Listy opisowej odmian COBORU 2012 ”

Lp.	Odmiana	Plon ziarna z łuską (% wzorca) lata 2009-2011	Wyleganie skala 9 ^o	Wysokość roślin cm	Dojrzałość woskowa dni od 1.01	Reakcja na Al+++ skala 9 ^o	MTZ g	Gęstość w st.zsyp. skala 9 ^o	Udział łuski %	Zawart. białka skala 9 ^o	Zawart. tłuszczu skala 9 ^o	Rdza wieńcowa skala 9 ^o
Wzorzec, dt z ha		65,5										
1.	Bingo	104	6,0	105	202	5	42,0	4	23,7	4	6	7,9
2.	Haker	99	5,4	105	205	5	35,9	4	25,5	2	3	8,4
4.	Krezus	98	6,0	97	204	5	35,0	4	28,2	3	6	8,1



PSZENŻYTO JARE – KOLEKCJA ODMIAN STRONA PRAWA



Klasa gleby: II

Przedplon: buraki cukrowe

Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przewidziane: N – 60; P – 41; K – 111

– **pogłowne:** N – 40

Zaprawa: wg hodowcy

Siew: 18.04.2013 r.

Ilość wysiewu zróżnicowana odmianowo: 450 szt./m²

Odmiany: kolejność od kamienia

1. Milewo [228]

2. Andrus [239]

3. Nagano [253]

1 – w nawiasach podano ilości wysiewu w kg/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
24.10.2012	Orka przedzimowa
18.04.2013	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie azotowe (kg/ha)	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zapobieganie wyleganiu	Zwalczanie szkodników	Dokarmianie dolistne
24.10.2012	41 – (P) fosforan amonu 16 – (N) fosforan amonu 111 – (K) sól potasowa					
17.04.2013	60 – (N) salmag					
14.05.2013		Sekator 125 OD – 0,15 l/ha				
31.05.2013	40 – (N) saletra amonowa					

PSZENŻYTO JARE – charakterystyka odmian wg „Listy opisowej odmian COBORU 2012”

Nr	Odmiana	Plon (% wzorca) lata 2009-2011		Wyleganie skala 9 ^o	Wysokość roślin cm	Dojrzałość wosk. dni od 1.01.	MTZ g	Reakcja na Al+++	Gęstość w stanie zsymp.	Porastanie w kłosach	Zawartość białka	Rdza brunatna	Septorioza liści
		a ₁	a ₂										
Wzorzec dt z ha													
1.	Andrus	98	97	6,0	109	207	40,7	5	4	5	3	8,2	7,2
2.	Milewo	98	102	6,7	108	205	38,0	5	5	5	5	8,1	6,8
3.	Nagano	100	99	7,1	100	206	38,8	5	6	5	6	8,0	6,9



ŻYTO JARE – KOLEKCJA ODMIAN

STRONA PRAWA



Klasa gleby: II

Przedplon: buraki cukrowe

Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przewidziane: N – 60; P – 41; K – 111
– **pogłowne:** N – 40

Zaprawa: Baytan Universal 094 FS

Siew: 18.04.2013 r.

Ilość wysiewu: 350 szt./m²

Odmiana:

Bojko [130]¹

1 – w nawiasach podano ilości wysiewu w kg/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
24.10.2012	Orka przedzimowa
18.04.2013	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie azotowe (kg/ha)	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zapobieganie wyleganiu	Zwalczanie szkodników	Dokarmianie dolistne
24.10.2012	41 – (P) fosforan amonu 16 – (N) fosforan amonu 111 – (K) sól potasowa					
17.04.2013	60 – (N) salmag					
14.05.2013		Sekator 125 OD – 0,15 l/ha				
31.05.2013	40 – (N) saletra amonowa					



JĘCZMIEŃ JARY – KOLEKCJA ODMIAN

STRONA PRAWA



Klasa gleby: II

Przedplon: buraki cukrowe

Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przewidziane: N – 60; P – 41; K – 111
– **pogłowne:** N – 40

Zaprawa: wg hodowcy

Siew: 18.04.2013 r.

Ilość wysiewu zróżnicowana odmianowo: 164-225 kg/ha (350 szt./m²)

Odmiany: – kolejność od kamienia:

1. Suwren [184] (Obsiew)
2. Suwren [184]
3. Skald [173]
4. Rubinek [190]
5. Raskud [193]

6. Promyk [195]
7. Bryl [185]
8. Bordo [181]
9. Blask [164]
10. Shannon [223]

11. Katy [225]
12. Tocada [192]
13. Mercada [179]
14. KWS Olof [179]
15. Conchita [178]

16. Natasia [182]

17. Kucyk [191]

1 – w nawiasach podano ilości wysiewu w kg/ha

18. Iron [213]

19. Ella [216]

20. Basic [196]

21. Basic [196] (Obsiew)

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
24.10.2012	Orka przedzimowa
18.04.2013	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu	Dokarmianie dolistne
24.10.2012	41 – (P) fosforan amonu 16 – (N) fosforan amonu 111 – (K) sól potasowa					
17.04.2013	60 – (N) salmag					
14.05.2013		Sekator 125 OD – 0,15 l/ha				
31.05.2013	40 – (N) saletra amonowa					

JĘCZMIEN JARY – charakterystyka odmian wg „Listy opisowej odmian COBORU 2012”

Nr	Odmiana	Plon (% wzorca) lata 2009-2011		Syntetyczna ocena wartości browarnej skala 9 ^o	Wyleganie Skala 9 ^o	Wysokość roślin cm	Dojrzałość woskowa dni od 1.01	Reakcja na Al+++ Skala 9 ^o	MTZ g	Wyrównanie ziarna >2,5mm %	Zawartość białka Skala 9 ^o
		a ₁	a ₂								
Wzorzec dt z ha		63,9	73,2								
Typ browarny											
1	Blask	97	97	5,55	6,1	73	198	5	42,7	82	6
2	Bordo	94	97	7,35	6,4	74	197	5	44,1	85	4
3	Conchita	102	102	6,70	6,3	71	198	5	47,0	87	5
Typ pastewny (oplewione)											
4	Bryl	97 ⁹	98 ⁹	-	5,6	81	195	6	46,3	92	7
5	Ella	108 ^{9,10}	106 ^{9,10}	-	6,5	73	198	5	47,4	84	4
6	Iron	106	104	-	6,4	72	198	5	43,1	86	4
7	Kucyk	104 ^{10,11}	101 ^{10,11}	-	6,2	77	197	5	45,9	86	6
8	KWS Olof	104	103	-	5,9	74	197	5	44,6	83	4
9	Mercada	99	100	-	6,1	70	198	5	47,5	86	5
10	Natasia	103	103	-	5,9	70	198	5	46,3	84	4
12	Raskud	101	101	-	6,0	77	197	5	46,6	87	7
13	Rubinek	99	101	-	6,4	78	197	5	46,5	90	6
14	Skald	102	101	-	6,5	74	197	5	45,4	86	4
15	Suweren	102	102	-	5,7	79	197	5	43,5	83	5
16	Tocada	99	101	-	6,3	74	197	5	47,1	82	4



JĘCZMIĘŃ JARY – KWS OLOF

STRONA PRAWA



Klasa gleby: II

Przedplon: buraki cukrowe

Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 60; P – 120; K – 72
– **pogłównie:** N – 40

Siew: 18.04.2013 r.

Zaprawa: wg hodowcy

Obsada: 350 szt./m²

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
24.10.2012	Orka przedzimowa
18.04.2013	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu	Dokarmianie dolistne
24.10.2012	41 – (P) fosforan amonu 16 – (N) fosforan amonu 111 – (K) sól potasowa					
17.04.2013	60 – (N) salmag					
14.05.2013		Sekator 125 0D – 0,15 l/ha				
31.05.2013	40 – (N) saletra amonowa					



PDO – JĘCZMIĘŃ JARY

STRONA PRAWA



Klasa gleby: II

Przedplon: buraki cukrowe

Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N a₁ – 60; a₂ – 60; P – 41; K – 111
– **pogłównie:** N a₁ – 0, a₂ – 40

Siew: 18.04.2013 r.

Zaprawa: Baytan Universal 094 FS – 400 ml środka z dodatkiem 200 ml wody/100 kg ziarna.
Ilość wysiewu zróżnicowana odmianowo: 350 szt./m²

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
24.10.2012	Orka przedzimowa
18.04.2013	Agregat uprawowy

Rozmieszczenie odmian w pierwszym powtórzeniu:

obsiew	Despina	Hajluczek	Argento	KWS Orphelia	Kucyk	Penguin	Natasia	Tocada	Conchita	Ella	Skald	KWS Atrika	Oberek	Skarb	Gawrosz	Nokia	Suweren	Fariba	Olympic	Soldo	Raskud	Stratus	Iron	obsiew
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie azotowe (kg/ha)	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu	Dokarmianie dolistne
Poziom a₁						
24.10.2012	41 – (P) fosforan amonu 16 – (N) fosforan amonu 111 – (K) sól potasowa					
17.04.2013	60 – (N) salmag					
14.05.2013		Lintur 70 WG – 150 g/ha				
Poziom a₂						
24.10.2012	41 – (P) fosforan amonu 16 – (N) fosforan amonu 111 – (K) sól potasowa					
17.04.2013	60 – (N) salmag					
14.05.2013		Lintur 70 WG – 150 g/ha				
31.05.2013	40 – (N) saletra amonowa					

**PDO – PSZENICA JARA****STRONA PRAWA****Klasa gleby:** II**Przedplon:** buraki cukrowe

Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N a₁ – 60; a₂ – 60; a₁ i a₂ P – 41; K – 111
– pogłównie: N a₁ – 30; a₂ – 50

Siew: 17.04.2013 r.**Zaprawa:** Scenic 080 FS – 100 ml/100 kg nasion**Ilość wysiewu:** zróżnicowana odmianowo: 450 szt./m²**Uprawa:**

Data	Zabiegi maszynowe
24.10.2012	Orka przedzimowa
17.04.2013	Agregat uprawowy

Rozmieszczenie odmian w pierwszym powtórzeniu:

obsiew	Izera	Ostka Smolicka	Trappe	Kandela	Arabella	Katoda	Hewilla	Tybalt	KWS Torridon	Struna	obsiew
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	0

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie azotowe (kg/ha)	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu	Dokarmianie dolistne
Poziom a₁						
24.10.2012	41 – (P) fosforan amonu 16 – (N) fosforan amonu 111 – (K) sól potasowa					
17.04.2013	60 – (N) salmag					
14.05.2013		Lintur 70 WG – 150 g/ha				
31.05.2013	30 – (N) saletra amonowa					
Poziom a₂						
24.10.2012	41 – (P) fosforan amonu 16 – (N) fosforan amonu 111 – (K) sól potasowa					
17.04.2013	60 – (N) salmag					
14.05.2013		Lintur 70 WG – 150 g/ha				
31.05.2013	40 – (N) saletra amonowa					

**GROCH – KOLEKCJA ODMIAN****STRONA PRAWA****Klasa gleby: II****Przedplon:** buraki cukrowe**Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsięwzięcie:** N – 30; P – 72; K – 120**Siew:** 22.04.2013 r.**Zaprawa:** wg hodowcy**Odmiany:** kolejność od drogi:

1. Santana – groch jadalny [290]¹
2. Batuta – groch jadalny [330]
3. Muza – groch pastewny [200]
4. Milwa – groch pastewny [300]
5. Model – groch jadalny [270]
6. Medal – groch jadalny [350]
7. Turnia – groch pastewny [270]
8. Cysterski – groch jadalny [285]

1 – w nawiasach podano ilości wysiewu w kg/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
24.10.2012	Orka przedzimowa
18.04.2013	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników
24.10.2012	72 – (P) fosforan amonu 120 – (K) sól potasowa			
22.04.2013	30 – (N) saletra amonowa			
31.05.2013		Butoxone M 400 SL – 3 l/ha Mediator Max – 0,1 l/ha		

GROCH SIEWNY – charakterystyka odmian wg „Listy opisowej odmian COBORU 2012”

Odmiana	Rok rejestr.	Plon nasion (% wzorca)	Masa 1000 nasion (g)	Wysokość roślin (cm)	Wyleganie przed zbiorem w skali 9 ^o	Długość okresu wegetacji (dni)	Zawartość białka ogólnego w nasionach (%)
Wzorzec 2009-2011		49,6 dt/ha					
Santana W* J**	2005	97	273	79	5,0	101	22,7
Medal W* J**	2007	98	247	86	4,6	102	22,5
Cysterski W* J**	2008	97	233	78	3,6	101	21,8
Wzorzec 2008,2011		48,4 dt/ha					
Batuta W* J**	2009	112	269	95	5,3	105	22,2
Wzorzec 2009-2011		36,8 dt/ha					
Milwa W* P***	2005	94	220	76	3,9	103	23,6
Model W* P***	2011	107	232	90	5,2	104	23,2
Muza W* P***	2009	94	191	115	4,6	106	23,2
Turnia W* P***	2011	97	200	88	3,5	103	22,6

* W – odmiana grochu wąskolistnego

** J – odmiana grochu jadalnego

*** P – odmiana grochu pastewnego



ŁUBIN ŻÓŁTY I WĄSKOLISTNY – KOLEKCJA ODMIAN

STRONA PRAWA

Klasa gleby: II

Przedplon: buraki cukrowe

Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 0; P – 72; K – 120

Siew: 22.04.2013 r.

Zaprawa: wg hodowcy

Odmiany: kolejność od drogi

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Mieszanka łubin wąskolistny – Kalif + łubin żółty Perkoz [210]¹ 2. Perkoz – łubin żółty [200]¹ 3. Dalbor – łubin wąskolistny [160] 4. Zeus – łubin wąskolistny [185] | <ol style="list-style-type: none"> 5. Oskar – łubin wąskolistny [175] 6. Regent – łubin wąskolistny [180] 7. Kadryl – łubin wąskolistny [145] 8. Baryt – łubin żółty [148] 9. Mister – łubin żółty [170] |
|--|---|

¹ – w nawiasach podano ilości wysiewu w kg/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
24.10.2012	Orka przedzimowa
18.04.2013	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Biostymulator
24.10.2012	72– (P) fosforan amonu 120 – (K) sól potasowa				
20.05.2013					Asahi SL – 0,6 l/ha

ŁUBIN ŻÓŁTY – charakterystyka odmian wg „Listy opisowej odmian COBORU 2012”

Odmiana	Rok rejestr.	Plon nasion (% wzorca)	Długość okresu wegetacji (dni)	Wysokość roślin (cm)	Masa 1000 nasion (g)	Zawartość białka ogólnego w nasionach (%)	Wyleganie w skali 9 ⁰ *
Wzorzec 2009-11		21,8 dt/ha					
Mister	2003	101	112	72	140	42,5	7,6
Baryt	2011	103	112	71	133	43,6	7,6
Perkoz SK	2008	88	108	72	138	40,2	6,6

 */ – wyleganie przed zbiorem (9⁰ oznacza brak wylegania); SK – odmiana samokończąca

ŁUBIN WĄSKOLISTNY – charakterystyka odmian wg „Listy opisowej odmian COBORU 2012”

Odmiana	Rok rejestr.	Plon nasion (% wzorca)	Długość okresu wegetacji (dni)	Wysokość roślin (cm)	Masa 1000 nasion (g)	Zawartość białka ogólnego w nasionach (%)	Wyleganie w skali 9 ^o
Wzorzec 2009-11		29,6 dt/ha					
Kadryl	2010	102	112	69	152	32,1	8,0
Karo WA	2001	98	110	66	178	31,3	8,2
Zeus	2002	104	110	69	147	32,1	8,1
Dalbor	2011	107	109	62	137	32,1	8,4
Regent SK*	2009	101	106	56	138	29,7	8,5
Wzorzec 2010-11		29,0 dt/ha					
Oskar WA	2012	103	111	66	139	32,0	8,0

* / – odmiana samokończąca – ma zredukowaną liczbę rozgałęzień, jest słabiej ulistniona oraz równomiernie dojrzewa (zwiększona ilość wysiewu – 120-130 roślin/m²)

WA – odmiana wysokoalkaloidowa (gorzka)

**KONOPIE WŁÓKNISTE – KOLEKCJA ODMIAN****STRONA PRAWA****Klasa gleby:** IVa**Przedplon:** konopie włókniste**Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne:** N – 60; P – 120; K – 72**Siew:** 17.05.2013 r.**Ilość wysiewu:** 60 kg/ha**Odmiany:** kolejność od drogi

1. Białobrzeskie
2. Wojko
3. Tygra

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
24.10.2012	Orka przedzimowa
17.05.2013	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie azotowe (kg/ha)	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób
17.05.2013	60 – salmag		
17.05.2013		Afalon Dyspersyjny 450 SC – 1,3 l/ha	



LEN WŁÓKNISTY – KOLEKCJA ODMIAN

STRONA PRAWA



Klasa gleby: II

Przedplon: ziemniaki

Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 60; P – 120; K – 72

Zaprawa: wg hodowcy

Siew: 26.04.2013 r.

Ilość wysiewu zróżnicowana odmianowo: 2000 szt./m²

Odmiany: kolejność od drogi:

1. Modran [118]¹

2. Nike [120]

1 – w nawiasach podano ilości wysiewu w kg/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
24.10.2012	Orka przedzimowa
26.04.2013	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu	Dokarmianie dolistne
24.10.2012	120 – (P) fosforan amonu 47 – (N) fosforan amonu 72 – (K) sól potasowa					
17.04.2013	60 – (N) salmag					



SOJA – KOLEKCJA ODMIAN

STRONA PRAWA



Klasa gleby: II

Przedplon: ziemniaki

Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 60; P – 120; K – 72

Zaprawa: wg hodowcy

Siew: 26.04.2013 r.

Ilość wysiewu: 110 kg/ha (70 szt./m²)

Odmiany: kolejność od drogi:

1. Merlin [110]¹

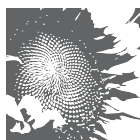
1 – w nawiasach podano ilości wysiewu w kg/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
24.10.2012	Orka przedzimowa
26.04.2013	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu	Dokarmianie dolistne
24.10.2012	120 – (P) fosforan amonu 47 – (N) fosforan amonu 72 – (K) sól potasowa					
17.04.2013	60 – (N) salmag					

**SŁONECZNIK – KOLEKCJA ODMIAN****STRONA PRAWA****Klasa gleby:** II**Przedplon:** ziemniaki**Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne:** N – 60; P – 120; K – 72**Zaprawa:** wg hodowcy**Siew:** 26.04.2013 r.**Ilość wysiewu:** 361 kg/ha (650 szt./m²)**Odmiany:** kolejność od drogi:1. Mas 83 R [361]¹

1 – w nawiasach podano ilości wysiewu w kg/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
24.10.2012	Orka przedzimowa
26.04.2013	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu	Dokarmianie dolistne
24.10.2012	120 – (P) fosforan amonu 47 – (N) fosforan amonu 72 – (K) sól potasowa					
17.04.2013	60 – (N) salmag					

**AMARANTUS – KOLEKCJA ODMIAN****STRONA PRAWA****Klasa gleby:** II**Przedplon:** ziemniaki**Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne:** N – 60; P – 120; K – 72**Zaprawa:** wg hodowcy**Siew:** 26.04.2013 r.**Ilość wysiewu:** 1,2 kg/ha

Odmiany: kolejność od drogi:

1. Aztek

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
24.10.2012 26.04.2013	Orka przedzimowa Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu	Dokarmianie dolistne
24.10.2012	120 – (P) fosforan amonu 47 – (N) fosforan amonu 72 – (K) sól potasowa					
17.04.2013	60 – (N) salmag					

**PSZENICA JARA – KOLEKCJA ODMIAN**

STRONA PRAWA

**Klasa gleby:** II**Przedplon:** buraki cukrowe**Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne:** N – 60; P – 120; K – 72
– **pogłównie:** N – 60**Zaprawa:** wg hodowcy**Siew:** 18.04.2013 r.**Ilość wysiewu zróżnicowana odmianowo:** 450 szt./m²**Odmiany:** kolejność od kamienia:1. Arabella [206]¹

2. Kandela [234]

3. Bryza [186]

4. KWS Torridon [227]

5. Trappe [161]

6. Izera [211]

7. Łagwa [250]

8. Żura [225]

9. Granus [255]

10. Ostka Smolicka [211]

11. Nawra [247]

12. Rospuda [225]

13. Werbena [191]

1 – w nawiasach podano ilości wysiewu w kg/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
24.10.2012 18.04.2013	Orka przedzimowa Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu	Dokarmianie dolistne
24.10.2012	120 – (P) fosforan amonu 47 – (N) fosforan amonu 72 – (K) sól potasowa					
17.04.2013	60 – (N) salmag					
14.05.2013		Sekator 125 OD – 0,15 l/ha				
17.05.2013		Chwastox D 179 SL – 5l /ha				
22.05.2013	60 – (N) saletra amonowa					

PSZENICA JARA – charakterystyka odmian wg „Listy opisowej odmian COBORU 2012”

Nr	Odmiana	Plon (% wzorca) lata		Wyleganie, skala 9 ^o	Wysokość roślin cm	Reakcja na Al+++ skala 9 ^o	Mączniak prawdziwy	Rdza brunatna	Brunatna plamistość liści	Choroby podstawy źdźbła	Septorioza liści	Septorioza plew	Fuzarioza kłosów
		a ₁	a ₂										
Wzorzec, dt z ha		60,5	71,0	porażenie przez choroby: skala 9 ^o									
Jakościowa (grupa A)													
1	Arabella	103	100	7,3	92	5	8,3	7,4	7,4	7,8	6,6	7,1	7,3
2	Bryza	96	100	6,8	90	6	7,0	6,3	7,3	8,0	6,2	7,3	7,6
3	Izera	100	100	6,9	97	5	7,6	7,8	7,6	8,0	6,8	7,3	7,5
4	Kandela	102	100	6,3	91	5	8,3	7,9	7,6	7,9	6,8	7,3	7,4
5	KWS Torridon	102 ^{10,11}	101 ^{10,11}	8,1	84	5	7,7	8,5	7,9	7,9	7,0	7,1	7,3
6	Łagwa	99	97	7,3	95	4	7,9	7,5	7,3	8,0	6,7	7,2	7,6
7	Nawra	95	95	7,2	85	6	7,7	7,2	7,3	7,9	6,2	7,1	7,0
8	Ostka Smolicka	100	101	6,9	95	5	7,1	7,0	7,5	8,1	6,8	7,7	7,7
9	Żura	100	98	6,6	96	5	7,6	7,0	7,3	8,1	6,3	7,1	7,3
Chlebowa (grupa B)													
10	Trappe	99	101	7,6	89	5	7,5	7,6	7,6	8,2	6,8	7,3	7,7

**PSZENICA JARA OBSIEW – TRAPPE**

STRONA PRAWA



Klasa gleby: II

Przedplon: buraki cukrowe

Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 60; P – 120; K – 72
– pogłównie: N – 60

Zaprawa: wg hodowcy

Siew: 18.04.2013 r.

Ilość wysiewu: 450 szt./m²

Odmiany: kolejność od drogi:

1. Trappe [161]¹

1 – w nawiasach podano ilości wysiewu w kg/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
24.10.2012	Orka przedzimowa
18.04.2013	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu	Dokarmianie dolistne
24.10.2012	120 – (P) fosforan amonu 47 – (N) fosforan amonu 72 – (K) sól potasowa					
17.04.2013	60 – (N) salmag					
14.05.2013		Sekator 125 OD – 0,15 l/ha				
17.05.2013		Chwastox D 179 SL – 5 l/ha				
22.05.2013	60 – (N) – saletra amonowa					



ZIEMNIAKI IGNACY, OBERON, OWACJA STRONA PRAWA 

Klasa gleby: IV a

Przedplon: ziemniaki

Nawożenie w czystym składniku w kg/ha: – przed sadzeniem: N – 60; P – 120; K – 72

– pogłówne: N – 32

Rozstawa: 75 x 23 cm

Sadzenie: 07.05.2013 r.

Jesienią zastosowano obornik w dawce 30 t/ha

Odmiany: kolejność od drogi

1. Owacja
2. Oberon
3. Ignacy

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
29.10.2012	Orka przedzimowa
25.04.2013	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników
24.10.2012	120 – (P) fosforan amonu 72 – (K) sól potasowa			
25.04.2013	45 – (N) mocznik 45 – (N) salmag			
14.05.2013		Sencor Liquid 600 SC – 0,5 l/ha		
31.05.2013	32 – (N) – saletra amonowa			
		Targa Super 05 EC – 1 l/ha		



TRAWY – WPŁYW NAWOZÓW BIOSTYMULUJĄCYCH NA WZROST JAKOŚCI PŁONU TRAW

STRONA PRAWA

**Klasa gleby:** IVa**Przedplon:** pszenica jara**Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – wg tabeli****Siew:** 18.04.2012 r.**Kombinacje:** kolejność od drogi

1. Lucerna Plato [20]¹ – zastosowanie Physiomax 975
2. Lucerna Plato [20] – kontrola
3. Mieszanka pastewna Ciech – 11 [40] – kontrola
4. Mieszanka pastewna Ciech – 11 [40] – zastosowanie Physiomax 975

1 – w nawiasach podano ilości wysiewu w kg/ha

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie wiosenne	Nawożenie po I pokosie	Nawożenie po II pokosie	Nawóz biostymulujący Physiomax 975
Lucerna Plato				
25.04.2013	0 – (N) saletra amonowa 100 – (P) fosforan amonu 50 – (K) sól potasowa			
		0 – (N) saletra amonowa 50 – (K) sól potasowa		300 kg/ha – zastosowane na połowie poletka
Mieszanka pastewna Ciech – 11				
25.04.2013	80 – (N) saletra amonowa 100 – (P) fosforan amonu 50 – (K) sól potasowa			
		100 – (N) saletra amonowa 50 – (K) sól potasowa		300 kg/ha – zastosowane na połowie poletka

Mieszanka pastewna Ciech – 11 – skład: życica trwała Prana – 10%, życica wielokwiatowa Turtetra – 10%, życica trwała Aberavon – 15%, kostrzewa łąkowa Conertica 15%, tymotka łąkowa Comer – 15%, koniczyna czerwona Rozeta – 15%, kostrzewa trzcinowa Fawn – 20%



TRAWY – KOLEKCJA MIESZANEK

STRONA PRAWA



Klasa gleby: IVa

Przedplon: pszenica ozima, pszenica jara

Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – wg tabeli

Siew: 12.04.2012 r. (Country 2015, Country 2055, Country 2051, Lucerna Fraver, Country 2013, Anula, Krasula, Luśka, Smakowita), 18.04.2012 r. (Gaza, Mieszanki traw BG – 2, BG – 3, BG – 6, BG – 8, BG – 11, lucerna Sanditi), 25.04.2013 r. (lucerna Galaxy Max)

Ilość wysiewu: 20-45 kg/ha

Data	Nawożenie wiosenne	Nawożenie po I pokosie	Nawożenie po II pokosie	Nawóz biostymulujący Physiomax 975
Lucerna Galaxy Max				
25.04.2013	N – 20 kg/ha, P – 60 kg/ha, K – 70 kg/ha			
Country 2015, Country 2055, Country 2051, lucerna Fraver, Country 2013				
25.04.2013	N – 0-60 kg/ha, P – 40 kg/ha, K – 60 kg/ha			
		<i>N – 0-80 kg/ha, K – 40 kg/ha</i>		<i>300 kg/ha – zastosowane na połowie poletka z odmianą Country 2055 i lucerną Fraver</i>
Anula, Krasula, Luśka, Smakowita				
25.04.2013	N – 40-80 kg/ha, P – 80 kg/ha, K – 80 kg/ha			
		<i>N – 60 kg/ha, K – 30 kg/ha</i>		
Gaza				
25.04.2013	N – 80 kg/ha, P – 80 kg/ha, K – 80 kg/ha			
		<i>N – 60 kg/ha, K – 30 kg/ha</i>		
Mieszanki traw BG – 2, BG - 3, BG - 6, BG – 8, BG – 11, lucerna Sanditi				
25.04.2013	N – 20-80 kg/ha, P – 90 kg/ha, K – 60 kg/ha			
		<i>N – 0-80 kg/ha, K – 40 kg/ha</i>		<i>300 kg/ha – zastosowane na połowie poletka z odmianą BG – 3 i lucerną Sanditi</i>

Mieszanki: kolejność od drogi

1. Lucerna Galaxy Max
2. Country 2015
3. Country 2055
4. Country 2051
5. Lucerna Fraver
6. Country 2013
7. Anula
8. Krasula
9. Luśka
10. Smakowita
11. Gaza
12. Mieszanka Traw Pastewnych Milkway Tetra BG – 2
13. Mieszanka Traw Pastewnych Milkway Protein BG – 3
14. Mieszanka Traw Pastewnych Milkway Super BG – 6
15. Mieszanka Traw Pastewnych Milkway Structo BG – 8
16. Mieszanka Traw Pastewnych Milkway Complex BG – 11
17. Lucerna Sanditi

TRAWY – charakterystyka mieszanek

Maisadour – Polska

Galaxy Max – lucerna Galaxy Max to mieszanka 2 francuskich elitarnych odmian:

Lucerna GALAXIE 50% – wysoki plon, bogata w białko, odporna na choroby.

Lucerna TIMBALE 50% – cienkie łodygi i wysoka strawność, dostosowana do różnych warunków.

To dobry mix plonu, strawności i źródła białka. Dzięki obecności dwóch odmian regularne i stabilne plonowanie.

Doskonałe paszowe uzupełnienie przy produkcji kukurydzy kiszonkowej.

DSV – Polska

Country 2015 – skład: 25% – kostrzewa łąkowa, 10% – życica trwała wczesna, 10% – życica trwała średnia, 10% – życica trwała późna, 10% – wiechlina łąkowa, 10% – kostrzewa czerwona, 10% – koniczyna biała, 10% – koniczyna czerwona, 5% – tymotka łąkowa.

Country 2055 – skład: 50% – koniczyna czerwona, 30% – kostrzewa łąkowa, 20% – tymotka łąkowa.

Country 2051 – skład: 55% – życica wielokwiatowa (diploid), 30% – życica wielokwiatowa (tetraploid), 15% – życica mieszańcowa (tetraploid).

Fraver (lucerna) – odmiana jest średniowczesna.; rośliny dobrze zimują, szybko odrastają po skoszeniu i są średnio podatne na wyleganie; stosunkowo dobrze znoszą okresy posuchy. Odmiana przejawia dużą odporność na choroby fuzaryjne i werciliozę lucerny.

Country 2013 – skład: 10% – życica trwała wczesna (diploid i tetraploid), 10% – życica trwała średnia (diploid), 20% – kostrzewa czerwona, 40% – kupkówka pospolita, 10% – życica mieszańcowa, 10% – koniczyna biała.

Sowul & Sowul

Anula – skład: 15% – życica trwała, 5% – życica wielokwiatowa, 20% – tymotka łąkowa, 10% – wiechlina łąkowa, 20% – kostrzewa łąkowa, 20% – kostrzewa trzcinowa, 5% – koniczyna łąkowa, 5% – koniczyna szwedzka.

Krasula – skład: 20% – życica trwała, 10% – życica wielokwiatowa, 15% – tymotka łąkowa, 10% – kupkówka łąkowa / festulolium, 10% – kostrzewa łąkowa, 10% – kostrzewa czerwona, 10% – kostrzewa trzcinowa, 5% – kostrzewa owcza, 5% – koniczyna łąkowa, 5% – lucerna siewna.

Luśka – skład: 15% – życica trwała, 10% – życica wielokwiatowa, 15% – tymotka łąkowa, 20% – kostrzewa łąkowa, 40% – lucerna

Smakowita – skład: życica trwała odm. wczesne 2N-10%, życica trwała odm. średnie – 10%, życica trwała odm. późne 2N – 10%, życica mieszańcowa-10%, festulolium – 10%, kostrzewa trzcinowa – 10%, kostrzewa łąkowa – 15%, tymotka łąkowa – 10%, koniczyna biała – 5%, koniczyna łąkowa – 10%.

Małopolska Hodowla Roślin HBP

Gaza – życica wielokwiatowa (rajgras włoski)

Barenbrug Polska

Mieszanka Traw Pastewnych Milkway Tetra BG – 2 – skład: 60% – życica mieszańcowa (2N), 25% – życica trwała (4N) 15% – życica trwała (2N)

Mieszanka Traw Pastewnych Milkway Protein BG – 3 – skład: 30% – kostrzewa trzcinowa, 30% – lucerna siewna, 20% – kostrzewa łąkowa, 10% – życica trwała (4N), 10% – tymotka łąkowa

Mieszanka Traw Pastewnych Milkway Super BG – 6 – skład: 20% – życica trwała (2N), 20% – życica trwała (4N), 20% – kostrzewa łąkowa, 20% – tymotka łąkowa, 10% – życica wielokwiatowa, 10% – koniczyna biała

Mieszanka Traw Pastewnych Milkway Structo BG – 8 – skład: 30% – życica trwała (4N), 20% – życica westerwoldzka, 20% – kupkówka pospolita, 15% – kostrzewa łąkowa, 15% – tymotka łąkowa

Mieszanka Traw Pastewnych Milkway Complex BG – 11 – skład: 30% – kostrzewa trzcinowa 20% – tymotka łąkowa, 15% – kostrzewa łąkowa, 15% – koniczyna czerwona, 10% – życica trwała (2N), 10% – życica trwała (4N)

Lucerna Sanditi – odmiana wczesna wyróżnia się dobrym plonowaniem, szybkim odrastaniem i wysoką wartością pokarmową, posiada delikatną łodygę oraz duży udział liści w masie nadziemnej, odznacza się dobrą zimotrwałością oraz cechuje się dużą odpornością na nicienie.



MIESZANKI POPLONOWE – KOLEKCJA MIESZANEK

STRONA PRAWA



Klasa gleby: IVa

Przedplon: mieszanki poplonowe

Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – wg tabeli

Siew: 25.04.2013 r.

Ilość wysiewu: 25-50 kg/ha

Mieszanki: kolejność od drogi

1. Biomax [25]¹

2. Maispro [45]

3. Rigol [50]

4. Mieszanka gorzowska [50]

5. N-Fixx [50]

1 – w nawiasach podano ilości wysiewu w kg/ha

Mieszanki poplonowe – charakterystyka mieszanek

DSV – Polska

Biomax – rzodkiew oleista, słonecznik, owies, facelia, koniczyna aleksandryjska, gorczyca biała

Maispro – groch pastewny, żyto pastewne, inkarnatka, kostrzewa łąkowa, facelia, rzepak ozimy pastewny, gryka, słonecznik, koniczyna aleksandryjska, koniczyna szwedzka

Rigol – łubin gorzki, słonecznik, koniczyna aleksandryjska, seradela, facelia, owies czarny, len oleisty, gryka

Mieszanka gorzowska – inkarnatka, życica wielokwiatowa, wyka ozima

N-Fixx – groch pastewny, koniczyna aleksandryjska, koniczyna perska, seradela, facelia, ramtil, gryka, słonecznik, wyka jara



ZIEMNIAKI EWELINA, OWACJA, GWIAZDA

STRONA LEWA



Klasa gleby: IV a

Przedplon: żyto ozime

Nawożenie w czystym składniku w kg/ha: – przed sadzeniem: N – 90; P – 19; K – 127
– pogłównie: N – 32

Rozstawa: 75 x 25 cm

Sadzenie: 06-07.05.2013 r.

Jesienią zastosowano obornik w dawce 30 t/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
29.10.2012	Orka przedzimowa
25.04.2013	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników
24.10.2012	19 – (P) fosforan amonu 127 – (K) sól potasowa			
25.04.2013	45 – (N) mocznik 45 – (N) salmag			
14.05.2013		Sencor Liquid 600 SC – 0,5 l/ha		
31.05.2013	32 – (N) – saletra amonowa			
		Targa Super – 05 EC – 1 l/ha		

**ZIEMNIAKI – KOLEKCJA ODMIAN**

STRONA LEWA

**Klasa gleby:** IV a**Przedplon:** żyto ozime**Nawożenie w czystym składniku w kg/ha:** – przed sadzeniem: N – 90; P – 17; K – 173
– pogłównie: N – 32**Rozstawa:** 75 x 23 cm**Sadzenie:** 2-4.05.2013 r.

Jesienią zastosowano obornik w dawce 30 t/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
29.10.2012 25.04.2013	Orka przedzimowa Agregat uprawowy

Odmiany: kolejność od drogi

- | | | | | |
|----------------|-------------------|---------------|--------------|---------------------|
| 1. Ingrid | 22. Jurata | 43. Justa | 64. Medea | 85. Irga |
| 2. Carrera | 23. Jelly | 44. Lord | 65. Zagłoba | 86. Jutrzenka |
| 3. Innovator | 24. Zuzanna | 45. Miłek | 66. Cedron | 87. Legenda |
| 4. Asterix | 25. Arielle | 46. Aruba | 67. Kuba | 88. Promyk |
| 5. Dali | 26. Impala | 47. Bila | 68. Gandawa | 89. Tajfun |
| 6. Sagitta | 27. Riviera | 48. Etola | 69. Rudawa | 90. Bryza |
| 7. Victoria | 28. Ramos | 49. Gwiazda | 70. Jasia | 91. Gustaw |
| 8. Colomba | 29. VR 808 | 50. Hubal | 71. Sekwana | 92. Syrena |
| 9. Volumia | 30. Eurostar | 51. Michalina | 72. Skawa | 93. Adam |
| 10. Sylvana | 31. Mondeo | 52. Oman | 73. Ślęza | 94. Boryna |
| 11. HZD 01-264 | 32. Inova | 53. Bartek | 74. Irys | 95. Harpun |
| 12. VDZ 99-188 | 33. El Mundo | 54. Benek | 75. Altesse | 96. Pasat |
| 13. Sifra | 34. Bafana | 55. Bogatka | 76. Cyprian | 97. Rumpel |
| 14. Viviana | 35. Lady Claire | 56. Etiuda | 77. Ignacy | 98. Jubilat |
| 15. Augusta | 36. Lady Amarilla | 57. Finezja | 78. Owacja | 99. Kaszub |
| 16. Bellarosa | 37. Musica | 58. Jurek | 79. Ametyst | 100. Bosman |
| 17. Ewelina | 38. Melody | 59. Malaga | 80. Bursztyn | 101. Ikar |
| 18. Krasa | 39. Satina | 60. Oberon | 81. Cekin | 102. Pasja Pomorska |
| 19. Rosalind | 40. Lilly | 61. Stasia | 82. Gawin | 103. Inwestor |
| 20. Vineta | 41. Belmonda | 62. Tetyda | 83. Ibis | 104. Pokusa |
| 21. Agnes | 42. Denar | 63. Zenia | 84. Igor | 105. Sonda |

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników
24.10.2012	17 – (P) fosforan amonu 173 – (K) sól potasowa			
25.04.2013	45 – (N) mocznik 45 – (N) salmag			
14.05.2013		Sencor Liquid 600 SC – 0,5 l/ha		
31.05.2013	32 – (N) – saletra amonowa			
		Targa Super 05 EC – 1 l/ha		

CHARAKTERYSTYKA ODMIAN JADALNYCH ZIEMNIAKA**wg „Listy opisowej odmian COBORU 2012”**

Lp.	Odmiany	Rok zarejestrowania	Wg COBORU 2008-2011			Barwa miąższu bulw	Typ kulinarny**	Smak w skali 9°***	Odporność na:****		
			Plon ogół. bulw % wzorca	Plon handl. bulw % wzorca	Zawartość skrobi %				wirus Y	wirus L	zaraza liści
ODMIANY BARDZO WCZESNE											
WZORZEC			452 dt/ha	427 dt/ha							
1.	Denar N*	1999	116	119	11,1	jas. żółta	AB	7	7	7	3
2.	Lord N	1999	112	114	11,2	jas. żółta	AB	7	7	7	3
3.	Miłek N	2006	97	96	13,4	jas. żółta	BC	6,5	7	5-6	2
4.	Viviana N	2010	93	93	11,4	jas. żółta	AB	7	5-6	5-6	2
5.	Arielle N	2006	90 ⁸	90 ⁸	11,8	jas. żółta	B	7,5	3-4	5-6	2
6.	Impala N	2003	110 ¹⁰	112 ¹⁰	11,0	jas. żółta	AB	7	4	6	2
7.	Ingrid N	2009	88 ⁸	87 ⁸	12,1	jas. żółta	B	7	3-4	5-6	2
8.	Justa N	2006	84 ⁹⁻¹¹	85 ⁹⁻¹¹	12,3	żółta	B-BC	7	5-6	5-6	3
ODMIANY WCZESNE											
WZORZEC			469 dt/ha	444 dt/ha							
1.	Cyprian N	2007	116	115	13,3	jas. żółta	B	7	5-6	5-6	5
2.	Owacja N	2006	107	106	13,5	jas. żółta	B-BC	7	9	7	4
3.	Bellarosa N	2006	102	104	12,2	żółta	B	7	5-6	8	2
4.	Michalina N	2010	102	102	11,6	jas. żółta	B	6,5	7	3-4	3
5.	Vineta N	1999	101	102	12,7	żółta	AB	7	7	8	2
6.	Altesse N	2009	95 ⁸⁻¹⁰	92 ⁸⁻¹⁰	12,5	żółta	AB	7	3-4	3-4	3
7.	Aruba N	2007	93 ^{10,11}	93 ^{10,11}	15,1	kremowa	B	6,5	8	5-6	4
8.	Etola N	2009	102 ⁸	102 ⁸	14,9	żółta	B-BC	7	5-6	5-6	4
9.	Ewelina N	2006	100 ^{8,9}	100 ^{8,9}	11,6	żółta	BC	7	3-4	7	3
10.	Gwiazda N	2011	103 ^{9,10}	103 ^{9,10}	11,8	jas. żółta-żółta	B	7	7	7	3
11.	Hubal N	2011	98 ^{9,10}	97 ^{9,10}	13,8	jas. żółta	AB-B	6,5	7	5-6	3,5
12.	Ignacy N	2012	105 ^{10,11}	106 ^{10,11}	11,8	jas. żółta	B	6,7	7	7	3
13.	Oman N	2005	89 ^{10,11}	88 ^{10,11}	14,4	jas. żółta	B	7,5	5-6	5-6	3

Lp.	Odmiany	Rok zarejestrowania	Wg COBORU 2008-2011			Barwa miąższu bulw	Typ kulinarny **	Smak w skali 9° ***	Odporność na: ****		
			Plon ogól. bulw % wzorca	Plon handl. bulw % wzorca	Zawartość skrobi %				wirus Y	wirus L	zaraza liści
ODMIANY ŚREDNIOWCZESNE – JADALNE											
WZORZEC			474 dt/ha	448 dt/ha							
1.	Bartek N	2003	119	118	14,6	jasnożółta	B	7	8	8	5
2.	Tajfun N	2004	116	118	15,7	żółta	B-BC	7	7	7	5
3.	Stasia N	2010	111	112	12,8	żółta	B	6,5	8	7	4
4.	Satina N	2000	106	108	12,9	żółta	B	7,5	5	7	3
5.	Cekin N	2004	104	105	14,3	jasnożółta	BC-C	7	5	5-6	4
6.	Gawin N	2010	95	93	15,1	jasnożółta	BC-C	6,5	7	7	3
7.	Ametyst N	2009	122 ^{8,10,11}	118 ^{8,10,11}	13,4	kremowa	BC	6	9	5-6	6
8.	Benek N	2006	84 ^{9,10}	83 ^{9,10}	13,9	żółta	BC	7	8	7	4
9.	Bursztyn N	2010	93 ^{8,9,11}	93 ^{8,9,11}	14,3	biała	BC-C	6,5	9	3-4	5
10.	Etiuda N	2011	80 ^{9,10}	81 ^{9,10}	14,6	kremowa	C-CD	6,5	8	5-6	4
11.	Finezja N	2007	106 ⁹⁻¹¹	107 ⁹⁻¹¹	15,2	jasnożółta	BC	6,5	9	7	4,5
12.	Igor N	2012	106 ^{10,11}	104 ^{10,11}	11,5	żółta	AB-BC	6,4	8	3-4	5
13.	Jurata N	2011	91 ^{9,10}	89 ^{9,10}	13,8	kremowa	B-BC	6,5	8	5-6	3
14.	Jurek N	2012	110 ^{10,11}	111 ^{10,11}	11,7	żółta	B-BC	7,2	8	5-6	4,5
15.	Jutrzenka N	2009	104 ^{8,10,11}	110 ^{8,10,11}	13,1	jasnożółta	BC	7	8	5-6	2
16.	Legenda N	2010	97 ^{8,9,11}	97 ^{8,9,11}	15,4	jasnożółta	BC-C	6,5	9	5-6	5
17.	Oberon N	2012	106 ^{10,11}	105 ^{10,11}	11,7	jasnożółta	AB	7	8	5-6	3,5
18.	Promyk N	2008	87 ^{9,11}	83 ^{9,11}	13,3	żółta	B-BC	7	8	5-6	3
19.	Sagitta N	2009	99 ⁸	99 ⁸	12,6	jasnożółta	B	7	8	3-4	4
20.	Tetyda N	2008	108 ¹¹	109 ¹¹	11,7	jasnożółta	B-BC	7,5	8	5-6	5
21.	VR 808 N	2012	82 ^{10,11}	82 ^{10,11}	16,9	żółta	BC	6,2	3-4	3-4	3
ODMIANY ŚREDNIOPÓŹNE I PÓŹNE – JADALNE											
	WZORZEC		509 dt/ha	478 dt/ha							
1.	Syrena N	2002	101	103	13,6	żółta	B	7	8	5	5
2.	Zenia N	2010	99	98	11,3	żółta	AB-B	6,5	9	3-4	4
3.	Jelly N	2005	98	101	13,5	żółta	B	7,5	5	5	5
4.	Gustaw N	2010	95 ^{8,9,11}	98 ^{8,9,11}	14,0	kremowa	BC	6	9	7	5
5.	Medea N	2005	90 ⁹⁻¹¹	89 ⁹⁻¹¹	13,1	jasnożółta	B	7	7	5-6	6,5
6.	Zagłoba N	2007	105 ^{9,10}	106 ^{9,10}	11,6	żółta	B	7	5-6	5-6	5

CHARAKTERYSTYKA ODMIAN SKROBIOWYCH ZIEMNIAKA wg „Listy opisowej odmian COBORU 2012”

Lp.	Odmiany	Rok zarejestrowania	Wg COBORU 2008-2011			Barwa miąższu bulw	Typ kulinarny **	Smak w skali 9° ***	Odporność na: ****		
			Plon ogól. bulw % wzorca	Plon skrobi % wzorca	Zawartość skrobi %				wirus Y	wirus L	zaraza liści
WCZESNE											
WZORZEC			433 dt/ha	77 dt/ha	18,5%						
WCZESNE											
1.	Cedron N	1997	77 ¹⁰	80 ¹⁰	17,8 ¹⁰	żółta	BC	6	6-7	6-7	
ŚREDNIOWCZESNE											
1.	Pasat N	2002	106	115	18,9	kremowa	C	6,5	9	5	5
2.	Zuzanna N	2007	102	109	18,6	jasnożółta	CD		9	5-6	3
3.	Adam N	2005	94	96	17,8	biała	C	6	3-4	5-6	3
4.	Boryna N	2012	95 ^{10,11}	106 ^{10,11}	20,2 ^{10,11}	biała	C-CD	5,8	7	7	5,5
5.	Jubilat N	2011	100 ⁹⁻¹¹	104 ⁹⁻¹¹	19,1 ⁹⁻¹¹	kremowa	C-CD	5,5	7	5-6	5
6.	Kaszub N	2012	98 ^{8,9}	103 ^{8,9}	20,3 ^{8,9}	żółta	C-BC	6,1	7	7	5
7.	Kuba N	1999	98 ^{8,9}	112 ^{8,9}	19,1 ^{8,9}	żółta	C	6,5	9	6-7	5
8.	Rumpel N	2000	108 ^{8,9}	119 ^{8,9}	18,7 ^{8,9}	biała			9	6-7	5
WZORZEC			471 dt/ha	88,7 dt/ha	19,7%						
ŚREDNIOPÓŹNE											
1.	Bosman N	2008	93 ^{9,11}	85 ^{9,11}	18,8 ^{9,11}	jasnożółta	C-CD	6,5	7	7	7
2.	Ikar	1996	80 ⁸	108 ⁸	21,1 ⁸	kremowa			7	5-6	5,5
3.	Pasja Pomor.	2000	98 ^{8,9}	108 ^{8,9}	20,0 ^{8,9}	żółta			8	7	5
PÓŹNE											
1.	Pokusa N	2006	106	98	17,2	jasnożółta	BC	7	7	5-6	4
2.	Jasia N	1999	103	102	18,5	jasnożółta	BC	6,5	9	7	7
3.	Skawa N	2000	97	112	21,5	jasnożółta			9	7	6
4.	Sonda N	2002	96	99	19,3	biała	C	6	9	4	7
5.	Ślęza	2003	95	107	21,1	biała			9	5	8
6.	Inwestor N	2005	93	100	20,2	kremowa	C	6,5	7	5-6	7
7.	Sekwana N	2006	114 ⁹	102 ⁹	18,6 ⁹	jasnożółta	BC	6,5	8	7	7

Objaśnienia do tabel:

*/N – odmiana odporna na mątwika ziemniaczanego

**/typ kulinarny – (AB – zwięzły, sałatkowy; B – lekko zwięzły, ogólnoużytkowy; BC – lekko mączysty, C – mączysty, CD – mączysty do bardzo mączystego)

***smak – w skali 9-stopniowej, gdzie:

1 – oznacza zły smak

9 – oznacza wybitnie dobry smak

Brak oceny smaku i typu konsumpcyjnego oznacza, że odmiana nie jest zalecana do bezpośredniego spożycia.

****/odporność na choroby – w skali 9-stopniowej, gdzie:

1 – oznacza bardzo dużą wrażliwość względnie podatność danej odmiany na określoną chorobę

9 – oznacza pełną odporność genetyczną danej odmiany na określoną chorobę



ZIEMNIAKI GWIAZDA – TECHNOLOGIE OCHRONY

 STRONA LEWA
 
Klasa gleby: II

Przedplon: ziemniaki

Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przed sadzeniem: N – 90; P – 17; K – 173
 – **pogłównie:** N – 32

Rozstawa: 75 x 23 cm

Sadzenie: 04.05.2013 r.

Jesienią zastosowano obornik w dawce 30 t/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
29.10.2012	Orka przedzimowa
25.04.2013	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników
24.10.2012	17 – (P) fosforan amonu 173 – (K) sól potasowa			
25.04.2013	45 – (N) mocznik 45 – (N) salmag			
14.05.2013		Sencor Liquid 600 SC – 0,5 l/ha		
31.05.2013	32 – (N) – saletra amonowa			
		Targa Super 05 EC – 1 l/ha		



ROŚLINY ENERGETYCZNE

 STRONA PRAWA
 
Klasa gleby: IIIa

Przedplon: rośliny energetyczne

Nawożenie w czystym składniku w: kg/ha – przedsiewne: N – 0; P – 100; K – 150 (rok 2003)
 – **pogłównie:** N – 60; P – 80; K – 100; Mg – 30 (rok 2011)

Siew (sadzenie): 07-13.05.2013 r.

Odmiany:

- | | | |
|---------------------------|----------------------|----------------------|
| 1. Miskant olbrzymi | 5. Miskant cukrowy | 9. Wierzba migdałowa |
| 2. Ślaziwiec pensylwański | 6. Wierzba wiciowa | 10. Wierzba 1054 |
| 3. Rdest sachaliński | 7. Wierzba purpurowa | |
| 4. Spartina preriowa | 8. Wierzba czerwona | |



DZIEŃ
KUKURYDZY
I BURAKA

Blizsze informacje:

MODR Warszawa
Oddział Poświętne w Płońsku
ul. Sienkiewicza 11, 09-100 Płońsk
tel: 23/663 07 00, fax: 23 662 99 50
e-mail: sekretariat.plonsk@modr.mazowsze.pl
www.modr.mazowsze.pl

Poświętne
22.09.2013



XV Dzień Kukurydzy i Buraka

PATRONAT MEDIALNY:

TVP WARSZAWA

Mazowsze.
serce Polski