

RZEPAK OZIMY

Katalog odmian

Hodowla Roślin
STRZELCE
Sp. z o.o.
Grupa IHAR

Tworzymy **postęp**
w rolnictwie.

Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o.
Grupa IHAR



Odmiany zaprojektowane z myślą o polskim rolniku

Tworzymy postęp w rolnictwie.

Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o. Grupa IHAR prowadzi dwa niezależne programy hodowli nowych odmian rzepaku ozimego. Zespoły hodowców nieustannie pracują nad zwiększaniem potencjału plonowania odmian, dostosowaniem ich do zmieniających się warunków klimatycznych oraz rosnącej presji chorób grzybowych. Polskie odmiany rzepaku ozimego są doskonale przystosowane do uprawy na terenie całego kraju, a dzięki swojej zwiększonej zimotrwałości również bardzo dobrze sprawdzają się w uprawie w Krajach Bałtyckich, a także na Białorusi i Ukrainie.

W gamie odmian HR STRZELCE znajdziecie Państwo odmiany bardzo wczesne, średnie i późne, co pozwoli na optymalny rozkład prac polowych tak istotny zwłaszcza przy wielkoobszarowej produkcji rolnej.

Materiał siewny odmian HR STRZELCE przygotowywany jest z niezwykłą starannością w oparciu o rygorystyczne procedury kontroli jakości i najnowocześniejsze technologie zaprawiania nasion.

Dokonując zakupu nasion rzepaku z HR STRZELCE macie Państwo gwarancję, że każda partia nasion wyprodukowana w HR STRZELCE spełnia najwyższe standardy jakościowe co zapewnia optymalne wschody i rozwój młodych roślin po siewie.

Potwierdzeniem najwyższej jakości zaprawiania jest certyfikat ESTA (European Seed Treatment Assurance), który Hodowla Roślin Strzelce uzyskała jako jedna z pierwszych firm w Polsce.





Spis treści

RZEPAK OZIMY

GRUPA: PROFESJONALISTA	7
- Kepler	8
- Gemini	10
- Neon	12
- Copernicus	14
GRUPA: SŁABE ZIEMIE	17
- Chrobry	18
- Monolit	19
GRUPA: ODMIANY WYŁĄCZNOŚCIOWE	20
- Mars	21
- Kwazar	22
- Galileus	23
- Hevelius	24
GRUPA: EKONOMICZNA	26
- KONKRET	26
- MARCELO	27
- BAZALT	27
- BRENDY	27
Zalecenia agrotechniczne	28

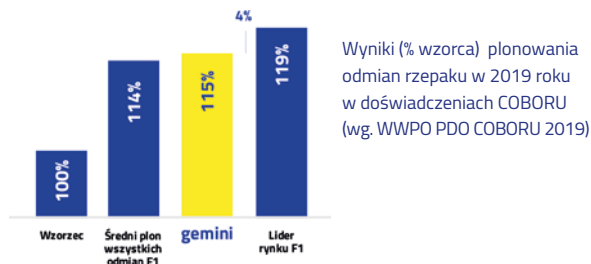
Czy wysiew odmian populacyjnych rzepaku się opłaca?

Od wielu lat wśród informacji przedstawianych przez sprzedawców nasion rzepaku oraz przedstawicieli wielu hodowli przewija się teza, że wysiewanie populacyjnych odmian rzepaku się nie opłaca ponieważ gwarantują one mniejsze przychody niż odmiany mieszańcowe (F1).

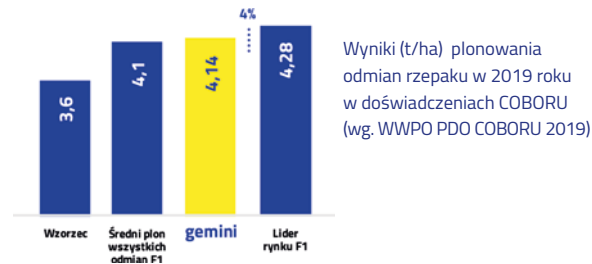
Czas najwyższy skonfrontować te informacje z rzeczywistością. Posłużmy się przykładem bardzo dobrej odmiany populacyjnej i porównajmy ją do aktualnego lidera rynku odmian F1 oraz średniej z wszystkich odmian mieszańcowych, które są w Polsce zarejestrowane i aktualnie badane w COBORU.

PLONOWANIE

Jak widać na analizie plonowania odmian w doświadczeniach COBORU odmiana GEMINI plonowała wyżej od przeciętnej odmiany mieszańcowej o 1% i niżej od lidera rynkowego odmian F1 o 4%. W przeliczeniu na kg/ha 1% to 36 kg a 4% to 144 kg. Wartość jednego kg nasion rzepaku w skupie na początku lipca 2020 roku wynosiła 1,60 zł. W niniejszej kalkulacji zastosowano ceny rzepaku z 2020 roku, które są zbliżone do średniej z wieloelcia w przeciwieństwie do bardzo wysokich cen w 2021. Zastosowanie cen z 2021 jeszcze bardziej podniosłoby opłacalność uprawy dobrej odmiany populacyjnej w porównaniu do średniego plonu uzyskanego z odmian F1.



57,6 zł – tyle wynosi zysk z zastosowania w uprawie populacyjnej odmiany GEMINI w porównaniu do średniej z wszystkich odmian F1 zarejestrowanych w Polsce (i badanych w COBORU).

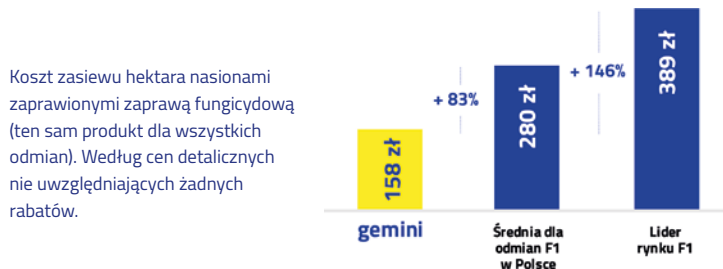


224 zł – tyle wynosi zysk z zastosowania w uprawie najpopularniejszej obecnie odmiany rzepaku F1 w Polsce w porównaniu do populacyjnej odmiany GEMINI.

Jak widać na etapie analizy plonu GEMINI zyskuje w porównaniu do średniej odmiany mieszańcowej i traci w porównaniu do lidera.

KOSZTY

Nie wolno zapominać o istotnej kwestii – koszcie zasiewu. Nasiona odmian populacyjnych są dużo tańsze od nasion odmian F1 (zwłaszcza tych zarejestrowanych w Polsce, ponieważ zdarzają się na rynku „wynalazki” zarejestrowane we Francji czy Wielkiej Brytanii sprzedawane w bardzo atrakcyjnych cenach, ale gwarantujące też francuską czy angielską zimotrwałość). Dla potrzeb niniejszej analizy zestawiono koszt zasiewu 1 hektara rzepaku bazując na cenach detalicznych u dystrybutorów w roku 2020. Ceny te nie zawierają specjalnych rabatów i promocji, które dostępne są dla wszystkich odmian, w tym i GEMINI, ale ich różnorodność nie pozwoliłaby na rzetelne porównanie. Dlatego bazujemy na cenach detalicznych, wyjściowych.



		GEMINI vs. średnia z wszystkich F1	GEMINI vs. Lider rynkowy F1
Plon	Różnica w kg/ha	więcej o 36 kg	mniej o 140 kg
	Wartość różnicy	zysk 57,6 zł	strata 224 zł
Koszty zasiewu	Różnica w zł kosztu zasiewu 1 ha	oszczędność 122 zł	oszczędność 231 zł
Korzyść z wysiewu odmiany GEMINI (zł/ha)		oszczędność 179,6 zł	zysk 7 zł



Tam gdzie liczy się zysk

Powyższe porównanie pokazuje jednoznacznie, że wybór dobrej odmiany populacyjnej jest korzystniejszy niż wybór przeciętnej odmiany mieszańcowej. Nawet w porównaniu do lidera rynku F1 dobra odmiana populacyjna jest konkurencyjna. Nowoczesne odmiany populacyjne posiadają bardzo wysoki potencjał plonowania, a dzięki niższym kosztom produkcji ich materiał siewny jest o tyle tańszy, że różnica w cenie nasion może zniwelować różnice w plonowaniu. Wszakże liczy się przede wszystkim zysk z hektara a nie bicie rekordów plonowania.

RZEPAK OZIMY

NOWOŚĆ

KEPLER

PLON W KOSMOS!

ODPORNY
NA TuYV

Pierwsza w Polsce
odmiana populacyjna
z genem odporności na TuYV

Najwyżej plonująca odmiana populacyjna
w doświadczeniach rejestrowych COBORU 2019-2020

Hodowla Roślin



Rzepak ozimy

NOWOŚĆ

neon

F1

Świeci przykładem!

Wysoka zimotrwałość

Tolerancja na suszę

RZEPAK OZIMY

gemini

ZYSKUJESZ
PODWÓJNIE



Nr 1 plonowania w 2019 wśród odmian populacyjnych

115% wzorca (PDO COBORU 2019)

Plonuje lepiej niż połowa odmian mieszańcowych w Polsce!

RZEPAK OZIMY

COPERNICUS

ODKRYJ KOSMICZNY PLON

F1

Rewelacyjne plony

Wysoka zimotrwałość

Idealnie przystosowany do
polskich warunków uprawy



Grupa odmian **PROFESJONALISTA**

Dla rolników oczekujących od odmian maksymalizacji plonów. W tej grupie znajdują się odmiany doskonale reagujące na wzrost poziomu agrotechniki, a przy tym gwarantujące bezpieczeństwo plonu dzięki wysokiej mrozoodporności i odporności na wyleganie. Charakteryzują się silnym wigorem jesiennym i wiosennym. Są tolerancyjne na opóźniony termin siewu.

RZEPAK OZIMY

KEPLER

PLON W KOSMOS!

ODPORNY
NA TUYY

NOWOŚĆ!

odmiana
populacyjna

Zalety

Posiada gen odporności na TuYV

Najlepsza odmiana populacyjna
wśród wszystkich nowości!!!

Wysoka zimotrwałość

Niska, bezpieczna zawartość
glukozynolanów w śrucie

Przeciętne wymagania glebowe

Wysoka zawartość tłuszczu

Świetne wyniki także w bardzo
suchych latach 2018 i 2019Średnio-wczesny termin
kwitnienia i dojrzewania

Dobra odporność na wyłeganie

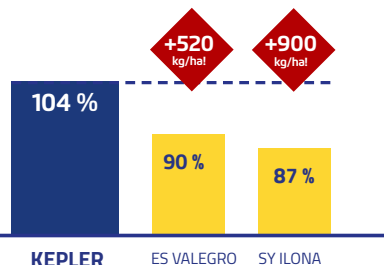
Siew - zalecenia

opóźniony siew	bardzo dobra przydatność
norma wysiewu [nasion/m ²] *niższe normy wysiewać w optymalnych warunkach glebowych, najlepiej przy użyciu siewnika punktowego	(40)* 45-60

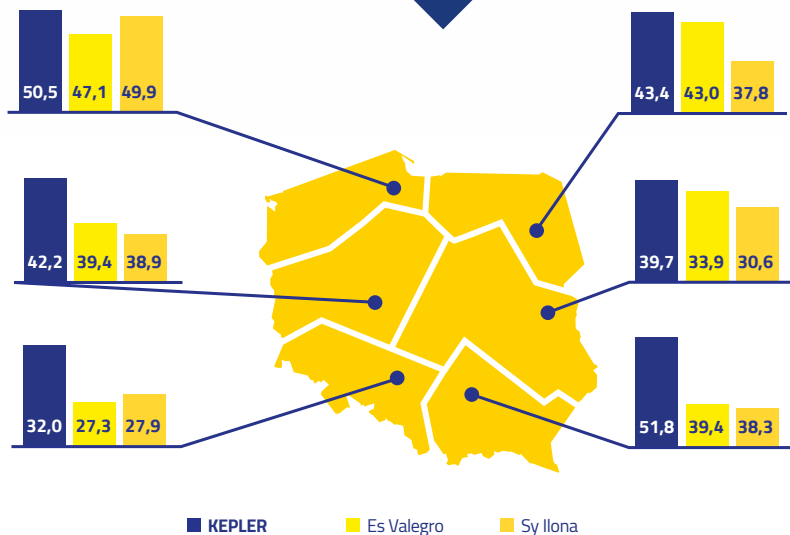
Ważniejsze cechy rolnicze

	wczesny	średni	późny
Termin kwitnienia	■	■	■
Termin dojrzewania	■	■	■
	niska	średnia	wysoka
Zimotrwałość	■	■	■
Tolerancja na głośnie warunki glebowe	■	■	■
Odporność na wyłeganie	■	■	■
Wysokość	■	■	■
MTN	■	■	■
Zawartość tłuszczu	■	■	■
Zawartość glukozynolanów	■	■	■
	niska	średnia	wysoka
Odporność na choroby			
Sucha zgnilizna kapustnych	■	■	■
Zgnilizna twardzikowa	■	■	■
Czerń krzyżowych	■	■	■

Potężna zwiększa plonu

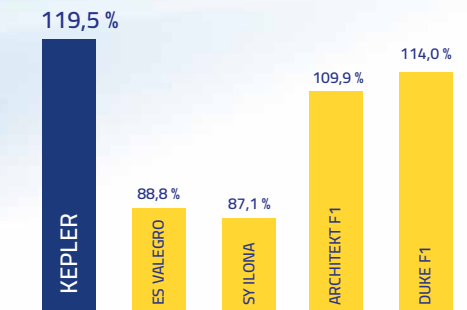


Plonowanie odmiany **KEPLER** (% wzorca)
w porównaniu do wzorcowych odmian populacyjnych
w doświadczeniach rejestrowych COBORU w 2019 roku
– średnia z wszystkich punktów doświadczalnych.

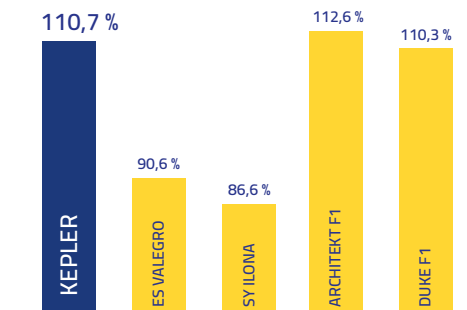


Plonowanie (dt/ha) odmiany **KEPLER** w porównaniu do populacyjnych odmian wzorcowych w poszczególnych punktach doświadczalnych w doświadczeniach COBORU w latach 2019-2020.

Potencjał przewyższający odmiany F1



Plonowanie odmiany **KEPLER** (% wzorca) w porównaniu do odmian wzorcowych w SDOO COBORU – Słupia Jędrzejowska w 2020 roku.



Plonowanie odmiany **KEPLER** (% wzorca) w porównaniu do odmian wzorcowych w SDOO COBORU – Słupia Wielka w 2020 roku.

geminii

ZYSKujesz
PODWÓJNIE



NOWOŚĆ!

odmiana
populacyjna

**Najwyżej plonująca
odmiana populacyjna
w roku 2019 – 115% wzorca!**

**Plonuje lepiej niż ponad połowa
odmian mieszańcowych
zarejestrowanych w kraju**

**Podwyższona odporność
na czerni krzyżowych**

Dobra mrozoodporność

**Plon tłuszczu znacznie
powyżej wzorca**

Wysoka masa 1000 nasion

**Termin kwitnienia
i dojrzwania średni**

Siew - zalecenia

opóźniony siew	bardzo dobra przydatność
norma wysiewu [nasion/m ²] *niższe normy wysiewać w optymalnych warunkach glebowych, najlepiej przy użyciu siewnika punktowego	(40)* 45-60

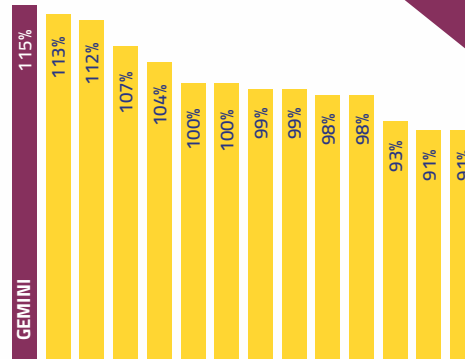
Ważniejsze cechy rolnicze

	wczesny	średni	późny
Termin kwitnienia			
Termin dojrzwania			
	niska	średnia	wysoka
Mrozoodporność			
Tolerancja na zakwaszenie gleby			
Odporność na wyleganie			
Wysokość			
MTN			
Zawartość tłuszczu			
Zawartość glukozyolanów			

Odporność na choroby

	niska	średnia	wysoka
Sucha zgnilizna kapustnych			
Zgnilizna twardzikowa			
Czerń krzyżowych			

Najlepiej plonująca odmiana populacyjna roku 2019!



Plonowanie odmiany **GEMINI** w roku 2019 w porównaniu do wszystkich odmian populacyjnych zarejestrowanych w Polsce (% wzorca, źródło: COBORU).

NOWOŚĆ !**F1****WYSOKIE plonowanie****Podwyższona odporność
na czerń krzyżowych****Toleruje susze
(wysokie plony w 2018 r.)****Grube nasiona (>5 g)****Dobra zimotrwałość****Odporność na choroby
grzybowe na poziomie wzorca****Bardzo dobra odporność
na wyłęganie****Bezpieczna zawartość
glukozynolanów w śrucie****Podwyższona zawartość
białka w śrucie**

Rzepak ozimy

neon^{F1}

Świeci przykładem!

Siew - zalecenia

opóźniony siew

bardzo dobra
przydatność

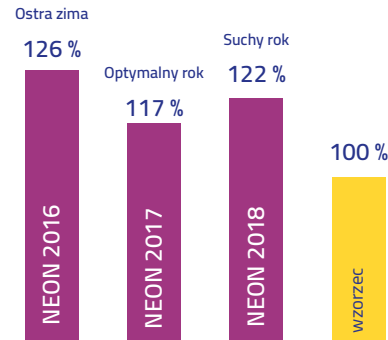
norma wysiewu [nasion/m²]
*niższe normy wysiewać
w optymalnych warunkach
glebowych, najlepiej przy
użyciu siewnika punktowego

40-50

Ważniejsze cechy rolnicze

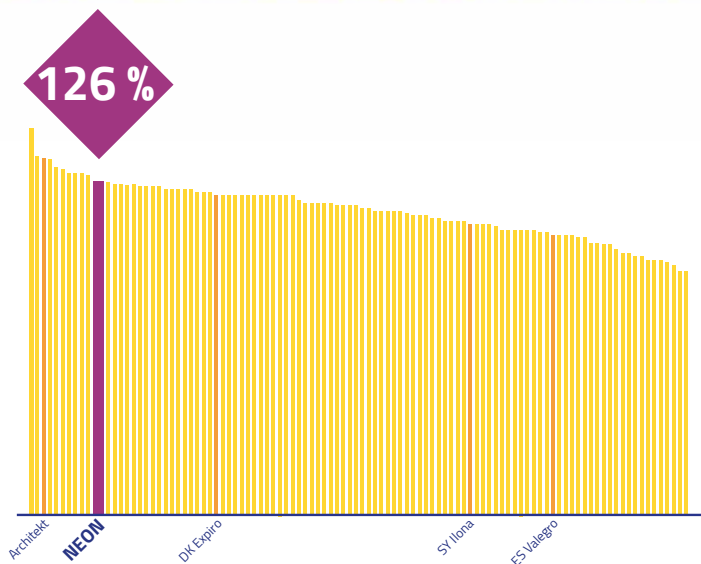
	wczesny	średni	późny
Termin kwitnienia			
Termin dojrzewania			
	niska	średnia	wysoka
Mrozoodporność			
Tolerancja na zakwaszenie gleby			
Odporność na wyłęganie			
Wysokość			
MTN			
Zawartość tłuszczu			
Zawartość glukozynolanów			
	niska	średnia	wysoka
Odporność na choroby			
Sucha zgnilizna kapustnych			
Zgnilizna twardzikowa			
Czerń krzyżowych			

Bardzo wysoki potencjał plonowania



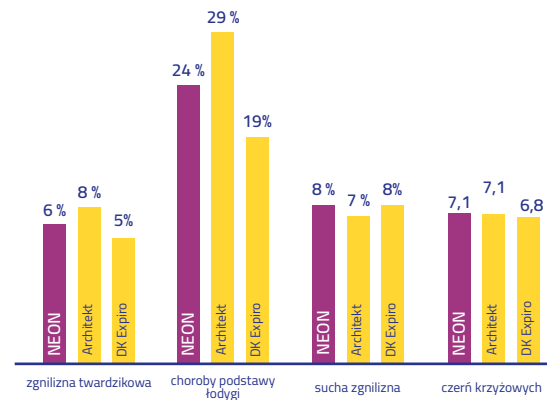
Plonowanie odmiany **NEON** (% wzorca) w doświadczeniach rejestrowych COBORU.

Doskonałe plony po ostrej zimie



Plonowanie odmiany **NEON** w doświadczeniach COBORU 2016 w porównaniu do wszystkich odmian posiadających w tym roku wpis do Krajowego Rejestru (odmiany wzorcowe zaznaczono na wykresie).

Wysoka odporność na choroby grzybowe



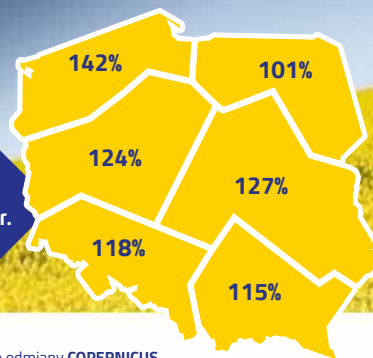
Porażenie chorobami grzybowymi (%) lub odporność na choroby grzybowe (skala 9-stopniowa) – **NEON** w porównaniu do mieszańcowych odmian wzorcowych. (źródło: COBORU 2018).

COPERNICUS

ODKRYJ KOSMICZNY PŁON

Doskonałe
plonowanieDoskonałe
plonowanie
w suchym 2018 r.

F1

Bardzo wysoki
potencjał plonowaniaŚwietne wyniki w bardzo suchych
latach 2018 i 2019Niska, bezpieczna zawartość
glukozynolanów w śrucie

Wysoka zimotrwałość

Wysoka zawartość tłuszczu
(47,9% w s.m.)Doskonale sprawdza się również
na glebach lżejszychŚredni termin kwitnienia
i dojrzewania

Siew - zalecenia

opóźniony siew

bardzo dobra
przydatność

norma wysiewu [nasion/m²]
*niższe normy wysiewać
w optymalnych warunkach
glebowych, najlepiej przy
użyciu siewnika punktowego

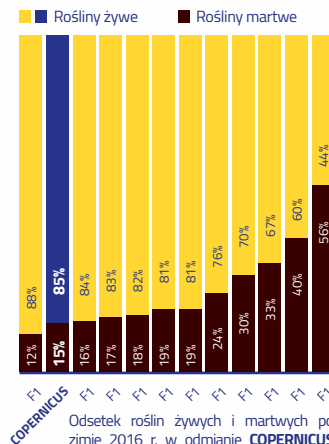
40-50

Ważniejsze cechy rolnicze

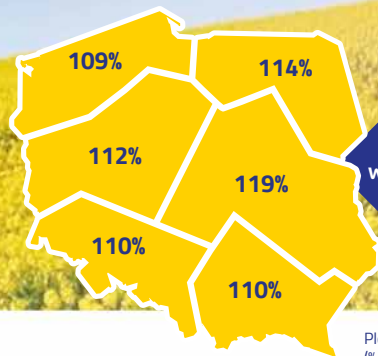
	wczesny	średni	późny
Termin kwitnienia			
Termin dojrzewania			
	niska	średnia	wysoka
Mrozoodporność			
Tolerancja na słabsze warunki glebowe			
Odporność na wyłęganie			
Wysokość			
MTN			
Zawartość tłuszczu			
Zawartość glukozynolanów			
	niska	średnia	wysoka
Odporność na choroby			
Sucha zgnilizna kapustnych			
Zgnilizna twardzikowa			
Czerń krzyżowych			

Plonowanie odmiany **COPERNICUS**
(% wzorca) w poszczególnych rejonach
kraj w doświadczeniach COBORU
w roku 2018.

Wysoka zimotrwałość



Odszetek roślin żywych i martwych po
zimie 2016 r. w odmianie **COPERNICUS**
na tle wszystkich odmian mieszańcowych
zarejestrowanych w Polsce w 2016 roku
(źródło: COBORU).

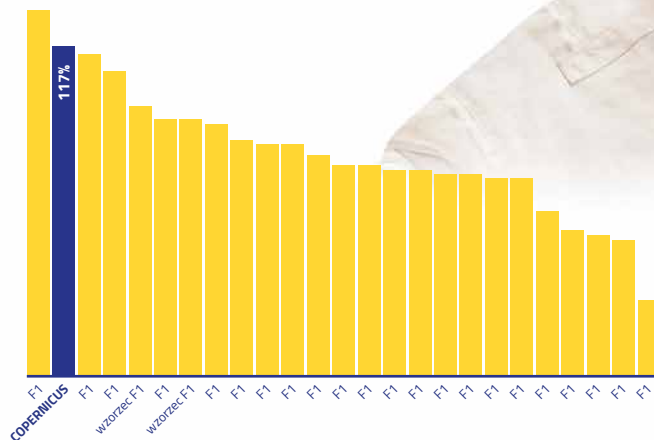


Wysokie plonowanie w jeszcze bardziej suchym 2019 r.

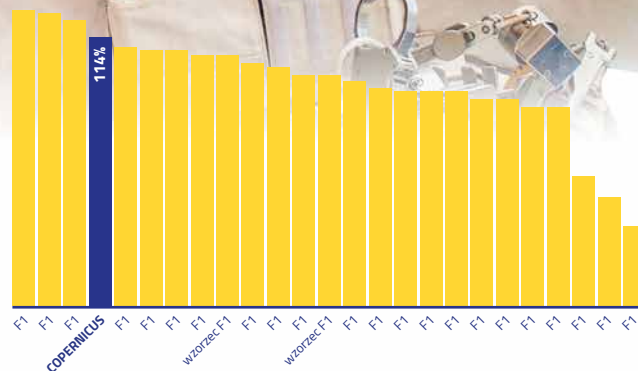
Plonowanie odmiany **COPERNICUS** (% wzorca) w poszczególnych rejonach kraju w doświadczeniach COBORU w roku 2019.



Idealny na trudne warunki - doskonałe plony w rejonie wymarzyć w 2016 roku



Plonowanie odmiany **COPERNICUS** (% wzorca) w doświadczeniach rejestrowych (COBORU 2016 – rejon I: woj. zachodniopomorskie i pomorskie) na tle odmian mieszańcowych zarejestrowanych w 2016 i 2017 roku.



Plonowanie odmiany **COPERNICUS** (% wzorca) w doświadczeniach rejestrowych (COBORU 2016 – rejon II: woj. warmińsko-mazurskie i podlaskie) na tle odmian mieszańcowych zarejestrowanych w 2016 i 2017 roku.



We create chemistry

Butisan® Star 416 SC

Z troską o Twój rzepak

Pięć gwiazdek za:

- Bezpieczeństwo dla roślin rzepaku i upraw następczych
- Niezależność w doborze terminu i dawki, nawet w trudnych warunkach polowych
- Podstawę ochrony rzepaku przed chwastami, także w mieszaninach

BASF Polska Sp. z o.o., infolinia: (22) 570 99 90, www.agro.basf.pl

ZNANA
MARKA



DOBRA
CENA

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia oraz przestrzegaj środków bezpieczeństwa zamieszczonych w etykiecie.



Grupa odmian **SŁABE ZIEMIE**

Propozycja dla rolników szukających rzepaku na gleby lekkie, piaszczyste, na których inne odmiany mogą być zawodne. Odmiany z tej grupy są także doskonałym wyborem dla wszystkich, którzy po raz pierwszy chcą rozpocząć uprawę rzepaku ozimego. Są to odmiany stabilne w plonowaniu, zimotrwałe i niewymagające. Idealnie sprawdzają się tam, gdzie trudniej uzyskać maksymalne plony rzepaku (czyli na stanowiskach słabych, mniej zasobnych).

RZEPAK OZIMY CHROBRY. KRÓL PÓL



odmiana
populacyjna

Odmiana pochodząca
z krzyżówki z MONOLITEM

Wysokie plonowanie

Do doskonała zimotrwałość
potwierdzona podczas zimy
2015/2016

Niskie wymagania glebowe - bardzo
dobrze toleruje mozaiki glebowe

Dobra odporność na wyłęganie
ułatwia sprawny zbiór
podczas żniw

Siew - zalecenia

opóźniony siew
Możliwy, ale nie zalecany

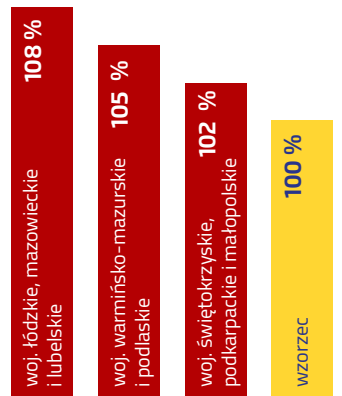
norma wysiewu [nasion/m²]
*niższe normy wysiewać
w optymalnych warunkach
glebowych, najlepiej przy
użyciu siewnika punktowego

(40)* 50-60

Ważniejsze cechy rolnicze

	wczesny	średni	poźny
Termin kwitnienia			
Termin dojrzewania			
	niska	średnia	wysoka
Zimotrwałość			
Tolerancja na słabsze warunki glebowe			
Odporność na wyłęganie			
Wysokość			
MTN			
Zawartość tłuszczu			
Zawartość glukozydów			
	niska	średnia	wysoka
Odporność na choroby			
Sucha zgnilizna kapustnych			
Zgnilizna twardzikowa			
Czerń krzyżowych			

Rewelacyjne wyniki w suchym roku 2018



Plonowanie (% wzorca) odmiany **CHROBRY** w poszczególnych rejonach kraju w ekstremalnie suchym roku 2018 (doświadczenia PDO COBORU).

Monolit

SIŁA STABILNOŚCI

rzepak ozimy



Złoty Medal
Polagra Premiery

Siew - zalecenia

opóźniony siew
możliwy, ale nie zalecany

norma wysiewu [nasion/m²]
*niższe normy wysiewać
w optymalnych warunkach
glebowych, najlepiej przy
użyciu siewnika punktowego

(40)* 50-60

Ważniejsze cechy rolnicze

	wczesny	średni	późny
Termin kwitnienia			
Termin dojrzewania			

	niska	średnia	wysoka
Zimotrwałość			
Tolerancja na słabsze warunki glebowe			
Oporność na wyłęganie			
Wysokość			
MTN			
Zawartość tłuszczu			
Zawartość glukozyolanów			

Oporność na choroby

	niska	średnia	wysoka
Sucha zgnilizna kapustnych			
Zgnilizna twardzikowa			
Czerń krzyżowych			

odmiana
populacyjna

Zalety

Niezawodne i wysokie
plonowanie

Znakomicie toleruje słabe
i mozaikowate gleby

Doskonała zimotrwałość

Wysoka zawartość tłuszczu
w nasionach

Niska zawartość
glukozyolanów

Zimotrwałe odmiany rzepaku
dają Ci **przewagę**

Odmiana **MONOLIT** jest jedną z
najlepiej zimujących odmian w POLSCE!

Na podstawie oceny przestymowania w doświadczeniach COBORU w 2012 i 2016 r.

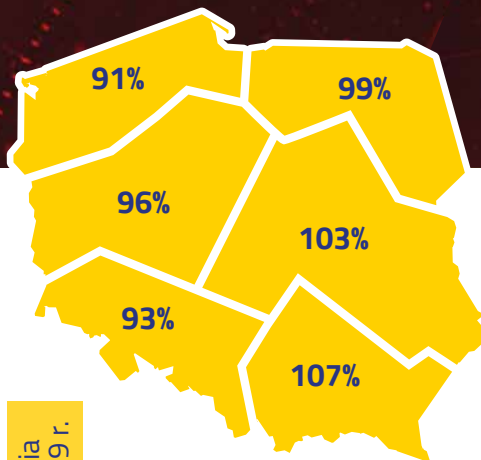


OPIS GRUPY: ODMIANY WYŁĄCZNOŚCIOWE

W tej grupie znajdują się odmiany dostępne wyłącznie u wybranych dystrybutorów nasion rzepaku. Wszystkie z odmian tej grupy charakteryzują się wysokim potencjałem plonowania oraz bardzo dobrą zimotrwałością. Doskonałym uzupełnieniem cech odmianowych są bardzo dobre warunki handlowe oferowane przez wyłącznych dystrybutorów odmian z tej grupy.



GOTOWY NA NAJTRUDNIEJSZE WARUNKI



Plonowanie odmiany **MARS** (% wzorca)
w poszczególnych rejonach kraju (źródło:
badania porejestrowe COBORU 2018-2020).

Odmiana dostępna wyłącznie w firmie



Potężna zwyzka plonowania
w ekstremalnie suchym 2019 r.

Ważniejsze cechy rolnicze

Siew - zalecenia

opóźniony siew	możliwy
norma wysiewu [nasion/m²] *niższe normy wysiewać w optymalnych warunkach glebowych, najlepiej przy użyciu siewnika punktowego	(40)* 50-60

	wczesny	średni	późny
Termin kwitnienia			
Termin dojrzwiania			
	niska	średnia	wysoka
Mrozoodporność			
Tolerancja na zakwaszenie gleby			
Odporność na wyleganie			
Wysokość			
MTN			
Zawartość tłuszczu			
Zawartość glukozyolanów			
	niska	średnia	wysoka
Odporność na choroby			
Sucha zgnilizna kapustnych			
Zgnilizna twardzikowa			
Czerń krzyżowych			

MARS

odmiana
populacyjna

NOWOŚĆ !

Zarejestrowana w 2020 r. z najlepszym
wynikiem wśród odmian liniowych!

Ogromny potencjał plonowania
potwierdzony w suchym 2019 r.

Niskie rośliny odporne na wyleganie

Niższe wymagania glebowe
gwarantujące stabilność plonu

Wysoka odporność na choroby podstawy
łodygi i suchą zgniliznę kapustnych

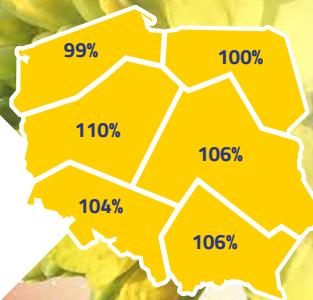
Zalety

rzepak ozimy

RZEPAK OZIMY KWAZAR

Konkurencyjne
plony na terenie
całego kraju
w ekstremalnie
suchym 2019 r.

Plonowanie (% wzorca)
odmiany **KWAZAR**
w doświadczeniach
PDO COBORU 2019.



NOWOŚĆ!

odmiana
populacyjna

**ENERGIA W POLU
I W PLONIE**

Rejestracja w Polsce
w 2020 roku

Bardzo wysoki
potencjał plonowania

Odmiana wyhodowana w Polsce
– wybitnie dopasowana do
krajowych warunków uprawy

Doskonale adaptuje się również
na glebach lżejszych i mniej
zasobnych

Wysoka zimotrwałość

Wysoka odporność na choroby –
szczególnie zgniliznę twardzikową
i choroby podstawy łodygi

Wysoka zawartość tłuszczu
(48 % w s.m.)

Wczesny termin kwitnienia i średnio
późny termin dojrzewania

Siew - zalecenia

opóźniony siew

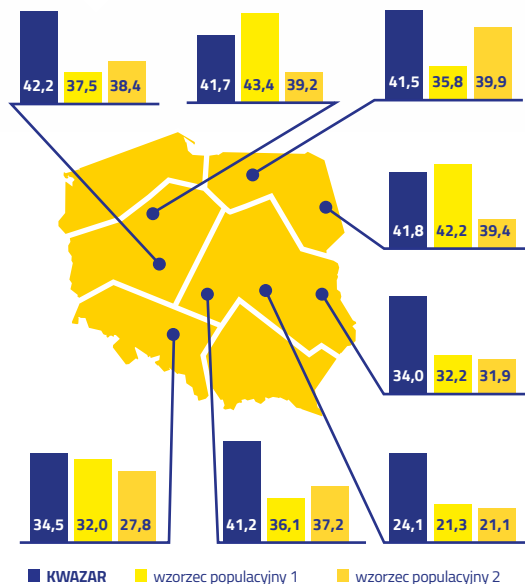
możliwy

norma wysiewu [nasion/m²]
*niższe normy wysiewać
w optymalnych warunkach
glebowych, najlepiej przy
użyciu siewnika punktowego

(40)* 50-60

Ważniejsze cechy rolnicze

	wczesny	średni	późny
Termin kwitnienia			
Termin dojrzewania			
	niska	średnia	wysoka
Mrozoodporność			
Tolerancja na zakwaszenie gleby			
Odporność na wyleganie			
Wysokość			
MTN			
Zawartość tłuszczu			
Zawartość glukozyfuranów			
	niska	średnia	wysoka
Odporność na choroby			
Sucha zgnilizna kapustnych			
Zgnilizna twardzikowa			
Czerń krzyżowych			



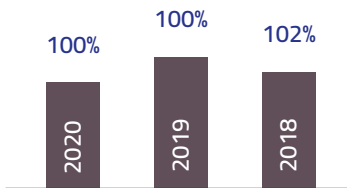
■ KWAZAR ■ wzorec populacyjny 1 ■ wzorec populacyjny 2

Plonowanie odmiany **KWAZAR** (dt/ha) w doświadczeniach rejestracyjnych COBORU 2019 w porównaniu do wzorców populacyjnych (wyniki z poszczególnych stacji).

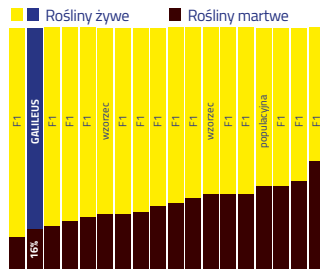
Doskonałe plony w całym kraju - suchy rok 2019

Wysoka zimotrwałość

Potencjał planowania na poziomie odmian mieszańcowych



Plonowanie odmiany **GALILEUS** (% wzorca)
na tle wszystkich odmian mieszańcowych
zarejestrowanych w Polsce w 2018 roku
(źródło: SDOO COBORU Lućmierz 2017 r.)



% roślin martwych po zimie 2015/2016 odmiany **GALILEUS** na tle wszystkich odmian zarejestrowanych w Polsce w 2018 roku (źródło: COBORU).

Ważniejsze cechy rolnicze

Siew - zalecenia

opóźniony siew

możliwy

norma wysiewu [nasion/m²]
*niższe normy wysiewać
w optymalnych warunkach
glebowych, najlepiej przy
użyciu siewnika punktowego

	wczesny	średni	późny
Termin kwitnienia			
Termin dojrzewania			
	niska	średnia	wysoka
Mrozoodporność			
Tolerancja na słabsze warunki glebowe			
Odporność na wyleganie			
Wysokość			
MTN			
Zawartość tłuszczu			
Zawartość glukozyzolanów			

Odporność na choroby

Sucha zgnilizna kapustnych

Zgnilizna twardzikowa

Czerń krzyżowych

Galileus

odmiana
populacyjna

Zalety

rzepak ozimy

Wysoki potencjał plonowania

Bardzo dobra zimotrwałość

**Bardzo dobra regeneracja
ewentualnych uszkodzeń zimowych**

Średnio - wczesny termin kwitnienia

Wysokość 150 cm

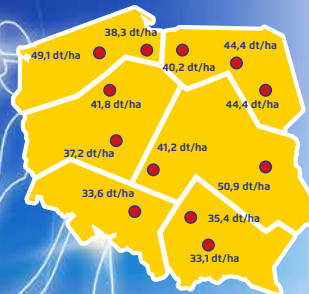
Dobra odporność na wyleganie

Duża ilość rozgałęzień bocznych

Szybki rozwój roślin po siewie

Hevelius

Konstelacja plonów



Plonowanie
odmiany **HEVELIUS**
w poszczególnych rejonach
kraju w doświadczeniach
rejestrowych COBORU
w 2017 roku.

odmiana
populacyjna

Wczesny termin kwitnienia

Bardzo dobra zimotrwałość

**Bardzo dobra regeneracja
ewentualnych uszkodzeń zimowych**

Duża ilość rozgałęzień bocznych (13-14)

Szybki rozwój roślin po siewie

Dobra odporność na wyleganie

Siew - zalecenia

opóźniony siew

możliwy

norma wysiewu [nasion/m²]
*niższe normy wysiewać
w optymalnych warunkach
glebowych, najlepiej przy
użyciu siewnika punktowego

(40)* 45-60

Ważniejsze cechy rolnicze

Termin kwitnienia

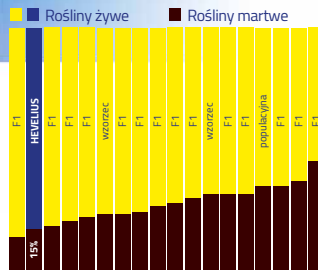
Termin dojrzewania

	niska	średnia	wysoka
Mrozoodporność			
Tolerancja na słabsze warunki glebowe			
Odporność na wyłeganie			
Wysokość			
MTN			
Zawartość tłuszczu			
Zawartość glukozydów			

Odporność na choroby

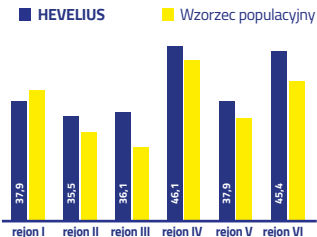
Sucha zgnilizna kapustnych
Zgnilizna twardzikowa
Czerń krzyżowych

Wysoka zimotrwałość



% roślin martwych po zimie 2015/2016 odmiany **HEVELIUS** na tle wszystkich odmian zarejestrowanych w Polsce w 2018 roku (źródło: COBORU).

Potężna zwiększa plon w porównaniu do wzorcowych odmian populacyjnych



Różnica w plonowaniu pomiędzy odmianą **HEVELIUS** a średnim wzorcem populacyjnym (źródło: COBORU).



We create chemistry

Caryx[®] 240 SL

Energia przetrwania, rozwoju,
plonowania

Energia CARYXU – potrzebna rzepakowi:

- do regulowania wzrostu jesienią
- do poprawy odporności przed zimą
- do magazynowania asymilatów

Caryx 240 SL działa już od 5°C

BASF Polska Sp. z o.o., infolinia: (22) 570 99 90, www.agro.basf.pl

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia oraz przestrzegaj środków bezpieczeństwa zamieszczonych w etykiecie.

SPECJALISTA
NA SUCHĄ
ZGNILIZNĘ





OPIS GRUPY: EKONOMICZNA

Odmiany gwarantujące najniższy koszt zasiewu hektara utrzymując przy tym bardzo dobry potencjał plonowania. W tej grupie znajdują się przede wszystkim odmiany z dłuższym stażem na rynku nasiennym, a przez to doskonale sprawdzone przez praktyków we wszelkich możliwych wariantach uprawowych. Idealne również dla początkujących w uprawie rzepaku dzięki zagwarantowaniu mniejszych nakładów na produkcję.



- Odmiana mieszańcowa.
- Bardzo wysoki potencjał plonowania – w doświadczeniach rejestrowych COBORU do 138 % wzorca.
- Wysoka zawartość tłuszczu (46,2 %).
- Niska zawartość glukozyzolanów.
- Bardzo dobra zimotrwałość potwierdzona podczas zimy w 2012 r.
- Dobra odporność na wyleganie.
- Wysoka masa tysiąca ziaren.

Ważniejsze cechy rolnicze

	wczesny średni późny		
Termin kwitnienia			
Termin dojrzewania			
	niska średnia wysoka		
Zimotrwałość			
Tolerancja na słabsze warunki glebowe			
Odporność na wyleganie			
Wysokość			
MTN			
Zawartość tłuszczu			
Zawartość glukozyzolanów			
Odporność na choroby			
	niska	średnia	wysoka
Sucha zgnilizna kapustnych			
Zgnilizna twardzikowa			
Czerń krzyżowych			



- Wzorzec plenności w doświadczeniach COBORU.
- Odmiana populacyjna o bardzo dobrych zdolnościach adaptacyjnych.
- Uzyskuje bardzo dobre wyniki plonowania w Polsce (do 114 % wzorca), Słowacji, Czechach, Austrii, Francji, Danii i Szwecji.
- Dobra odporność na wyleganie oraz choroby grzybowe.
- Wysoka zawartość tłuszczu w nasionach.

Ważniejsze cechy rolnicze

	wczesny	średni	późny
Termin kwitnienia	■	■	■
Termin dojrzewania	■	■	■
	niska	średnia	wysoka
Zimotrwałość	■	■	■
Tolerancja na słabsze warunki glebowe	■	■	■
Odporność na wyleganie	■	■	■
Wysokość	■	■	■
MTN	■	■	■
Zawartość tłuszczu	■	■	■
Zawartość glukozy i polifenoli	■	■	■
Odporność na choroby	niska	średnia	wysoka
Sucha zgnilizna kapustnych	■	■	■
Zgnilizna twardzikowa	■	■	■
Czerń krzyżowych	■	■	■



- Odmiana populacyjna o bardzo dobrym potencjale plonowania (do 117 % wzorca w doświadczeniach rejestrowych COBORU w 2014 roku).
- Wyśmienite wyniki w wielu rejonach Polski.
- Odmiana charakteryzująca się bardzo dobrym wigorem jesiennym, dzięki czemu jest mniej wrażliwa na susze w okresie siewów rzepaku.
- Dobra odporność na wyleganie.

Ważniejsze cechy rolnicze

	wczesny	średni	późny
Termin kwitnienia	■	■	■
Termin dojrzewania	■	■	■
	niska	średnia	wysoka
Zimotrwałość	■	■	■
Tolerancja na słabsze warunki glebowe	■	■	■
Odporność na wyleganie	■	■	■
Wysokość	■	■	■
MTN	■	■	■
Zawartość tłuszczu	■	■	■
Zawartość glukozy i polifenoli	■	■	■
Odporność na choroby	niska	średnia	wysoka
Sucha zgnilizna kapustnych	■	■	■
Zgnilizna twardzikowa	■	■	■
Czerń krzyżowych	■	■	■



- Wysoki potencjał plonowania – do 110 % wzorca w 2013 r.
- Dobra zimotrwałość potwierdzona podczas zimy w 2012 r. oraz w 2015 r.
- Dobra odporność na wyleganie.**
- Wysoka zawartość tłuszczu – 46,9 %.
- Dobra odporność na choroby grzybowe.

Ważniejsze cechy rolnicze

	wczesny	średni	późny
Termin kwitnienia	■	■	■
Termin dojrzewania	■	■	■
	niska	średnia	wysoka
Zimotrwałość	■	■	■
Tolerancja na słabsze warunki glebowe	■	■	■
Odporność na wyleganie	■	■	■
Wysokość	■	■	■
MTN	■	■	■
Zawartość tłuszczu	■	■	■
Zawartość glukozy i polifenoli	■	■	■
Odporność na choroby	niska	średnia	wysoka
Sucha zgnilizna kapustnych	■	■	■
Zgnilizna twardzikowa	■	■	■
Czerń krzyżowych	■	■	■



Rzepak ozimy

Ogólne zalecenia agrotechniczne

Technologia uprawy:

- Stanowisko wybrane pod uprawę rzepaku powinno cechować się względnie żyzną, zasobną w wodę glebą kompleksu pszennego lub żytniego bardzo dobrego i dobrego.
- Najlepszymi przedplonami są gatunki wcześnie schodzące z pola, pozostawiające w glebie dużą ilość substancji organicznej.



Optymalne terminy siewów
w poszczególnych regionach kraju

Nawożenie:

- Jesienne nawożenie można ograniczyć do zasilenia gleby w około 34 kg N, 50-70 kg P_2O_5 i 120-140 kg K_2O na 1 ha.
- Ważnym źródłem azotu jest N mineralny gleby, dostępny wczesną wiosną w warstwie 90 cm. Wykonanie analizy zasobności gleby w N pozwala na ustalenie właściwej dawki nawożenia uzupełniającego azotem z nawozów mineralnych.
- Wiosenna dawka azotu stosowana w dwóch równych dawkach (wczesną wiosną po ruszeniu wegetacji i w okresie pąkowania), wynosi łącznie w zależności od kondycji roślin i przewidywanego plonu od 120 do 160 kg N/ha.
- Nie wolno także zapominać o dostarczeniu odpowiedniej ilości siarki (około 40-50 kg) i boru niezbędnych do prawidłowego rozwoju roślin. Główną dawkę siarki należy stosować wiosną.
- Obornik w ilości 200-300 dt/ha wskazany jest tylko po wcześnie schodzących z pola przedplonach. W przypadkach, kiedy nie jest to możliwe, lepiej jest uprawiać rzepak wyłącznie na nawozach mineralnych, obornik bowiem opóźnia naturalne osiadanie gleby, a w warunkach suszy pogłębia deficyt wilgoci.

Siew:

- Najtańszymi i decydującymi o plonie rzepaku środkami produkcji są kwalifikowane i dobrze zaprawione nasiona. Są najważniejszym elementem wpływającym na zdrowotność roślin przed zimą.
- Biologia rzepaku nie pozwala na kilkukrotne odnawianie materiału siewnego we własnym gospodarstwie, nawet odmian populacyjnych ze względu na łatwość przepylecia innymi roślinami krzyżowymi.
- Siewy należy wykonać w dobrze przygotowaną glebę, w zależności od rejonu kraju od 10 (rejon północno-wschodni) do 25 sierpnia.
- Nie ma odmian tolerancyjnych na opóźniony siew. Nawet w najkorzystniejszej klimatycznie strefie siewy opóźnione powodują dużą (około 50 kg dziennie) obniżkę plonu

i mogą być przyczyną przemarzania plantacji, pogorszenia zaolejenia surowca, a tym samym zmniejszania plonu tłuszczu z ha.

- Siew rzepaku w optymalnym terminie nie może być zbyt gęsty. W technologiach intensywnych powinno to być ok. 40 - 50 roślin/m² (dla odmian mieszańcowych) oraz 50 - 60 roślin/m² (dla odmian populacyjnych).
- Siewy gęste powodują, że rośliny są zbyt wyrośnięte, słabsze, co sprzyja porażeniu przez choroby i tym samym pogarszają zimotrwałość. Ponadto rzepak siany gęsto ma większą tendencję do wylegania.

Pielęgnacja:

- W uprawie rzepaku ozimego bardzo istotnym czynnikiem jest zwalczanie chwastów. Z bogatej oferty herbicydów należy wybierać te, które pozwalają utrzymać niski poziom zachwaszczenia już jesienią, np. Butisan Star (aplikacja bezpośrednio po siewie, 4-7 dni po siewie lub powschodowo w fazie 2-4 liści rzepaku, na chwasty w fazie liścieni do fazy 2 liści).
- Rzepak uprawiany po zbożach wymaga także wczesnej, a więc jesiennej eliminacji samosiewów. Efektywność wiosennego zwalczania zachwaszczenia jest z reguły mniejsza. Różnica w plonie wynikająca z samego terminu wykonania zabiegu wynosi 2,5 - 3,0 dt z ha. Zaniechanie zwalczania chwastów powoduje utratę plonu rzędu 6-8 dt z ha, przy wysoce niekorzystnym wpływie na jakość surowca. Dzieje się tak dlatego, że silny rozwój wegetatywny i generatywny chwastów przypada na czas dojrzwiania roślin rzepaku, a więc utraty naturalnej konkurencji wobec chwastów.
- Istotnym czynnikiem gwarantującym wysokie plony jest skuteczne zwalczanie szkodników. Straty w plonie nasion na skutek zaniechania stosowania insektycydów wynoszą średnio 1,4-1,8 t i w miarę intensyfikacji produkcji wzrastają.
- Wielokrotne stosowanie tych samych substancji aktywnych w insektycydach powoduje zmniejszenie skuteczności zwalczania szkodników (np. słodzik) w czasie trwania sezonu wegetacyjnego.
- Aby uzyskać wysokie i stabilne plony zalecane jest stosowanie trzech zabiegów fungycydami: pierwszy jesienią, drugi wczesną wiosną oraz w momencie opadania pierwszych płatków kwiatowych. Wykonanie oprysku w okresie kwitnienia ochroni dodatkowo plantacje, szczególnie w niekorzystnych, mokrych latach, przed porażeniem roślin takimi chorobami jak zgnilizna twardzikowa, czerń krzyżowych oraz szara pleśń. Zabieg ten wpłynie na wzrost plonu oraz poprawi jakość zebranych nasion.

Zbiór:

- Zbiór rzepaku najlepiej dokonać jednoetapowo w fazie pełnej dojrzałości nasion. Bardzo dobre rezultaty daje zastosowanie preparatów przyspieszających i regulujących dojrzwianie. Warto rozważyć stosowanie preparatów sklejających łuszczyzny, które pozwalają ograniczyć straty nasion spowodowane pękaniem łuszczyzn.
- Plantacje zachwaszczone, niewyrownane można zbierać dwuetapowo, przy czym cięcie na pokosy należy wykonać, gdy nasiona zaczynają brązowieć (dojrzałość techniczna).

Profesjonalna ochrona rzepaku produktami BASF – jesień

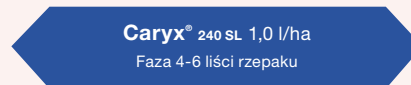
Technologia Clearfield®



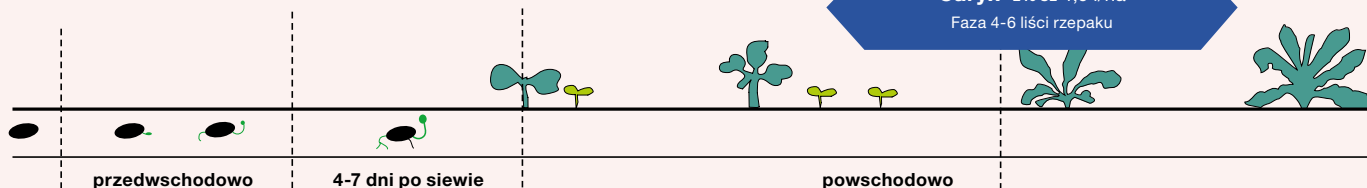
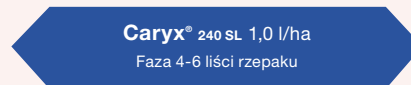
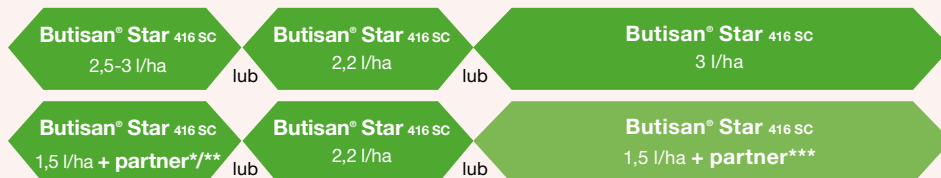
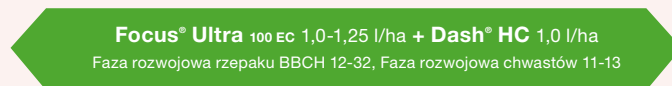
Clearfield®
Technologia Produkcji Rzepaku

■ fungicyd i regulator wzrostu

■ herbicyd



Technologia konwencjonalna



* produkt zawierający chlomazon – dawka 70 g s.c./ha

** produkt zawierający dimetenamid-P (np. Butisan® Duo) w warunkach presji bodziszka drobnego

*** produkt zawierający aminopiryalid (np. Navigator® 360 SL w dawce 0,2 l/ha) – w warunkach presji fiołka polnego, komosy białej, tobołków polnych, chabra bławatka, bodziszka drobnego

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia oraz przestrzegaj środków bezpieczeństwa zamieszczonych w etykiecie.

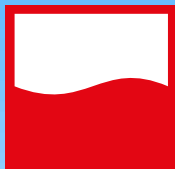
A po rzepaku ...

Pszenica ozima

EUFORIA

Eksploracja plonu

**LAUREAT
KONKURSU**



TERAZ POLSKA



Bezkonkurencyjne plony

Zimotrwałość 5,5 – 6

Klasa A/E

**Doskonała odporność
na wyleganie**

Najpopularniejsza odmiana pszenicy ozimej w Polsce
(wg. PIORiN)

Hodowla Roślin





Tworzymy **postęp**
w rolnictwie.

Strzelce

woj. łódzkie
ul. Główna 20
99-307 Strzelce
tel. 24 356-69-00
fax. 24 356-69-02

Dział handlowy:

tel. 24 356 69 04
tel. 24 356 69 05
strzelce@hr-strzelce.pl

Oddział Borowo

woj. wielkopolskie
Borowo
64-020 Czempin
tel. 61 282-72-67
fax. 61 282-62-97
borowo@hr-strzelce.pl

Oddział Kończewice

woj. kujawsko-pomorskie
Kończewice
87-140 Chelmża
tel. 56 675-92-97
fax. 56 675-92-27
konczewice@hr-strzelce.pl

Oddział Małyszyn

woj. lubuskie
ul. Myśliborska 81
66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 95 722-85-20
fax. 95 720-39-68
malyszyn@hr-strzelce.pl

Przedstawiciele regionalni:

 **696 056 514**

 **660 408 159**

 **662 202 376**

 **603 101 690**



facebook.com/hrstrzelce

www.hr-strzelce.pl

