

# ***Katalog odmian rzepaku 2008***



# Odmiany rzepaku – poznaj Betty... i inne

## Na rzepak zawsze będzie zbyt Postaw na jakość



### Pewny zbyt

Jeżeli ktoś zadawał sobie kiedyś pytanie: „Co należy uprawiać, żeby nie mieć problemu ze zbytem?”, teraz odpowiedź jest jasna – to rzepak! Polskie zakłady tłuszczowe już dziś są przygotowane na przerób ponad 2,4 milionów ton surowca, a więc jest niemal pewne, że kupią także Twój rzepak.

U progu nowego sezonu trudno przewidzieć, jak przebiegnie kampania, ale ponieważ szacowane zasiewy rzepaku pod zbiory 2008 r. w całej niemal Unii Europejskiej są niższe, rzepak zapewne będzie cennym surowcem na rynku. Z drugiej strony niemiecki rynek biopaliw napotkał przeszkody i może nie być już tak chłonny jak w ubiegłych latach. GUS ocenił na podstawie badań polowych, że w bieżącym roku uprawy polowe w Polsce przetrzymają wyjątkowo dobrze. Czy będzie zatem znowu 2 mln ton? Jeszcze parę lat temu, kiedy padały opinie, że w Polsce w krótkim okresie zbiory rzepaku mogą wynieść 2 mln ton, to wiele osób uśmiechało się i mówiło, że jest to niemożliwe. Ubiegły rok pokazał, że możemy bez większych trudności wprowadzić na rynek (co prawda nie tylko polski) ponad 2,1 mln ton rzepaku (dane GUS za 2007 r.). Dziś eksperci przekonują, że do 2010 roku zbiory rzepaku w Polsce mogą się zwiększyć nawet do 3 mln ton, jakkolwiek jest to uzależnione od rozwoju krajowej produkcji biopaliw. Chociaż powierzchnia uprawy rzepaku w ogólnej strukturze zasiewów zbliża się do 6%, to w dalszym ciągu daleko nam do wiodących producentów rzepaku UE, gdzie rzepak zajmuje około 10% zasiewów.

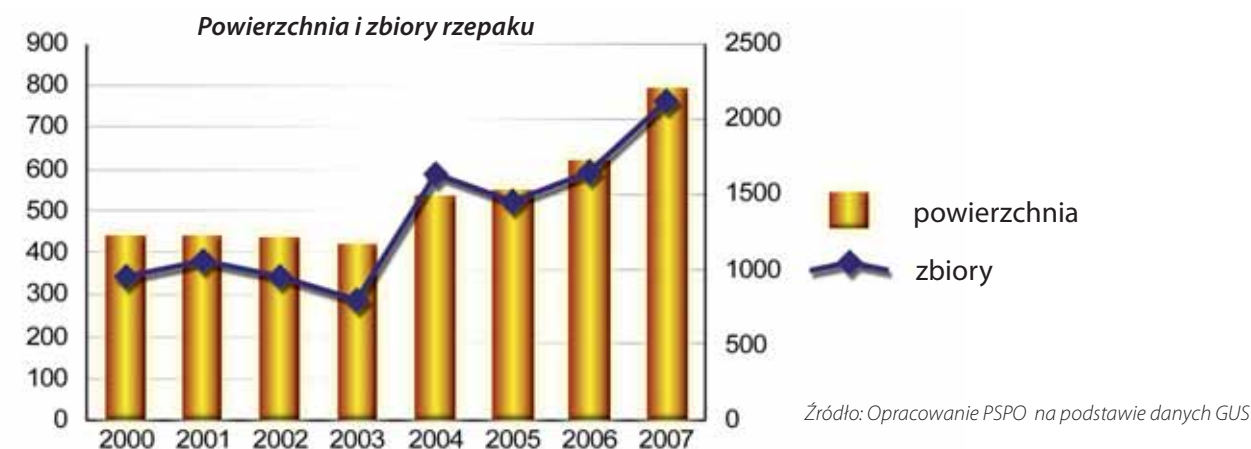
Sumi-Agro Poland poleca Państwu odmiany rzepaku ozimego

o bardzo wysokim potencjale plonowania i bardzo dobrym zaolejeniu.

Są one sprawdzone w warunkach polskich w badaniach COBORU i w praktyce rolniczej.

Każdy rolnik może wybrać odmianę odpowiednią

dla swoich potrzeb i rejonu uprawy.



### Na biopaliwa i eksport

Mimo że na cele spożywcze, w związku z nasyceniem rynku, przeznaczają się w Polsce ok. 1 mln ton rzepaku, to reszta zostaje przerobiona na olej, który trafi do procesu estryfikacji i wpłynie na rynek w postaci biopaliw. Poważni gracze przygotowali instalacje do produkcji estrów: Elstar Oils, Rafineria Trzebinia (ORLEN) i Rafineria Czechowice-Dziedzice (LOTOS), a w planach są kolejne.

W ubiegłym roku ponad 500 tys. ton rzepaku zostało wyeksportowane, głównie do Niemiec (390 tys. ton). Za granicę wyjechała też znaczna część oleju, bo prawie 250 tys. ton (tj. z około 600 tys. ton rzepaku). Tym samym około 1,1 mln ton rzepaku, a więc ponad połowa z wyprodukowanego w kraju surowca, musiała szukać pozakrajowych rynków zbytu. Rzepak eksportowany jest głównie w dwóch ostatnich kwartałach roku, ale olej wyjeżdża regularnie za granicę w ilościach około 20 tys. ton oleju miesięcznie (ilość uzyskana z 50 tys. ton rzepaku). Gdyby przyjąć, że rzepakowy eksport odbywa się tylko drogą lądową, to okazałoby się, że w 2007 roku co 17 minut polską granicę przekraczała ciężarówka wywożąca rzepak lub olej.

### Eksport nasion rzepaku w okresie I-XII 2007 r.

Źródło: MRiRW za CIHZ i MF

Kraj	Wartość [tys. EURO]	Wolumen [tony]
<b>OGÓŁEM</b>	<b>129 058</b>	<b>508 468</b>
Niemcy	97 956	390 918
Niderlandy	10 457	39 502
Meksyk	7 418	27 500
Belgia	5 250	19 816
Dania	3 434	13 431
Francja	3 151	12 126
Szwecja	864	3 220
Republika Czeska	471	1 787

## Postaw na jakość

A zatem dysponując informacją o pewnym zbyciu rzepaku, warto postawić na plony i jakość. Co więcej, należy w większym stopniu zainteresować się rzepakiem jarym. **Mówiąc o jakości, należy rozpocząć od stosowania wyłącznie kwalifikowanego materiału siewnego, pamiętając, że jest on zasadniczym czynnikiem powodzenia uprawy. Istnieją liczne dane świadczące o tym, że potencjał plonotwórczy zawarty w materiale siewnym rzepaku może być efektywniej niż dotychczas wykorzystywany przez rolników.**

Polskie Stowarzyszenie Producentów Oleju w trosce o poziom plonowania rzepaku podjęło działania celem poprawy tej sytuacji. Pierwszym krokiem w tym kierunku będzie uregulowanie sprawy systemu pakowania nasion rzepaku w jednostki siewne. Wprowadzenie jednolitego standardu w tym zakresie ma na celu ułatwienie wyboru odmiany przez rolnika oraz umożliwienie wykonania precyzyjnego siewu. Działanie to służyć będzie podwyższeniu plonów rzepaku oraz dalszemu rozwojowi produkcji tej uprawy w Polsce.

PSPO przyjęło już stanowisko, w którym opowiada się za utrzymaniem ogólnie przyjętego poziomu glukozyolanów dla nasion siewnych rzepaku C1 (15 µM/g nasion), co jest przejawem działania na rzecz tworzenia warunków dla wzrostu konkurencyjności polskiego sektora olejowego. **W opinii Stowarzyszenia głównym kryterium decyzyjnym podczas wpisu odmian do krajowego rejestru powinien być plon tłuszczu z uwagi na kierunek wykorzystania rzepaku na olej roślinny i biopaliwa.**

Dokonując wyboru odmian, konieczne trzeba spojrzeć do tabel publikowanych przez Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych (COBORU) i sprawdzić wyniki z „reklamy” z wynikami otrzymanymi przez Stacje Doświadczalne Oceny Odmian. Najwygodniej wykorzystywać odmiany sprawdzone i rekomendowane przez przemysł tłuszczowy oraz zamieszczone na listach zalecanych do uprawy odmian na obszarze poszczególnych województw ([www.coboru.pl](http://www.coboru.pl)). Pamiętajmy, że rzepak uprawiamy przede wszystkim dla uzyskania oleju, więc dobierajmy odmiany o najwyższym zaolejeniu.

## Najzdrowszy tłuszcz na świecie

Polskie Stowarzyszenie Producentów Oleju jednomyślnie poparło propozycję European Basic Foods Platform w kwestii dotyczącej etykietowania. Na butelki z olejem rzepakowym wprowadzono wyraźne oznakowanie wartości energetycznej porcji oleju – łyżki stołowej.

W kraju powinno być głośno na temat doskonałych walorów odżywczych oleju rzepakowego. Olej rzepakowy – oliwą północy i najzdrowszym tłuszczem na świecie! O doskonałym składzie kwasów tłuszczowych, zawartości omega-3 i możliwości obniżenia cholesterolu powinien wiedzieć konsument, aby dokonać świadomego wyboru oleju z półki.

Wiele lat pracy i wysiłku włożono w wyhodowanie dobrych odmian podwójnie ulepszonych, a forowanie poglądu, że rzepak erukowy zostanie przerobiony na biopaliwa, jest pomyłką. Pozostanie przecież śruta, która w obliczu ujemnego salda w bilansie białka jest cennym produktem paszowym. Należy włożyć większy wysiłek w promocję poekstrakcyjnej śruty rzepakowej i makuchu, również w kontekście dyskusji nad zakazem stosowania pasz z roślin GMO.

## PSPO

W 2007 r. powstało Polskie Stowarzyszenie Producentów Oleju, które jest organizacją branży przetwórstwa nasion oleistych o zasięgu ogólnopolskim i skupia przedstawicieli wszystkich wiodących firm przemysłu tłuszczowego, którzy są zainteresowani rozwojem tej branży. Misją Stowarzyszenia jest działanie na rzecz tworzenia warunków dla wzrostu konkurencyjności polskiego sektora olejowego. Firmy skupione w Polskim Stowarzyszeniu Producentów Oleju przerobiły w 2007 r. 85% krajowej produkcji nasion rzepaku, czyli ok. 1,7 mln ton\* i wyprodukowały:

**98% krajowej produkcji oleju rzepakowego, czyli ok. 700 tys. ton\*,**

**100% krajowej produkcji śruty rzepakowej, czyli ok. 900 tys. ton\*,**

**90% krajowej produkcji makuchu rzepakowego, czyli ok. 120 tys. ton\***

Z informacjami o Stowarzyszeniu i jego działalności można zapoznać się na stronie [www.pspo.com.pl](http://www.pspo.com.pl).

\*dane za 2006 r.

Ewa Myśliwiec  
Polskie Stowarzyszenie Producentów Oleju

# Rzepak

## Przyłącz się do systemu!

Sumi-Agro Poland proponuje producentom rzepaku – sprawdzony w praktyce, bo funkcjonujący już od kilku lat na naszym rynku – System Uprawy Rzepaku. Obejmuje on: nasiona rzepaku, uprawy nasienne, nawozy donasienne i dolistne, środki owadobójcze i grzybobójcze. Jednym z elementów tego systemu, który w sposób wyraźny może wpłynąć na wzrost plonowania rzepaku, są nasiona mieszańcowe (hybrydowe). Jest to szczególnie ważny element, związany z potrzebą intensyfikacji uprawy w okresie rosnącego zapotrzebowania na rzepak w UE i na świecie oraz związanej z tym ekspansji rzepaku, również na stanowiska słabsze.



## Dlaczego hybrydy...

### • wyższy plon nasion

W badaniach prowadzonych w Niemczech w latach 1996-2004 hybrydy plonowały w zależności od roku od 2 do 5 dt/ha lepiej od odmian populacyjnych (BSA 1996-2004). Według wieloletnich badań COBORU (2000-2006), odmiany mieszańcowe plonują od kilku do kilkunastu procent powyżej wzorca, w zależności od właściwości odmiany i warunków klimatyczno-glebowych.

### • wyższy plon tłuszczu

Z uwagi na wyższy plon nasion uzyskiwany w uprawie hybryd i wyższy poziom ich zaolejenia, uzyskiwany plon tłuszczu jest średnio o kilkanaście procent wyższy od wzorca.

W Niemczech firmy skupowe od lat dopłacają rolnikom za rzepak o zaolejeniu wyższym niż 40%, oferując za każdy dodatkowy 1% tłuszczu – kwotę w wysokości 1,5% ceny bazowej.

### • szybszy rozwój początkowy

Z powodu szybkiego rozwoju początkowego roślin mieszańcowych rzepaku, ich lepszego ukorzeniania się, a w konsekwencji lepszego wykorzystywania przez nie wody i składników pokarmowych już na starcie, nadają się one na opóźnione siewy dużo bardziej niż odmiany liniowe.

Wieloletnie badania niemieckie (BSA 1996-2004) wykazały, że w przypadku odmian mieszańcowych redukcja plonu w warunkach opóźnionego i późnego siewu jest średnio do ok. 20% mniejsza niż w przypadku odmian populacyjnych, w zależności od roku, odmiany i warunków pogodowo-glebowych.

### • głębszy i lepiej rozwinięty system korzeniowy

Odmiany mieszańcowe mają głębszy i lepiej rozwinięty system korzeniowy, przez co intensywniej pobierają z gleby wodę i składniki pokarmowe, lepiej radzą sobie w warunkach suszy i okresowych niedoborów wody. Ich zdolność pompowania wody z gleby jest znacząco wyższa niż w przypadku odmian populacyjnych.

### • pewniejsze plonowanie rzepaku na glebach słabych

Również na stanowiskach lekkich, gorzej nadających się pod uprawę rzepaku, a także na stanowiskach o ograniczonej dostępności wody i składników pokarmowych, udaje się odmianom hybrydowym dobrze ukorzenić i rozkrzewić. Ich silnie wykształcony system korzeniowy pozwala lepiej korzystać z wody i składników pokarmowych oraz podnosi zdolność przyswajania azotu. W efekcie rośliny te osiągają wyższą zdolność jego pobierania niż w przypadku odmian populacyjnych, co przekłada się na wyższe plonowanie.

### • silniejszy rozwój roślin, więcej produktywnych rozgałęzień

Odmiany hybrydowe, także w przypadku niższej gęstości łanu, przekonują do siebie silnym rozwojem poszczególnych roślin i wysoką skłonnością do tworzenia produktywnych rozgałęzień.

### • lepsza mrozoodporność i zimotrwałość, większa zdolność do regeneracji

Odmiany mieszańcowe charakteryzują się lepszą mrozoodpornością i zimotrwałością oraz większą zdolnością do regeneracji uszkodzeń.

# Betty

## Zaawansowana hybryda dla wymagających!

ODMIANA OZIMA,  
MIESZANIEC ZRESTOROWANY  
SYSTEMU OGURA

- Mocne strony
  - bardzo wysoki potencjał plonowania
  - bardzo wysoki plon tłuszczu
  - mała podatność na choroby
  - dobra zimotrwałość rozet
- Plon nasion
  - 115% wzorca (COBORU 2004-2005)
- Plon tłuszczu
  - 117% wzorca (COBORU 2004-2005)
- Zawartość tłuszczu w nasionach
  - 46,6% s.m. nasion (COBORU 2004-2005)



Betty - duża skłonność do tworzenia produktywnych rozgałęzień

odmiana	ozima • podwójnie ulepszona • mieszaniec zrestorowany systemu Ogura
rejestracja w Polsce	2006
rejestracja w innych krajach	Dania (2003), Wielka Brytania (2003)
mocne strony	bardzo wysoki potencjał plonowania • bardzo wysoki plon tłuszczu • mała podatność na choroby
plon w stosunku do wzorca	115% wzorca (COBORU 2004-2005)
plon tłuszczu	117% wzorca (COBORU 2004-2005)
zawartość tłuszczu w nasionach	46,6% s.m. nasion (COBORU 2004-2005)
zawartość glukozyolanów	13 µmol na 1 g nasion (COBORU 2004-2005) – średnia
wigor jesienny	dobry
wrażliwość na termin siewu	mała w ramach terminów agrotechnicznych
zimotrwałość i mrozoodporność	dobra, na poziomie wzorca lub nieco powyżej
wiosenne ruszenie wegetacji	średnie do późnego
podatność na choroby	zgniliznę twardzikową: mało podatna • cylindrosporiozę: mało podatna • suchą zgniliznę: średnio podatna • czerń krzyżowych: średnio podatna
wysokość roślin	średnia
skłonność do rozgałęziania	duża (10-12 rozgałęzień)
odporność na wyleganie	średnia
kwitnienie	średnio wczesne
dojrzewanie	średnio wczesne
materiał siewny	nasiona o najlepszych parametrach zaprawiane z użyciem polimerów • ochrona grzybobójcza i owadobójcza siewek dzięki trójskładnikowej zaprawie Cruiser OSR 322 FS
zalecana ilość wysiewu	500 tys. nasion na ha
masa nasion	najczęściej jednostka siewna 1,5 mln nasion waży 8-10 kg
zalecenia pielęgnacyjne	zalecana intensywna agrotechnika i pełna ochrona, zwłaszcza fungicydowa i insektycydowa – zarówno jesienią, jak i na wiosnę

# Betty

Zaawansowana hybryda dla wymagających!

## Dlaczego Betty...

- Odmiana hybrydowa rzepaku ozimego zarejestrowana w Polsce w 2006 r. (mieszaniec zrestorowany systemu Ogura, podwójnie ulepszony)
- **bardzo wysoki potencjał plonowania**  
115% wzorca (badania rejestracyjne COBORU 2004-2005)  
111% wzorca (COBORU, wielolecie 2004-2006\*)  
w tym:
  - 116% region północny (2. wynik wśród hybryd\*\*)
  - 112% region zachodni (5. wynik wśród hybryd\*\*)
  - 110% region południowy (5. wynik wśród hybryd\*\*)
  - 103% region wschodni (czołowy wynik wśród hybryd\*\*)
- **bardzo wysoki plon tłuszczu**  
117% wzorca (badania rejestracyjne COBORU 2004-2005)  
113,5% wzorca (COBORU, wielolecie 2004-2006\*)
- **wysoka zawartość tłuszczu w nasionach**  
46,6% s.m. nasion (badania rejestracyjne COBORU 2004-2005)  
47% s.m. nasion (COBORU, wielolecie 2004-2006\*)
- **mała podatność na choroby** (zgniliznę twardzikową i cylindrosporiozę)
- **duża skłonność do tworzenia produktywnych rozgałęzień** (10-12 na roślinę)
- **doskonała jakość materiału siewnego, nasiona zaprawione przed szkodnikami i patogenami grzybowymi zaprawą Cruiser OSR 322 FS**

\* rok nietypowy, bardzo suchy i gorący  
\*\* na 19 zarejestrowanych odmian mieszańcowych

## Reasumując:

Betty to odmiana o bardzo wysokim potencjale plonowania i bardzo dużym zoalejeniu, dobrym wigorze jesiennym, dobrej mrozoodporności i zimotrwałości. Jest to odmiana mało podatna na choroby grzybowe, dość wczesnie rozpoczynająca wegetację na wiosnę, o średnio wczesnej dojrzałości przedzbiorczej. Jej szczególną cechą fizjologiczną jest duża skłonność do tworzenia produktywnych rozgałęzień bocznych (10-12 na roślinę).

Betty jest odmianą rzepaku zarejestrowaną w Polsce i znajduje się na Liście Referencyjnej Z.T. „KRUSZWICA” S.A.



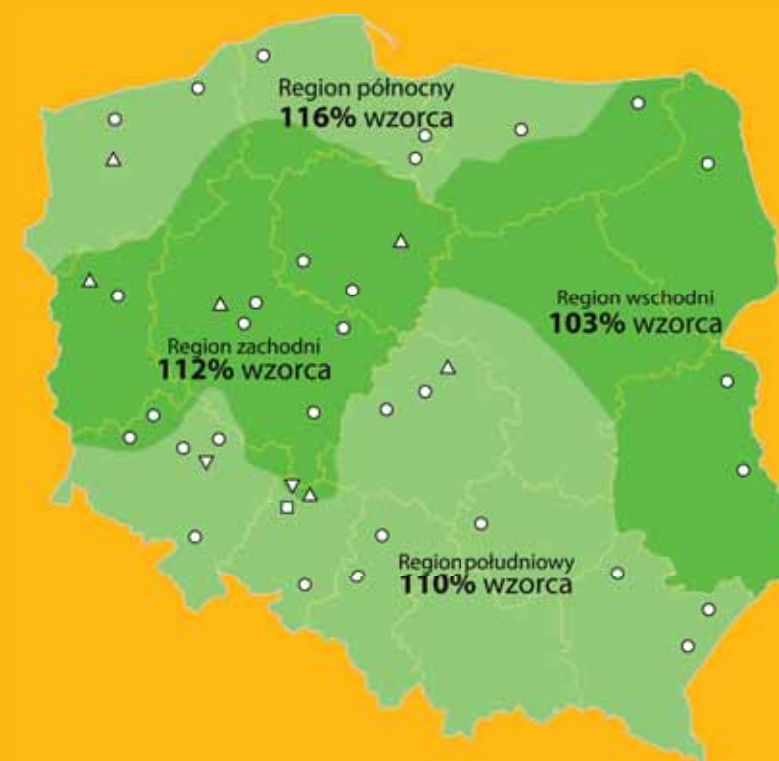
# Betty

## Betty – wysoki potencjał plonowania

Betty charakteryzuje się bardzo wysokim potencjałem plonowania. W badaniach rejestracyjnych COBORU (2004-2005) uzyskała 115% plonowania wzorca. Natomiast średnia plonowania za wielolecie 2004-2006 w badaniach COBORU osiągnęła 111% wzorca.

W najważniejszych regionach uprawy rzepaku w Polsce (północnym, zachodnim i południowym) średnia ta była wysoka i wynosiła:

- 116% wzorca – region północny (2. wynik wśród 19 badanych odmian mieszańcowych)
- 112% wzorca – region zachodni (5. wynik wśród 19 badanych odmian mieszańcowych)
- 110% wzorca – region południowy (5. wynik wśród 19 badanych odmian mieszańcowych)



Rzepak ozimy. Lokalizacje doświadczeń rejestracyjnych i PDO. Wyniki plonowania odmiany Betty w doświadczeniach COBORU, za wielolecie 2004-2006.

- Stacja doświadczalna oceny odmian
- △ Jednostka hodowli roślin
- Ośrodek Doradztwa Rolniczego
- ▽ Inne jednostki

# Olano

## Wstęp do świata hybryd!

ODMIANA OZIMA,  
MIESZANIEC ZRESTOROWANY  
SYSTEMU OGURA

- Mocne strony
  - wysoki potencjał plonowania
  - dobre zaolejenie (duża zawartość tłuszczu)
  - stabilność plonowania
  - mała podatność na choroby
  - dobra odporność na wyleganie
- Plon nasion
  - 118% wzorca (2002)\*; 117% wzorca (2003)\*; 119% wzorca (2004)\*; 115% wzorca (2005)\*\*
- Plon tłuszczu
  - 98% wzorca (2002-2004)\*
- Zawartość tłuszczu w nasionach
  - 45,6% s.m. nasion (2002-2004)\*

Plantacja Olano w fazie kwitnienia



odmiana	ozima • podwójnie ulepszona • mieszaniec zrestorowany systemu Ogura
spodziewana rejestracja w Polsce	Katalog Europejski
rejestracja w innych krajach	Włochy (2002)
mocne strony	wysoki potencjał plonowania • dobre zaolejenie • stabilność plonowania • mała podatność na choroby
plon w stosunku do wzorca	118% wzorca (2002)* • 117% wzorca (2003)* • 119% wzorca (2004)* • 115% wzorca (2005)**
plon tłuszczu	98% wzorca (2002-2004)*
zawartość tłuszczu w nasionach	45,6% s.m. nasion (2002-2004)*
zawartość glukozyzolanów	16 µmol na 1 g nasion
wigor jesienny	dobry
wrażliwość na termin siewu	średnia do małej
zimotrwałość i mrozoodporność	dobra
wiosenne ruszenie wegetacji	średnie
podatność na choroby	cylindrosporiozę: mało podatna • suchą zgniliznę: mało podatna • zgniliznę twardzikową: średnio/mało podatna • czerń krzyżowych: brak danych
wysokość roślin	średnia do niskiej
skłonność do rozgałęziania	duża (10-12 rozgałęzień)
odporność na wyleganie	średnia do dobrej
kwitnienie	bardzo wczesne
dojrzewanie	średnio wczesne
materiał siewny	nasiona o najlepszych parametrach zaprawiane z użyciem polimerów • ochrona grzybobójcza i owadobójcza siewek dzięki trójskładnikowej zaprawie Super-Homai • otoczka wzbogacona manganowym nawozem donasiennym Teprosyn Mn, zapewnia lepszy rozwój początkowy
zalecana ilość wysiewu	500 tys. nasion na ha
masa nasion	najczęściej jednostka siewna 1,5 mln nasion waży 8-10 kg
zalecenia pielęgnacyjne	ochrona zgodna z aktualnymi zaleceniami ochrony rzepaku Instytutu Ochrony Roślin w Poznaniu

\* wyniki rejestrowe Czechy UKZUZ 2002-2004  
\*\* (PDO Opolszczyzna) odmiany wzorcowe:  
Lirajet, Lisek, Californium

# Olpop

## Stabilna podstawa plonu!

ODMIANA OZIMA, LINIOWA

- Mocne strony
  - wysoki i stabilny plon nasion w różnych pogodowo latach
  - wysoki plon tłuszczu
  - dobra jakość technologiczna nasion (wysoka zawartość oleju, niski poziom glukozyzolanów)
  - mała podatność na choroby
  - dobra zimotrwałość rozet
- Plon nasion
  - 100% wzorca (COBORU 2001-2006); można powiedzieć, że Olpop to „odmiana bazowa”
  - 103% wzorca (COBORU 2001-2002)
  - 102% wzorca (COBORU 2003-2005)
- Plon tłuszczu
  - 104% wzorca (COBORU 2001-2002)
  - 108% wzorca (COBORU 2003)
- Zawartość tłuszczu w nasionach
  - 46,4% s.m. nasion (COBORU 2003-2005)
  - 46,6% s.m. nasion (COBORU 2001-2006)



odmiana	ozima • podwójnie ulepszona • populacyjna
rejestracja w Polsce	2003
rejestracja w innych krajach	Niemcy (2002), Dania, Czechy (2003)
mocne strony	wysoki plon nasion (powyżej wzorca) • stabilne plonowanie w różnych pogodowo latach • wysoki plon tłuszczu • dobra jakość technologiczna nasion (wysoka zawartość tłuszczu, niska zawartość glukozyzolanów) • mała podatność na choroby • dobra zimotrwałość
plon w stosunku do wzorca	103% wzorca (COBORU 2001-2002) • 102% wzorca (COBORU 2003-2005)
plon tłuszczu	104% wzorca (COBORU 2001-2002) • 108% wzorca (COBORU 2003)
zawartość tłuszczu w nasionach	46,4% s.m. nasion (COBORU 2003-2005)
zawartość glukozyzolanów	8,7 µmol na 1 g nasion (COBORU 2003-2005) – niska
wigor jesienny	średni do dobrego
wrażliwość na termin siewu	średnia, nie ma skłonności do wybijania w pęd jesienią
zimotrwałość i mrozoodporność	dobra
wiosenne ruszenie wegetacji	dość wczesne
podatność na choroby	cylindrosporiozę: mało podatna • suchą zgniliznę: mało podatna • czerń krzyżowych: mało/średnio podatna • zgniliznę twardzikową: średnio podatna
wysokość roślin	średnia do niskiej (ok. 10 cm niższe od średniej)
skłonność do rozgałęziania	średnia (8-10 rozgałęzień)
odporność na wyleganie	średnia do słabej
kwitnienie	wczesne
dojrzewanie	średnio wczesne
materiał siewny	nasiona o najlepszych parametrach zaprawiane z użyciem polimerów • ochrona grzybobójcza i owadobójcza siewek dzięki trójskładnikowej zaprawie Super-Homai • otoczka wzbogacona manganowym nawozem donasiennym Teprosyn Mn, zapewnia lepszy rozwój początkowy
zalecana ilość wysiewu	500-600 tys. nasion na ha
masa nasion	najczęściej jednostka siewna 2,1 mln nasion waży 9-10 kg
zalecenia pielęgnacyjne	ochrona zgodna z aktualnymi zaleceniami ochrony rzepaku Instytutu Ochrony Roślin w Poznaniu

# Bourbon

## Odmiana z królewskiej linii!

### ODMIANA OZIMA, LINIOWA

#### ● Mocne strony

- wysoki potencjał plonowania
- niska zawartość glukozyolanów
- dobra zimotrwałość
- mała podatność na choroby
- dobra odporność na wyleganie

#### ● Plon nasion

- 103% wzorca (2004)\*, 108% wzorca (2005)\*

#### ● Zawartość tłuszczu w nasionach

- 45,2% s.m. nasion

odmiana	ozima • populacyjna • podwójnie ulepszona
rejestracja w innych krajach	Włochy (2005), Czechy (2006), Węgry (2007)
mocne strony	wysoki potencjał plonowania • niska zawartość glukozyolanów • dobra zimotrwałość • mała podatność na choroby • dobra odporność na wyleganie
plon w stosunku do wzorca	103% wzorca (2004)*, 108% wzorca (2005)*
zawartość tłuszczu w nasionach	45,2% s.m. nasion
zawartość glukozyolanów	niska
zimotrwałość i mrozooporność	dobra
podatność na choroby	suchą zgniliznę krzyżowych: mało podatna • zgniliznę twardzikową: mało podatna • cylindrosporiozę: mało podatna
odporność na wyleganie	mała
dojrzewanie	średnio wczesne
materiał siewny	doskonała jakość materiału siewnego
zalecana ilość wysiewu	600-650 tys. nasion na ha
*Wyniki rejestrowe Czechy UKZUZ 2004-2005	

Plantacja w fazie kwitnienia



# Canti

## Jakość jedno ma imię!

### ODMIANA OZIMA, LINIOWA

#### ● Mocne strony

- wysoki potencjał plonowania i wysoka zawartość oleju w nasionach
- skłonność do silnego rozgałęziania i wysokiego plonowania dzięki tworzeniu dużej liczby pędów bocznych
- szybki rozwój przed zimą - nadaje się na opóźnione siewy we wrześniu
- doskonała zdrowotność roślin - bardzo mała podatność na suchą zgniliznę kapustnych (*Phoma lingam*)
- możliwość uprawy na wszystkich rodzajach gleb
- wybitna odporność na wyleganie

#### ● Plon nasion

- 103,6% wzorca\*

#### ● Zawartość tłuszczu w nasionach

- 43,2% s.m. nasion\*



odmiana	ozima, populacyjna, podwójnie ulepszona
mocne strony	wysoki potencjał plonowania i wysoka zawartość oleju w nasionach • skłonność do silnego rozgałęziania i wysokiego plonowania dzięki tworzeniu dużej liczby pędów bocznych • szybki rozwój przed zimą - nadaje się na opóźnione siewy we wrześniu • doskonała zdrowotność roślin - bardzo mała podatność na suchą zgniliznę kapustnych ( <i>Phoma lingam</i> ) • możliwość uprawy na wszystkich rodzajach gleb • wybitna odporność na wyleganie
plon w stosunku do wzorca	103,6% wzorca*
plon	46,5 dt/ha*
zawartość tłuszczu w nasionach	43,2% s.m. nasion*
wigor jesienny	dobry
zawartość glukozyolanów	13,5 μmol na 1 g nasion*
podatność na choroby	mało podatna, szczególnie na suchą zgniliznę kapustnych
skłonność do rozgałęziania	duża skłonność do tworzenia produktywnych rozgałęzień bocznych
odporność na wyleganie	wybitna
materiał siewny	doskonała jakość materiału siewnego (nasiona zaprawione zaprawą owadobójczą Chinook 200 FS)
dojrzewanie	średnio wczesne
zalecana ilość wysiewu	650-700 tys. nasion na ha
zalecenia pielęgnacyjne	należy prowadzić zabiegi ochronne przed szkodnikami, chorobami i chwastami, stosując się do zaleceń IOR w Poznaniu, zgodnie z dobrą praktyką rolniczą, używając preparatów według etykiet-instrukcji ich stosowania.

\* Wyniki badań rejestrowych we Francji, średnia z okresu 2004-2005

# Nawozy dla rzepaku na fali...

Sumi-Agro Poland poleca **formułowane nawozy mikroelementowe** dla rzepaku:

**Bortrac 150** do stosowania nalistnego lub doglebowego  
10,9% = 150 g/l boru rozpuszczonego w wodzie

**Hydromag 500** do stosowania nalistnego  
33,1% = 500 g/l tlenku magnezu

**Mantrac 500** do stosowania nalistnego  
27,4% = 500 g/l manganu całkowitego

**Photrel** mieszanina mikrośladników pokarmowych:  
bor, mangan i molibden, tlenki magnezu i siarki

**Teprosyn Mn** manganowa zaprawa nasienna  
27,4% = 500 g/l manganu

# Topsin<sup>®</sup> M

ŚRODEK GRZYBOBÓJCZY

- W zabiegach jesiennych zabezpiecza rzepak ozimy przed suchą zgnilizną kapustnych i czernią krzyżowych
- Do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego
- Jest preparatem o działaniu układowym
- Skuteczny także w niskich temperaturach

*na topie!*

## Rzepak

Odmiany: BETTY, OLANO, OLPOP, BOURBON, CANTI

Środek owadobójczy: MOSPILAN

Środki grzybobójcze: TOPSIN M

Owadobójcza i grzybobójcza zaprawa nasienna: SUPER-HOMAI

Donasienna zaprawa nawozowa: TEPROSYN Mn

Nawozy specjalistyczne: BORTRAC, HYDROMAG, MANTRAC, PHOTREL

Środki pomocnicze: FLEXI, NIAGARA, VICE

## Nasi przedstawiciele i doradcy



I. Kierownik regionalny  
**KRZYSZTOF BUDZON**  
tel. 508 268 667  
krzysztof.budzon@sumi-agro.com.pl

II. Kierownik regionalny  
**DARIUSZ PISALSKI**  
tel. 513 043 840  
dariusz.pisalski@sumi-agro.com.pl

III. Kierownik regionalny  
**JACEK MAJEWSKI**  
tel. 501 282 048  
jacek.majewski@sumi-agro.com.pl

**BARTOSZ NOWIŃSKI**  
tel. 509 476 220  
bartosz.nowinski@sumi-agro.com.pl

**ARKADIUSZ BUJALSKI**  
tel. 501 625 157  
arkadiusz.bujalski@sumi-agro.com.pl

**RADOSŁAW ZARYCHTA**  
tel. 501 281 757  
jaroslaw.zarychta@sumi-agro.com.pl

**JACEK PREUSS**  
tel. 501 281 648  
jacek.preuss@sumi-agro.com.pl

**SŁAWEK STANKIEWICZ**  
tel. 506 090 906  
slawomir.stankiewicz@sumi-agro.com.pl

**BOLESŁAW IWANEK**  
tel. 501 281 878  
boleslaw.iwanek@sumi-agro.com.pl

**JERZY KŁOS**  
tel. 501 281 662  
jerzy.klos@sumi-agro.pl

**MARIUSZ STANIEK**  
tel. 502 072 506  
mariusz.staniek@sumi-agro.com.pl

**WŁODZIMIERZ PIOTROWSKI**  
tel. 502 067 965  
wlodzimierz.piotrowski@sumi-agro.com.pl

**ARTUR KULIKOWSKI**  
tel. 508 384 909  
artur.kulikowski@sumi-agro.com.pl

**Sumi-Agro Poland Sp. z o.o.**  
Al. Jana Pawła II 80, 00-175 Warszawa  
tel.: 0-22 637 32 37, fax: 0-22 637 32 38  
e-mail: biuro@sumi-agro.com.pl  
www.sumi-agro.com.pl

