

EXTEND F₁

EXOTIC F₁

EXGOLD F₁

CASOAR

CALIFORNIUM

CABRIOLET

CASTILLE

CATALINA

CADELI

CAROUSEL



Rzepak ozimy

DEKALB - nasiona najwyższych lotów



MONSANTO



Odmiany rzepaku ozimego marki **DEKALB** są tworzone przez hodowców i specjalistów Monsanto zgodnie z najwyższymi standardami jakości. Proces hodowli i produkcji nasion wymaga niezwyklej precyzji i trwa nawet do 16 lat, obejmując kolejne działania:

Tworzenie i selekcja nowych odmian prowadzona jest we własnych krajowych (zlokalizowanych na Dolnym Śląsku) i zagranicznych stacjach hodowlanych.

Rejestracja odmian odbywa się w Centralnym Ośrodku Badań Roślin Uprawnych (COBORU) w Słupi Wielkiej – polega na sprawdzaniu wartości gospodarczej i przystosowania odmian do warunków uprawy w Polsce. Proces rejestracji zakończony jest wpisem do Krajowego Rejestru Odmian oraz Wspólnotowego Katalogu Odmian Roślin Rolniczych (CCA).

Sprawdzanie przydatności nowych odmian do lokalnych warunków klimatyczno-glebowych, a także ich cech użytkowych (np. zawartości nienasyconych kwasów tłuszczowych) prowadzone jest w systemie wewnętrznych testów i doświadczeń polowych w 27 lokalizacjach na terenie Polski.

Wyniki tych doświadczeń są podstawą do wprowadzania na polski rynek nowych odmian wpisanych do Wspólnotowego Katalogu Odmian Roślin Rolniczych (CCA).

Pozycja rynkowa Monsanto w Polsce

Od chwili wejścia na rynek nasienny w Polsce Monsanto powiększa swój udział rynkowy i obecnie notuje około 45% udział w rynku nasion rzepaku*. Również w innych krajach Europy, takich jak: Czechy, Francja, Wielka Brytania, Ukraina, kraje nordyckie, firma Monsanto jest jedną z głównych firm nasiennych.

Rolnicy wybierają odmiany marki DEKALB z powodu ich nadzwyczajnych cech użytkowych, innowacyjności genetycznej oraz doskonałego dopasowania do klimatu Polski. Rolnicy doceniają również bezkompromisowe zobowiązanie firmy Monsanto do zapewnienia najlepszej jakości kwalifikowanego materiału siewnego, potwierdzone badaniami w laboratoriach PIORiN i własnych.



Dobór odmian

Cel uprawy powinien być punktem wyjścia dla doboru odmian przy uwzględnieniu ich unikalnych cech użytkowych. Jednoczesna uprawa co najmniej dwóch odmian zabezpieczy przed ryzykiem niepowodzenia, spowodowanym na przykład niekorzystnym przebiegiem pogody w sezonie. Prawidłowy dobór odmian pozwala osiągnąć najwyższe i stabilne plony, a co za tym idzie zyski, przy ponoszeniu mniejszych nakładów na uprawę roślin. Najwyższa opłacalność uprawy możliwa jest jedynie przy łącznym wykorzystaniu unikalnych cech każdej odmiany i podzieleniu areálu uprawy.

Stanowisko i siew

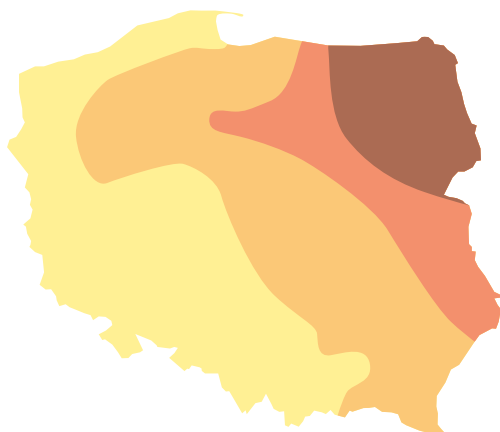
Odmiany liniowe DEKALB, dzięki swej uniwersalności i plastyczności, doskonale plonują w każdych warunkach na różnych stanowiskach.

Wybierając odmiany mieszańcowe zrestorowane, takie jak: Extend, Exotic lub Exgold, masz szansę osiągnąć rekordowe plony nawet na słabszych stanowiskach glebowych. Dzięki mocnemu wigorowi jesiennemu mieszańce te tolerują opóźnienia w siewie.

Staraj się dotrzymywać zalecanych dla rejonów terminów siewu. Czasami przebieg pogody lub inne czynniki agrotechniczne sprawiają, że trudno zasiać rzepak w optymalnym czasie. W takich sytuacjach wybierz odmiany hybrydowe lub odmianę liniową Casoar, które charakteryzują się szybszym rozwojem jesienią i lepiej przygotowują rozetę do zimowania.

Termin zbioru

Unikaj spiętrzenia prac żniwnych. Uprawiając odmiany wcześniejsze, np. Californium i późniejsze np. Extend, możesz ograniczyć straty plonu. Oszczędności w pracy maszyn żniwnych, w szczególności mniejsze zużycie paliwa, jest źródłem dodatkowego zysku i podnosi ekonomikę produkcji. Pamiętaj, że odmiany o niskiej biomacie takie jak Casoar i Castille można sprawniej i taniej zebrać z pola.



Cele uprawy

Porównaj cechy odmian rzepaku DEKALB hodowli Monsanto i dopasuj strukturę zasiewów do swoich potrzeb. Odbiorcy rzepaku preferują odmiany wysoko zaolejone. Struktura kwasów tłuszczowych jest bardzo istotna dla przetwórców, oraz dla producentów biopaliw (Cabriolet, Cadelì, Carousel). W przypadku wykorzystywania śruty poekstrakcyjnej w żywieniu zwierząt istotna jest wysoka zawartość białka i bardzo niska zawartość glukozyzolanów w nasionach rzepaku. Siew nasion z własnego zbioru lub nasion niekwalifikowanych odwraca te proporcje, powodując obniżoną przydatność śruty jako surowca do produkcji pasz. Łatwość przepylecia rzepaku pyłkiem innych odmian, a także pyłkiem powszechnie występujących chwastów z rodziny kapustnych sprawia, że zanika cecha niskoerukowości i niskoglukozylanowości. Takie nasiona mają znacznie niższą wartość dla przetwórstwa. Dobrej jakości surowiec dla przemysłu przetwórczego spożywczego oraz biopaliwowego może być wytwarzany wyłącznie z nasion kwalifikowanych.

Normy i terminy siewu

Odmiany liniowe w zależności od:

- masy tysiąca nasion
- zdolności kiełkowania
- zalecanej obsady (65 – 75 roślin/m²)

Opakowania odmian liniowych zawierają 10 kg nasion

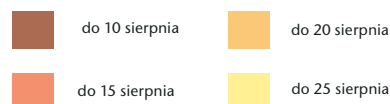
Przybliżona ilość wysiewu dla odmian liniowych przy 5g MTN i zdolności kiełkowania 95%: 3,4 – 3,9 kg/ha

Odmiany mieszańcowe, np. Extend:

- zalecana obsada (50 roślin/m²)

Optymalna ilość wysiewu: 500 tys. nasion/ha

Opakowania zawierają 1,5 miliona nasion, czyli ilość przeznaczoną do obsiania 3 ha



Odmiany mieszańcowe

→ odmiana o wyjątkowo mocnym wigorze i rekordowych plonach

EXTEND F₁

→ najwyższe plony rzepaku, 119% wzorca w 2007 roku w badaniach rejestrowych

EXOTIC F₁ NOWOŚĆ

→ wczesna odmiana hybrydowa o mocnym wigorze jesiennym

EXGOLD F₁

Odmiany liniowe

→ najwyższej plonująca odmiana rzepaku ozimego zarejestrowana w 2007 r.

CASOAR NOWOŚĆ

→ lider plonowania w każdych warunkach i na każdym polu

CALIFORNIUM

→ źródło oleju najwyższej jakości

CABRIOLET

→ wysokie plony przy niskiej biomase roślin

CASTILLE

→ najwyższy plon tłuszczu z hektara

CATALINA

→ bardzo wysoka zawartość tłuszczu w nasionach

CADELI NOWOŚĆ

→ uniwersalna odmiana o wysokich plonach tłuszczu z hektara

CAROUSEL

NASIONA DEKALB

to najwyższa
jakość materiału
siewnego:

- wyrównane nasiona o dużej masie i energii kiełkowania
- nasiona otoczkowane w najnowocześniejszej technologii przyjaznej dla środowiska
- gładka otoczka nasienna ułatwia równomierny i dokładny wysiew
- nasiona w polimerowej otoczce zawierającej fungicyd i insektycyd




Legenda:

 Stopień zgodności
z wymienioną cechą

najwyższy



wysoki



średni



niski



Charakterystyka odmian:

Odmiany liniowe

Cecha	Casoar	Californium	Cabriolet	Castille	Catalina	Cadeli	Carousel
Wysokość plonowania	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Stabilność plonowania	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Zimotrwałość	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Dopasowanie do różnych typów gleb	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Mała biomasa roślin	★★★★★	★★★	★★★	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★
Szybkość rozwoju jesienią	★★★★★	★★★	★★★★★	★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Wczesność rozwoju wiosną	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Dojrzałość techniczna	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Zawartość tłuszczu w nasionach	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Przydatność do produkcji biopaliw	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★

Odmiany mieszańcowe

Cecha	Extend	Exotic	Exgold
Wysokość plonowania	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Stabilność plonowania	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Zimotrwałość	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Dopasowanie do różnych typów gleb	★★★	★★★★★	★★★★★
Mała biomasa roślin	★★	★★★	★★★
Szybkość rozwoju jesienią	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Wczesność rozwoju wiosną	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Dojrzałość techniczna	★★★	★★★★★	★★★★★
Zawartość tłuszczu w nasionach	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Przydatność do produkcji biopaliw	★★★★★	★★★★★	★★★★★



Dlaczego warto wybrać odmiany mieszańcowe zrestorowane systemu Ogura?



Ponieważ mieszańce DEKALB charakteryzują się:

- Bardzo mocnym wigorem jesiennym, charakterystycznym dla odmian Monsanto
- Większą konkurencyjnością w stosunku do chwastów – szybki rozwój
- Bardzo wysoką zimotrwałością
- Podwyższoną zdolnością do regeneracji
- Lepszym wykorzystaniem składników pokarmowych, w szczególności azotu oraz wody z gleby, dzięki silnie rozwiniętemu systemowi korzeniowemu
- Wyrównanym dojrzewaniem i mniejszą podatnością na osypywanie nasion podczas dojrzewania (w porównaniu do mieszańców złożonych i systemu MSL)
- Znacznie podwyższoną odpornością na choroby grzybowe

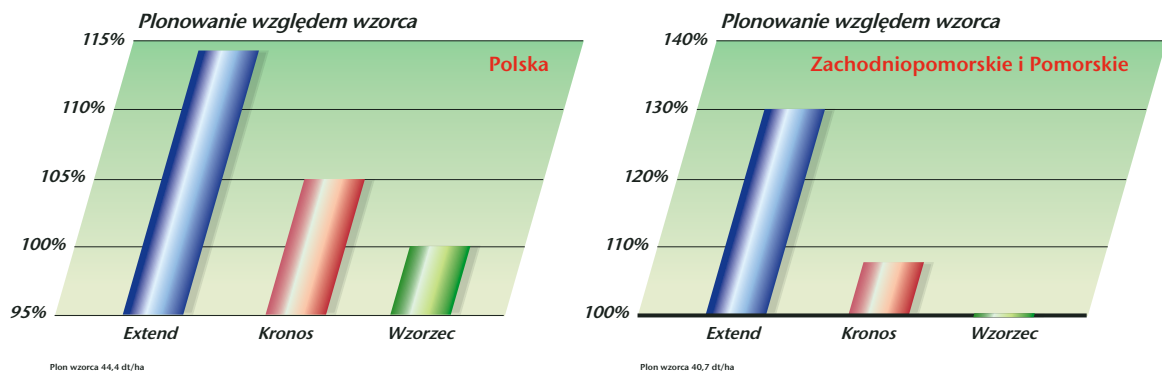


Extend – technologia, która pracuje na Twój zysk

Odmiana o wyjątkowo mocnym wigorze i rekordowych plonach

Odmiana mieszańcowa, zrestorowana systemu Ogura, charakteryzująca się bardzo wysokim plonem nasion – 114% wzorca PDO 2007. Wyróżnia się bardzo mocnym wigorem jesiennym, średniowczesna w dojrzewaniu o małej podatności na osypywanie nasion.

Plon nasion rzepaku PDO 2007



- Rekordowe plony, nawet do 13 dt więcej z ha na dobrych stanowiskach zasobnych w wodę
- Możliwość elastycznego dopasowania terminu siewu
- Wysoka zimotrwałość potwierdzona badaniami rejestrowymi 2002-2004 w Polsce oraz doświadczeniami na Ukrainie
- Podwyższona tolerancja na choroby grzybowe
- Odmiana o mniejszej podatności na osypywanie nasion
- Zalecane stosowanie fungicydów jesienią (tebukonazol, metkonazol) w fazie 3. pary liści właściwych



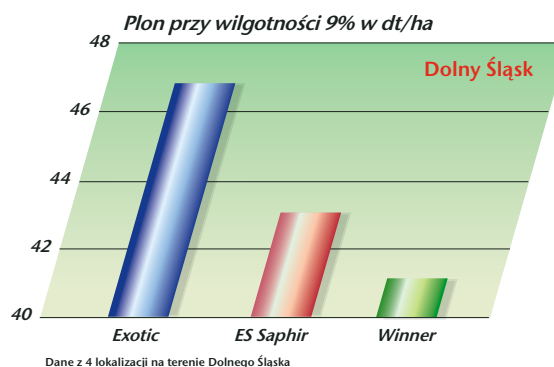
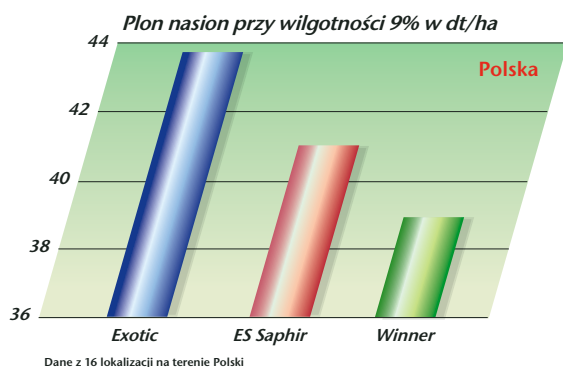
Najwyższe plony rzepaku, 119% wzorca w 2007 roku w badaniach rejestrowych



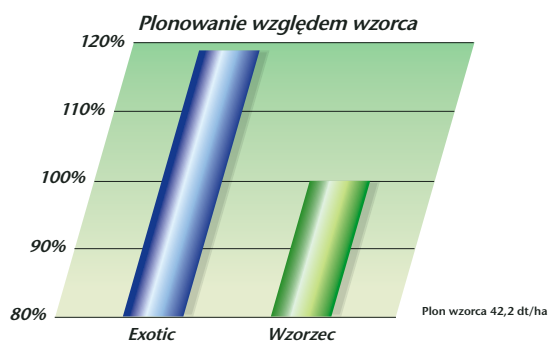
Nowoczesna odmiana mieszańcowa na każde stanowisko

Odmiana mieszańcowa, zrestorowana systemu Ogura, nowość wpisana do Krajowego Rejestru Odmian w 2007 r., 119% wzorca, o wysokiej zimotrwałości, średnich wymaganiach glebowych, podwyższonej odporności na wyleganie.

Doświadczenia polowe Monsanto Polska 2007



Badania rejestrowe COBORU 2007



- Polecana na dobre i średnie stanowiska
- Średniowczesna podczas kwitnienia i dojrzwania
- Połączenie mocnego wigoru jesiennego z wysoką zimotrwałością
- Odporność na choroby na poziomie odmian wzorcowych
- Odmiana o podwyższonej odporności na wyleganie oraz osypywanie nasion

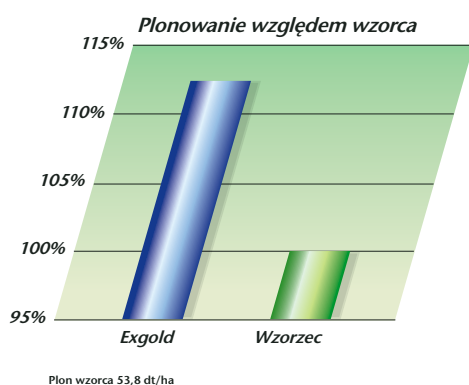


Wczesny, uniwersalny mieszaniec o wysokich plonach tłuszczu z hektara

Odmiana o sprawdzonej zimotrwałości i dobrym wigorze jesiennym

Odmiana mieszańcowa, zrestorowana systemu Ogura, wpisana do Krajowego Rejestru Odmian w 2005 r., o wysokim plonie nasion, bardzo dobrej zimotrwałości, wczesna w dojrzewaniu.

Badania rejestrowe COBORU 2004



Badania PDO 2007



- Zimotrwałość potwierdzona w warunkach wschodniej Europy - Ukraina
- Wczesna odmiana mieszańcowa
- Dobry wigor jesienny
- Wysokie plony na dobrych i średnich stanowiskach
- Zalecane stosowanie fungicydów jesienią (tebukonazol, metkonazol) w fazie 3. pary liści właściwych



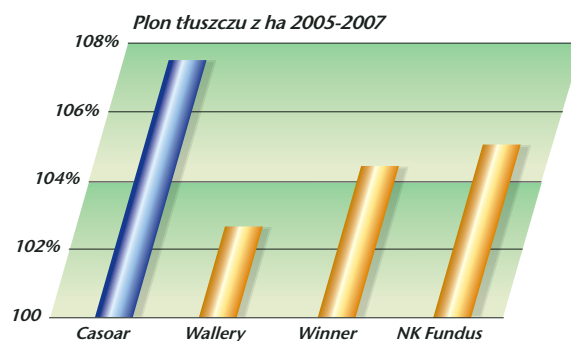
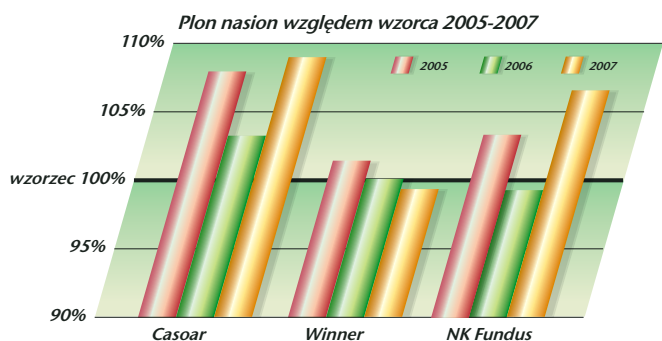
Najwyżej plonująca odmiana liniowa rzepaku zarejestrowana w 2007 r.

Nowy wzorzec rzepaku

Odmiana liniowa, podwójnie ulepszona, średniowczesna w dojrzewaniu. Nowa odmiana wzorcowa w badaniach rejestracyjnych COBORU. Charakteryzuje się bardzo wysokim plonem nasion – 109% (doświadczenia rejestrowe COBORU 2007) i tłuszczu z hektara. Zimotrwała o mniejszej biomacie, tolerancyjna na choroby: zgniliznę twardzikową oraz zamieranie korzeni.

- Najwyższy plon nasion z odmian liniowych w latach 2005-2007 – 107% wzorca
- Najwyższy plon tłuszczu z hektara – 108% wzorca w wieloleciu 2005-2007 dla odmian liniowych
- Rośliny średnio niskie o dość dobrej odporności na wyleganie
- Dobra zimotrwałość potwierdzona badaniami COBORU
- Termin rozpoczęcia kwitnienia wczesny, dojrzewania średnio wczesny
- Wzorcowa zdrowotność i tolerancja na choroby grzybowe zwłaszcza zgniliznę twardzikową
- Odmiana dopasowana do różnych warunków glebowych i klimatycznych
- Odmiana o szybkim wzroście jesiennym, zalecany termin siewu – optymalny dla danego regionu; toleruje opóźnione siewy
- Zalecane stosowanie fungicydów jesienią (tebukonazol, metkonazol) w fazie 3. pary liści właściwych

Doświadczenia rejestrowe COBORU



Plon wzorca 2005 - 2007: 18,5 dt/ha - 100% (wzorzec: Californium, Castille, Winner)

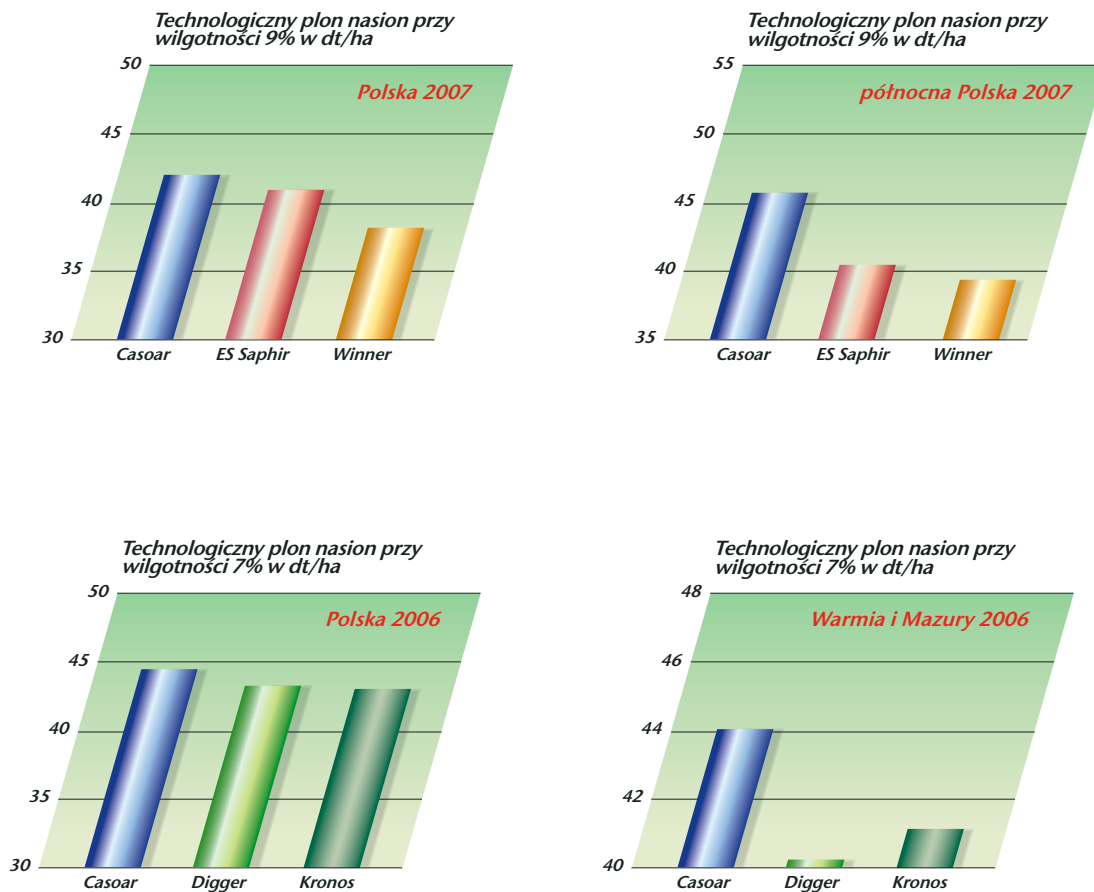




Odmiana dopasowana do różnych warunków glebowych i klimatycznych

Odmiana Casoar plonowała bardzo wysoko niezależnie od lokalizacji, nawet w bardzo trudnych warunkach spowodowanych opóźnionym terminem siewu w rejonie północno-wschodniej Polski.

Doświadczenia polowe Monsanto Polska 2006 - 2007

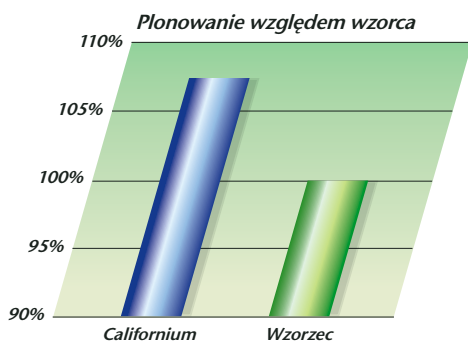


Californium – lider plonowania w każdych warunkach i na każdym polu

Od 6 lat najbardziej niezawodna i najchętniej wybierana odmiana rzepaku ozimego w Polsce

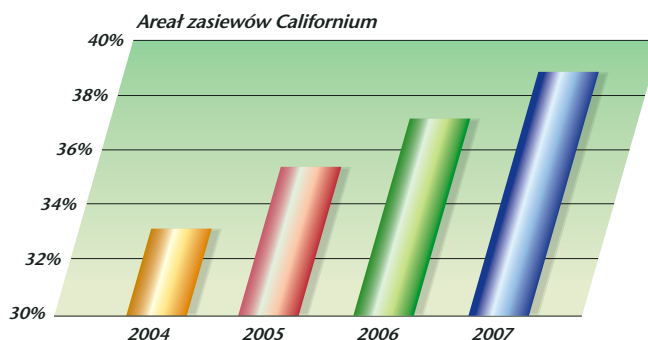
Odmiana liniowa, podwójnie ulepszona, średniowczesna w dojrzewaniu. Charakteryzuje się bardzo wysokim i stabilnym w latach plonem nasion (średnia z sześciu lat – 105,5% wzorca*), wysokim plonem tłuszczu z ha. Bardzo dobrze zimuje. Sprawdzona na polskich polach.

PDO 2002-2007



wg PDO 2002-2007

Californium – udziały w rynku 2004-2007



źródło - Kleffman 2008

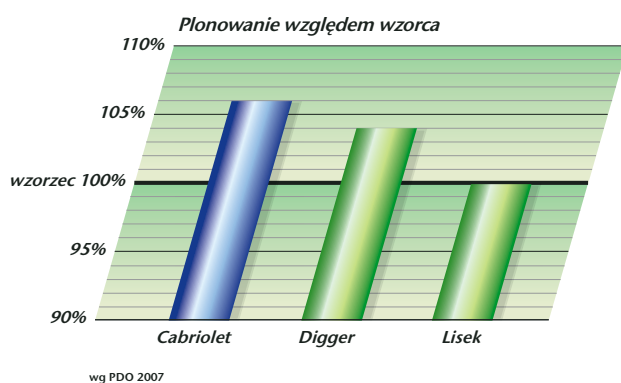
- Lider plonowania i zimotrwałości
- Doskonałe właściwości regeneracyjne
- Stabilne plonowanie nawet w latach o niekorzystnym przebiegu pogody
- Wysoka zimotrwałość potwierdzona badaniami od 1998 roku oraz wielką powierzchnią uprawy od 2002 r.
- Areał zasiewów Californium to 38% całkowitej powierzchni uprawy rzepaku ozimego zasianego jesienią 2007 r. w Polsce.
- Tolerancja na stresy środowiskowe, np. wiosenne niedobory wody
- Wysoka zdrowotność, wykazuje tolerancję na choroby grzybowe: zgniliznę twardzikową, czerń krzyżowych i suchą zgniliznę kapustnych

Źródło oleju najwyższej jakości

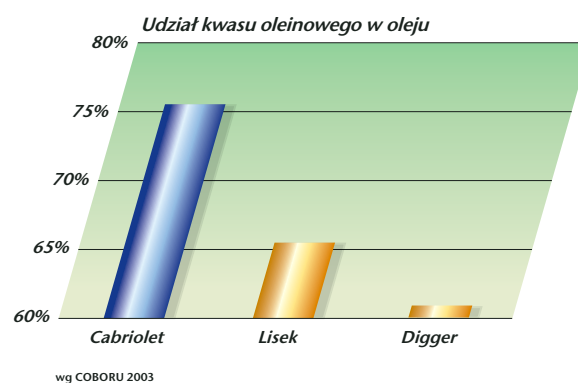
Spełnia wysokie wymagania dotyczące jakości oleju

Odmiana liniowa, podwójnie ulepszona, plon nasion i tłuszczu bardzo wysoki – 105% wzorca z wielolecia 2003-2007. Bardzo dobra zimotrwałość. Zawartość tłuszczu w nasionach duża, o wyjątkowym składzie kwasów tłuszczowych.

Cabriolet - wysoki i stabilny plon nasion



Cabriolet - pożądana jakość oleju



- Najlepsza jakościowa odmiana rzepaku ozimego
- Najwyższa zawartość kwasu oleinowego – cennego surowca do produkcji biopaliw
- Najwyższa zimotrwałość z wynikiem 7,5 z wielolecia 2002-2004*
- Rekomendowane bardzo wczesne nawożenie azotowe ze względu na najwcześniejszy start wegetacji wiosną
- Lepsze wykorzystanie wilgoci zgromadzonej podczas zimy w glebie
- Wzorcowa zdrowotność i tolerancja na choroby grzybowe: zgniliznę twardzikową, czerń krzyżowych i suchą zgniliznę kapustnych*
- Termin rozpoczęcia kwitnienia bardzo wczesny, dojrzewania średniowczesny.

Unikalna jakość oleju

Odmiana Cabriolet spełnia wysokie wymagania dotyczące jakości oleju:

- na cele żywieniowe (dużo kwasów nienasyconych z przewagą kwasu oleinowego),
- na cele przemysłowe, np. biopaliwa (bardzo duża zawartość jednej frakcji w profilu kwasów tłuszczowych - 76% to kwas oleinowy).

* Źródło – COBORU 2004



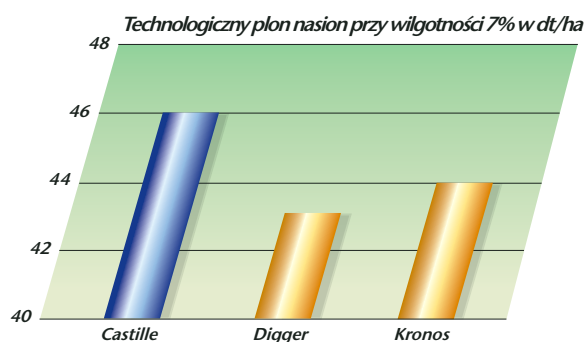
Wysokie plony przy niskiej biomasie



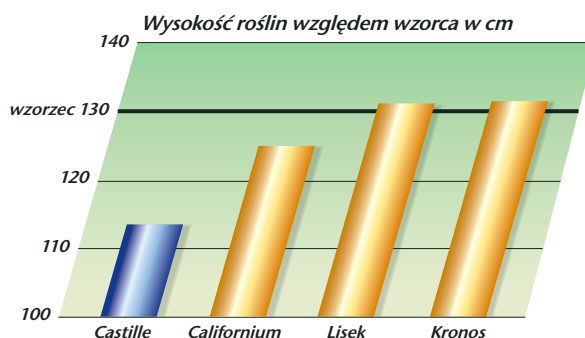
Maksimum korzyści – minimum nakładów

Odmiana liniowa, podwójnie ulepszona, dzięki niskiej biomasie bardzo dobrze zniosła suszę wiosenno-letnią w 2006 roku. Plonowała najlepiej w testach polowych Monsanto, dając średni plon 45,8 dt/ha (przy wilgotności 7%).

Wyniki testów polowych Monsanto 2006



Castille – niskie rośliny, niska biomasa



wg badań rejestrowych COBORU 2003

- Stabilnie plonuje na poziomie odmiany Californium, w roku 2006 - 102% wzorca w badaniach PDO
- Wysokość roślin nawet 17 cm niższa od wzorca*
- Niskie rośliny to cenne korzyści uprawowe:
 - ograniczenie stosowania regulatorów wzrostu to oszczędności w kosztach uprawy
 - lepszy dostęp światła i powietrza do roślin to mniejsze ryzyko porażenia przez choroby i szkodniki
 - łatwiejsze wykonywanie zabiegów ochrony roślin to mniejsze zniszczenia roślin w fanie
 - bardziej wyrównane dojrzewanie łuszczyń to lepsza jakość nasion
 - łatwiejsze dosychanie nasion do poziomu wymogów technologicznych w przetwórstwie
- Wysoka zimotrwałość
- Tolerancja na choroby grzybowe: zgniliznę twardzikową, czerń krzyżowych i suchą zgniliznę kapustnych – znacznie powyżej wzorca*

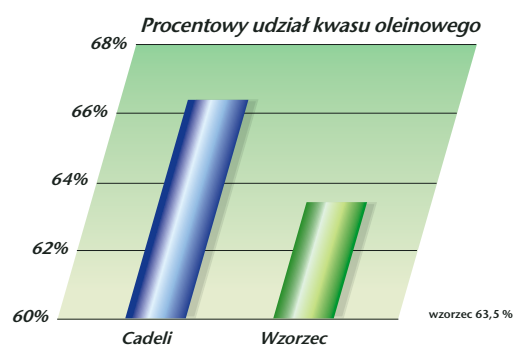
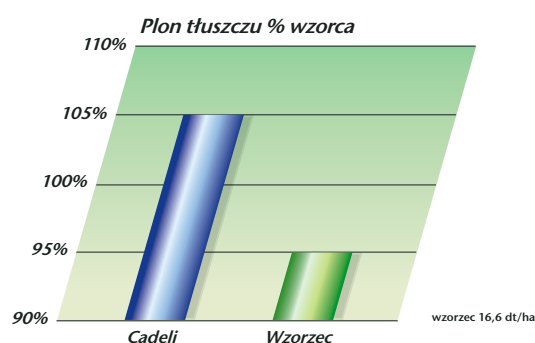
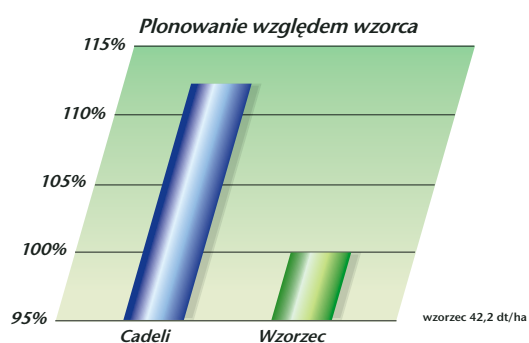


Nowa odmiana jakościowa o bardzo wysokiej zawartości tłuszczu

Wysokie plony tłuszczu z hektara

Odmiana liniowa, podwójnie ulepszona o podwyższonej zawartości tłuszczu w nasionach. NOWOŚĆ wpisana do Krajowego Rejestru Odmian w 2007 roku.

Badania rejestracyjne COBORU 2007



- Termin rozpoczęcia kwitnienia i dojrzewania średnio wczesny
- Odmiana o podwyższonej odporności na wyleganie
- Wczesne rozpoczęcie wegetacji wiosennej, termin kwitnienia i dojrzewania średnio wczesny
- Odmiana o podwyższonej tolerancji na choroby grzybowe: zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych, zamieranie korzeni podczas dojrzewania
- Ze względu na wysoką zawartość tłuszczu w nasionach o podwyższonej zawartości kwasu oleinowego, odmiana spełnia wysokie wymagania dotyczące jakości oleju na cele żywieniowe

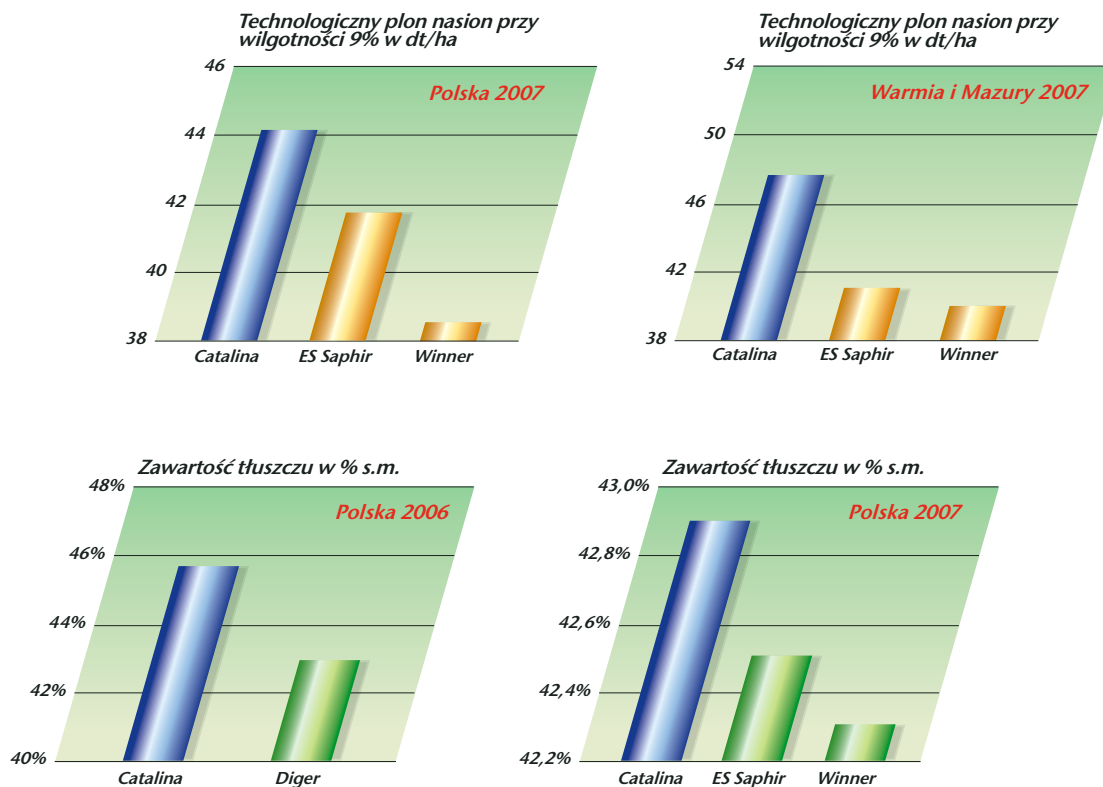


Obficie i stabilnie plonuje przy bardzo wysokiej zawartości tłuszczu

Największe plony tłuszczu z hektara

Odmiana liniowa, podwójnie ulepszona, zarejestrowana w Danii, wpisana do Wspólnotowego Katalogu Odmian (CCA). Wysoko plonuje, nasiona o bardzo wysokiej zawartości tłuszczu. Wczesny rozwój jesienią umożliwia bardzo dobre przezimowanie nawet w trudnych warunkach – np. w północnej i północno-wschodniej Polsce.

Doświadczenia polowe Monsanto Polska 2006-2007



- Dzięki niższej biomacie roślin odporna na wyleganie
- Odmiana dopasowana do ciężkich, wolno ogrzewających się gleb (Pomorze, Warmia i Mazury)
- Termin rozpoczęcia kwitnienia i dojrzewania średniowczesny
- Tolerancyjna na choroby grzybowe
- Odmiana z powodzeniem uprawiana w krajach skandynawskich

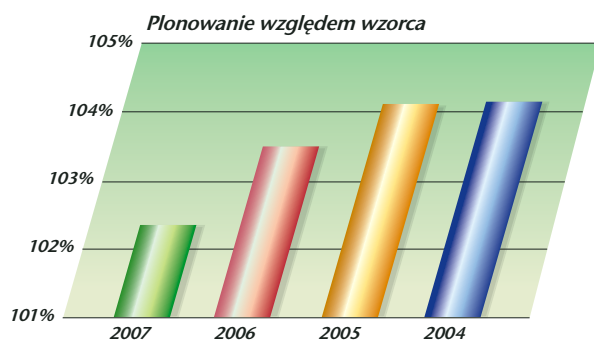


Uniwersalna odmiana o wysokim plonie tłuszczu z hektara

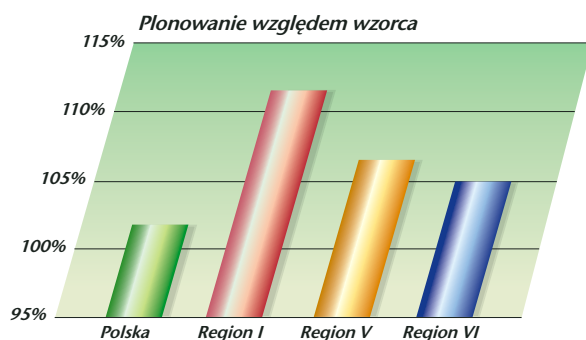
Stabilna i sprawdzona odmiana w każdych warunkach

Średniowczesna odmiana liniowa, podwójnie ulepszona, wpisana do Krajowego Rejestru Odmian w 2003 r., pozwala uzyskać stabilne i wysokie plony rzepaku

Badania PDO 2004-2007



Badania PDO 2004-2007



- Podwyższona odporność na choroby grzybowe
- Zawartość tłuszczu na poziomie odmian wzorcowych
- W roku 2007 najlepiej plonowała na Dolnym Śląsku – 112% wzorca PDO
- Stabilne plony w latach niezależnie od warunków pogodowych





Zastosowanie w uprawie rzepaku

• CZYSTE POLE PRZED SIEWEM

Jeżeli rzepak będzie uprawiany po zbożach, to wskazane jest opryskanie ścierniska preparatem Roundup® Energy 450 SL w celu zniszczenia chwastów.

Dawka – 2 - 2,5 l/ha w 200 - 300 litrach wody

Zabiegi uprawowe można wykonywać już po pięciu dniach od oprysku.

• DESYKACJA RZEPAKU

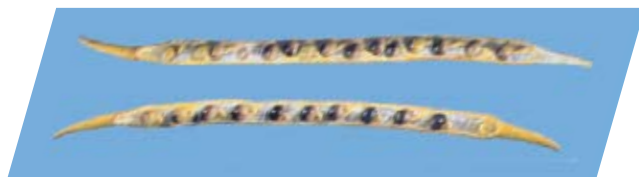
Zabieg stosuje się aby otrzymać dobrze doschnięte nasiona i słomę przed zbiorem, obniżyć poziom zanieczyszczenia nasion, a także aby wyczyścić pole pod kolejne zasiewy, zredukować czas i koszt późniejszych uprawek zwalczających chwasty w zespole uprawek poźniowych.

Zabieg należy wykonać, gdy :

- łuszczyny i cały łan od góry ma kolor żółtozielony
- wilgotność nasion spadnie poniżej 30%
- około 2/3 nasion w łuszczynach zebranych ze środka głównych pędów jest koloru brązowego

Dawka:

- Rzekpak ozimy 2,5 l/ha w 200 - 300 l wody
- Rzekpak jary 2,5 - 3,2 l/ha w 200 - 300 l wody



UWAGA:

Przed zastosowaniem preparatów ochrony roślin (wymienionych w biuletynie) należy zapoznać się z etykietą-instrukcją dołączoną do opakowania i stosować się ściśle do zawartych w niej zaleceń.

BUTISAN STAR

Focus Ultra 100 EC

CARAMBA

FAS/TAC

Pictor 400 SC

Jesień

Wiosna

fungicyd, zwalcza zgniliznę twardzielową, czern krzyżowych i szarą pleśń

Pictor® 400 SC 0,5 l/ha
Od fazy żółtego pąka do fazy wykształcania się pierwszych łuszczyń

graminicyd, zwalcza chwasty jednoliściennne

Focus® Ultra 100 EC 1,25-1,5 l/ha
od 1. pary liści rzepaku, chwasty w fazie 2 liści do fazy krzewienia

regulator wzrostu + fungicyd, zwalcza suchą zgniliznę, mączniaka prawdziwego cylindrosporioczę i szarą pleśń

Caramba® 60 SL 0,7-1,0 l/ha
faza wydłużania się pędu kwiatowego

regulator wzrostu + fungicyd, zwalcza suchą zgniliznę, mączniaka prawdziwego cylindrosporioczę i szarą pleśń

Caramba® 60 SL 0,7-1,0 l/ha
faza 4-6 liści rzepaku

herbicyd, zwalcza pełne spektrum chwastów dwuliściennych

Butisan® Star 416 SC 2,5-3 l/ha

przedwzrostowo

Butisan® Star 416 SC 2,0-2,5 l/ha

lub 5-7 dni po siewie

Butisan® Star 416 SC 3 l/ha

powstochodowo

faza rozety (8 liści)

stadium pączkowania

kwitnienie

tworzenie łuszczyń

dojrzwanie



insektycyd, zwalcza szkodniki: chowacz bruźwiaczek, chowacz cztriozębny, mszyca kapulciana

Fastac® 100 EC 0,12 l/ha

Fastac® 100 EC 0,1 l/ha

słodyszek, przyszczaek kapustnik, chowacz podobnik

Kompleksowa ochrona rzepaku



MONSANTO



Monsanto Polska Sp. z o.o.
ul. Domaniewska 41, 02-672 Warszawa
infolinia: 022 / 570 43 70
www.monsanto.pl