

KOLEKCJA NASION RZEPAKU

agrosimex.pl

INSPIRATION
THURE
ES ANISSE
HARRY



AGROSIMEX

siejemy plan

KRÓTKA HISTORIA RZEPAKU

Pierwsze wzmianki o uprawie rzepiku w Azji pochodzą sprzed 6000 lat. W Europie uprawa rzepaku rozpoczyna się XIII wieku. Wtedy olej rzepakowy wykorzystuje się jako paliwo do lamp, by rozświetlić ciemne wieczory. W czasach pańszczyźnianych w Wielkopolsce olej rzepakowy wykorzystywano jako okrasę do twarogu, głównie w okresach postnych. Takie zastosowania rzepaku sprawiły, że w Polsce siało się go raptem na 20 tysiącach hektarów. Było tak, gdyż nie znano dobrze zasad agrotechniki tej rośliny i także ze względu na czynniki antyżywniowe zawarte w oleju rzepakowym: kwas erukowy i glukozynolany.

Wszystko zmieniło się w latach sześćdziesiątych XX wieku - w Kanadzie wyselekcjonowano linię pozbawioną kwasu erukowego, a w Polsce z jarej odmiany Bronowski zostały wyselekcjonowane genotypy o znacznie obniżonej zawartości glukozynolanów. Od 1995 r. w Polsce i Europie uprawia się tylko odmiany podwójnie ulepszone, tzw. dwuzerowe. Nowe odmiany spowodowały znaczący wzrost powierzchni uprawy rzepaku w Polsce i na świecie.

Ten sukces zachęcił hodowców do badań nad możliwościami wykorzystania efektu heterozji występującego w plonie nasion rzepaku. Dziś to właśnie odmiany mieszańcowe, dające sporo większe plony, zapewniają sukces rzepaku i dalszy wzrost powierzchni jego uprawy.

Postęp w agrotechnice, zmiany w strukturze zasiewów i zmiany klimatu stawiają przed hodowlą nowe zadania. Poszukuje się m.in. odmian tolerancyjnych na zmianę terminu siewu i na stres suszy w czasie wschodów. Z kolei ze względu na intensywne nawożenie azotem dla uzyskania dużego plonu konieczna jest hodowla odmian odpornych na wyleganie. Dla zapobiegania stratom w czasie pielęgnacji i zbioru poszukuje się odmian o bardziej optymalnym, niższym pokroju.

Wychodząc naprzeciw rosnącym oczekiwaniom polskich rolników, Agrosimex przygotował zupełnie nową kolekcję odmian do siewu w 2017 roku. Znajdą Państwo w tej kolekcji tradycyjną odmianę populacyjną i nowoczesne odmiany mieszańcowe, a wśród nich jedyną zarejestrowaną w Polsce odmianę o niskim pokroju.

Ponieważ wybór odmiany i siew to dopiero początek, w naszej broszurze umieściliśmy również informacje o tym, jak i czym rzepak pielęgnować.

Zapraszamy do lektury
Zespół Agrosimex

AGROSIMEX
siejemy plon

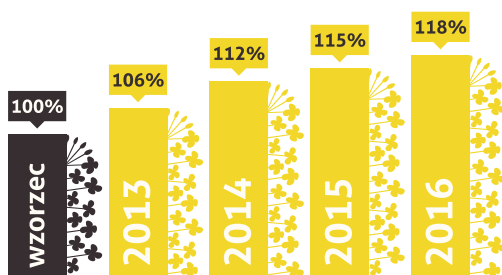


Zgadzając się tylko na najlepsze,
dostajesz więcej niż oczekujesz.

JEŚLI SZUKASZ RZEPAKU NIEZAWODNEGO W PLONOWANIU.

Inspiration osiąga plony bardzo wysokie z ogromną regularnością. Właściwie to z roku na rok jest coraz lepsza - wystarczy spojrzeć na wyniki oficjalnych badań COBORU, by nie mieć wątpliwości.

// PLONOWANIE



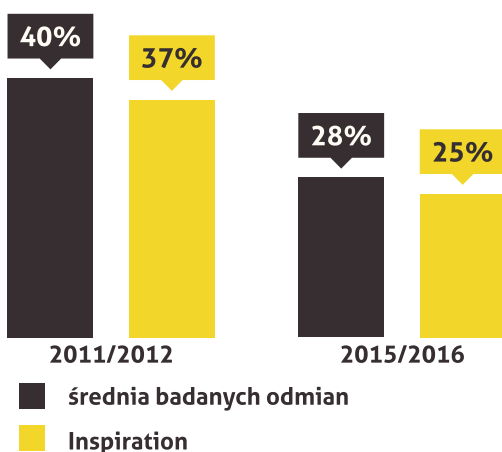
Średni plon nasion Inspiration w doświadczeniach porejestrowych COBORU w latach 2013-2016. Plon w % w stosunku do wzorca (100%) w poszczególnych latach.

JEŚLI NIE CHCESZ MARTWIĆ SIĘ MROŹNĄ, CIĘŻKĄ ZIMĄ.

Inspiration to odmiana świetnie przygotowana na kaprysy polskiego klimatu. W najtrudniejsze ostatnio zimy 2011/2012 i 2015/2016 pokazała, że mróz, brak okrywy śnieżnej czy inne trudy tej pory roku nie są w stanie jej pokonać, co można zobaczyć w wynikach poniżej.

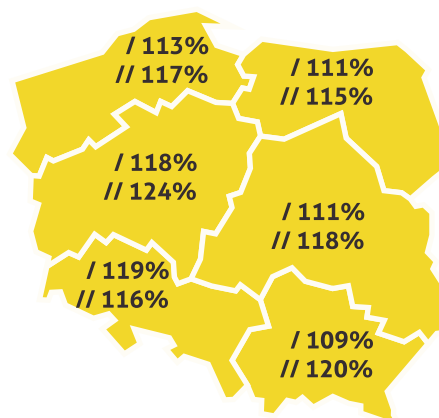
// ZIMOTRWAŁOŚĆ

Procent martwych roślin po zimie



Doświadczenia porejestrowe COBORU - przezimowanie odmian.

// PLONOWANIE



/ - 2015r. // - 2016r.

Średni plon nasion Inspiration w regionach Polski w doświadczeniach porejestrowych COBORU w latach 2015 i 2016. Plon w % w stosunku do wzorca (100%) w poszczególnych latach.

JEŚLI ZDARZA CI SIĘ SIAĆ RZEPAK PÓŹNO.

Inspiration po siewie rozwija się bardzo szybko, z dużym wigorem i jest w stanie do zimy przygotować się dobrze, nawet jak będzie wysiana w nieco opóźnionym terminie.

// ZALECENIA WYSIEWU



TERMIN SIEWU
do siewów w terminie optymalnym, lekko opóźnionym i opóźnionym



NORMA WYSIEWU
40-50 szt. żywych nasion na m²



STANOWISKO GLEBOWE
nadaje się do uprawy na glebach średnich i dobrych możliwa jest uprawa również na glebach słabszych

// ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

zgnilizna twardzikowa

WYSOKA

czern krzyżowych

BARDZO WYSOKA

sucha zgnilizna kapustnych

BARDZO WYSOKA

// PROFIL WCZESNOŚCI

WIGOR JESIENNY



bardzo dobry,
możliwy jest
wysiew opóźniony

START WIOSENNY



szybka regeneracja
i start wiosenny

ELONGACJA



dynamiczny wzrost
pędów wiosną

KWITNIENIE



zakwita średnio
późno

DOJRZEWANIE



dojrzewa średnio
wczesnie

// KOMPONENTY PLONU

liczba
rozgałęzień



DUŻO

liczba
łuszczyń



DUŻO

liczba nasion
w łuszczyń



ŚREDNIA

masa
tysiąca nasion



ŚREDNIA

zawartość
tłuszczu



48,9%

JEŚLI W TWOIM REGIONIE NIERZADKO ZDARZAJĄ SIĘ SUSZE.

System korzeniowy Inspiration jest bardzo mocny, co umożliwia prawidłowy rozwój rośliny w warunkach stresowych, takich jak okresowe susze.

// CECHY ŁANU



Der Raps

HODOWCA
ODMIANA
REJESTRACJA

Rapool
mieszańcowa
Polska

// REKOMENDACJA HODOWCY

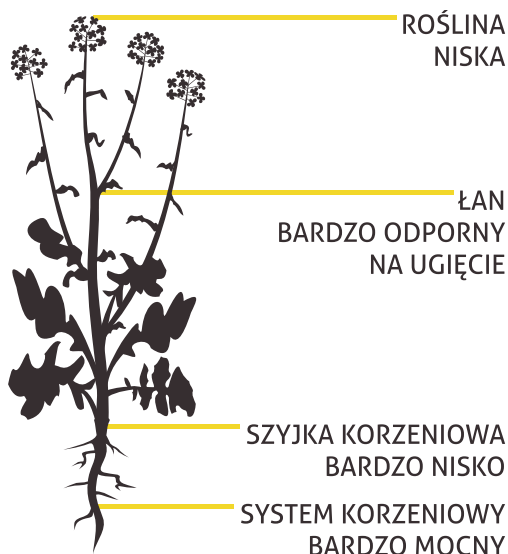
INSPIRATION to zarejestrowana w Polsce odmiana mieszańcowa, idealnie nadająca się na stanowiska dobre i średnie. Odmiana o dużym wigorze i tempie rozwoju jesienno. Sprawdza się w opóźnionych terminach siewu. Tworzy mocny system korzeniowy umożliwiający prawidłowy rozwój w warunkach występujących w naszym kraju okresowych suszy. Rośliny wysokie o dobrej odporności na wyleganie i bardzo dużej tolerancji na najczęściej występujące w uprawie rzepaku choroby. Odmiana średnio późna w kwitnieniu i średnio wczesna w dojrzewaniu. Bardzo wysoki potencjał plonowania i zimotrwałość powodują, że INSPIRATION w pełni wykorzystuje możliwości stanowiska.

Artur Kozera, Rapool

JEŚLI SZUKASZ RZEPAKU, KTÓRY IDEALNY POKRÓJ MA ZAPISANY W GENACH.

Thure jest odmianą o pięknym, optymalnym zarówno przed zimą jak i wiosną niskim pokroju. Nie wymaga intensywnego skracania, gdyż sama „wie”, jak ma wyglądać rzepak.

// CECHY ŁANU



JEŚLI PLANUJESZ SIAĆ RZEPAK WCZEŚNIE CZY NAWET BARDZO WCZEŚNIE.

Thure jesienią rozrasta się poziomo a nie pionowo w górę. „Skracanie” nie będzie konieczne lub będzie ograniczone nawet przy bardzo wczesnych siewach.

// ZALECENIA WYSIEWU



TERMIN SIEWU

„Okno” z terminem siewu jest bardzo szerokie; Thure można zasiać w terminie optymalnym, ale też bardzo wcześnie - bez problemu zachowa optymalny pokrój aż do zimy



NORMA WYSIEWU

40-50 szt. żywych nasion na m²



STANOWISKO GLEBOWE

nadaje się do uprawy na różnych rodzajach gleb

// ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

zgnilizna twardzikowa

BARDZO WYSOKA

czern krzyżowych

BARDZO WYSOKA

sucha zgnilizna kapustnych

BARDZO WYSOKA

JEŚLI NIE CHCESZ MARTWIĆ SIĘ MROŹNĄ, CIĘŻKĄ ZIMĄ.

Thure ma pokrój, który nie naraża jej na zimowe szkody - w zimę wchodzi z bogatą rozetą liściową tuż przy ziemi i bardzo mocnym systemem korzeniowym. Do tego dochodzi zimoodporna genetyka Rapool.

// ZIMOTRWAŁOŚĆ

średnia z 18 odmian półkartowych

PRZECIĘTNA

5,6

popularna odmiana półkartowa

NISKA

4

THURE

WYSOKA

7

Ocena przetrwania odmian półkartowych po zimie 2011/2012, wyrażona w skali 1-9, gdzie 9 oznacza dobre przetrwanie wszystkich roślin. Doświadczenie własne Rapool Polska - Gola k. Leszna, 2012 r.

JEŚLI WIOSENNE OPRYSKI MAJĄ BYĆ WYKONANE BEZ USZKADZANIA ŁANU.

Niski pokrój Thure pozwala na wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych wiosną, zwłaszcza w czasie kwitnienia i później, bez ryzyka uszkodzenia plantacji.



// PROFIL WCZESNOŚCI

WIGOR JESIENNY



jesienią buduje obfitą rozetę liściową i silny system korzeniowy, **brak skłonności do wynoszenia w górę szczyki korzeniowej**

START WIOSENNY



szybka regeneracja po zimie

ELONGACJA



powolny wzrost pędów wiosną

KWITNIENIE



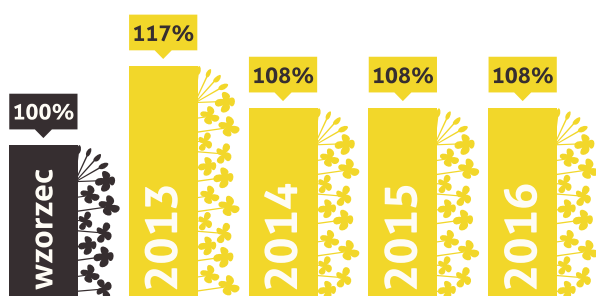
zakwita **średnio wcześnie**, wtedy gdy zakwita również większość odmian

DOJRZEWANIE



dojrzewa **średnio wcześnie**

// PLONOWANIE



Wartość plonu Thure w % w stosunku do wzorca. Średni plon nasion Thure w doświadczeniach rejestracyjnych i porejestrowych COBORU w latach 2013-2016.

JEŚLI LUBISZ, GDY CAŁY PLON TRAFIA NA PRYCZEPĘ A NIE Z POWROTEM NA POLE.

Pokrój Thure sprawia, że łuszczyzny dojrzewają nieomal jednocześnie, przez co łatwo wyznaczyć optymalny termin zbioru, minimalizując osypywanie się nasion z pękających łuszczyzn. Straty są mniejsze także dlatego, że mniejsza masa zielona trafiająca do kombajnu pozwala na efektywniejszy i wydajniejszy zbiór.

// KOMPONENTY PLONU



Der Raps

HODOWCA
ODMIANA
REJESTRACJA

Rapool
mieszańcowa
półkartowa
Polska

// DLACZEGO THURE JEST WYJĄTKOWA

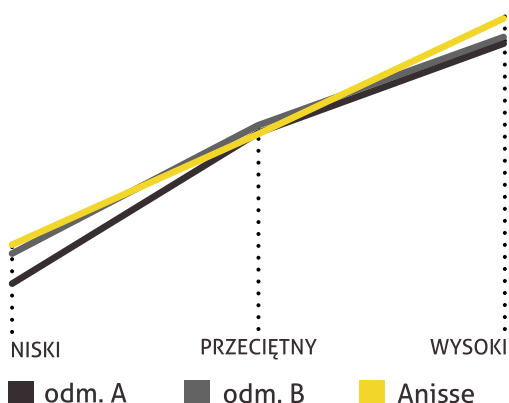
Thure ma zwarty, niski pokrój z licznymi rozgałęzieniami od samego dołu. Na zdjęciu - obie rośliny mają po 16 rozgałęzień. W konwencjonalnych odmianach rozgałęzienia zaczynają się dopiero na pewnej wysokości łodygi, która musi być grubsza. Obniża to stabilność łanu i utrudnia zbiór, powodując straty nasion. Warto zwrócić też uwagę na mocny korzeń. Niezwykle istotne jest to, że Thure wytwarza kwiaty i łuszczyzny ponad liśćmi na prawie jednakowej wysokości. Ułatwia to równomierne dojrzewanie łuszczyzn i zmniejsza straty w czasie zbioru.



JEŚLI OD RZPAKU OCZEKujesz STABILNEGO PLONOWANIA.

ES Anisse świetnie radzi sobie w warunkach gorszego stanowiska, plonując lepiej niż inne odmiany. Świetnie wykorzystuje też potencjał stanowiska dobrego, także i tu plonując lepiej niż inne odmiany. Widać to dobrze na wykresie poniżej.

// PLONOWANIE



Średnie plonowanie w lokalizacjach o różnym potencjale plonowania wg badań rozpoznawczych COBORU 2014-2015.

JEŚLI POSZUKUJESZ RZPAKU DO OPÓŹNIONYCH SIEWÓW.

ES Anisse dzięki doskonałemu wigorowi jesiennemu sprawdzi się także, gdy trzeba ją będzie wysiać nieco później.

// ZALECENIA WYSIEWU



TERMIN SIEWU

Przeznaczona do siewów w terminie optymalnym i opóźnionym



NORMA WYSIEWU

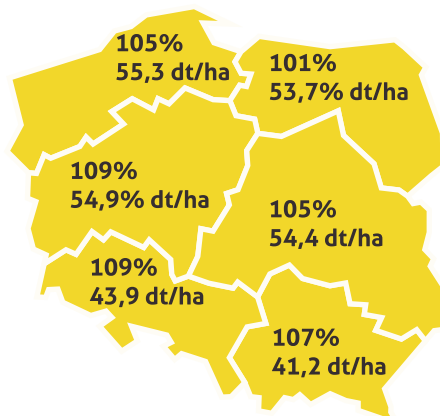
40-50 szt. żywych nasion na m²



STANOWISKO GLEBOWE

nadaje się do uprawy na różnych typach gleb

// PLONOWANIE



Plon nasion w rejonach rozpoznawczych 2015
Średnie plonowanie:
Wzorzec 46,8 dt/ha (ES Valegro, Monolit, Visby, Arsenal)
ES Anisse 50,9 dt/ha = 109%
Źródło: COBORU 2015

JEŚLI NIE TOLERUJESZ OSYPYWANIA SIĘ PLONU Z PĘKAJĄCYCH ŁUSZCZYN.

ES Anisse ma stosunkowo krótkie łuszczyzny, co wydatnie zmniejsza naprężenia w czasie zmian wilgotności wysychających łuszczyzn. Są mniej podatne na pękanie. Plon pozostaje w łuszczyznach aż do zbioru.

// KOMPONENTY PLONU

liczba
rozgałęzień



DUŻO

liczba
łuszczyzn



BARDZO DUŻO

długość
łuszczyzn



KRÓTKIE

mała podatność na osypywanie

masa
tysiąca nasion



WYSOKA

zawartość
tłuszczu



48,8%

// PROFIL WCZESNOŚCI

WIGOR JESIENNY



bardzo dobry, możliwy
jest wysiew opóźniony

START WIOSENNY



wczesny restart
po zimie i szybka
regeneracja

ELONGACJA



średnio szybki wzrost
wiosenny

KWITNIENIE



**zakwita dość
wczesnie**

DOJRZEWANIE



**dojrzewa średnio
wczesnie**

**JEŚLI SUCHA ZGNILIZNA KAPUSTNYCH (PHOMA)
CZĘSTO ATAKUJE TWOJE UPRAWY.**

ES Anisse została wyposażona w gen RLM7, który pozwala jej samodzielnie obronić się przed grzybami wywołującymi tę groźną chorobę.

// ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

zgnilizna twardzikowa

ŚREDNIA

czern krzyżowych

ŚREDNIA

sucha zgnilizna kapustnych

SZCZEGÓLNICIE WYSOKA



Gen RLM7 sprawia, że zaatakowana przez patogen roślina zaczyna się intensywnie bronić, izolując miejsce porażone od zdrowej części liścia i powstrzymując rozwój grzyba.

// CECHY ŁANU



EURALIS
Creating seeds and trust

WŁAŚCICIEL
ODMIANA
REJESTRACJA

Euralis
mieszańcowa
katalog EU
zarejestrowana
na Słowacji, w Danii
i w UK

// REKOMENDACJA HODOWCY

ES Anisse to odmiana mieszańcowa, która dzięki doskonałemu wigorowi jesiennemu przydatna jest zarówno do siewu w optymalnym terminie jak i do opóźnionych siewów rzepaku.

Charakteryzuje się dobrą zimotrwałością. Termin kwitnienia wczesny, dojrzewanie średnio wczesne.

Charakteryzuje się podwyższoną odpornością na suchą zgniliznę kapustnych (Phoma) oraz dobrą odpornością na osypywanie łuszczyn przed zbiorem.

ES Anisse cechuje się też wyrównanym plonowaniem w różnych warunkach. Dzięki stabilności plonowania odmiana jest wartościowym wyborem w zróżnicowanych warunkach klimatyczno-glebowych.

Błażej Springer, Euralis

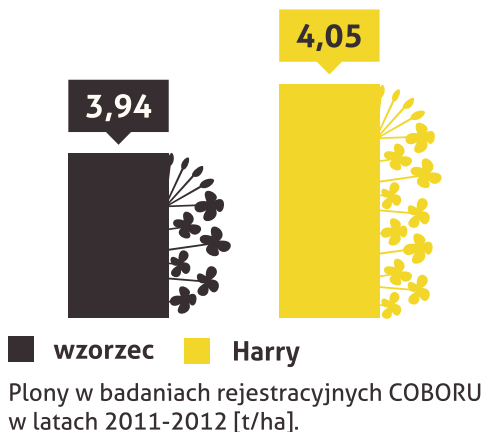
HARRY

NAJWIĘKSZA SIŁA ODMIANY POPULACYJNEJ

JEŚLI CENISZ SOBIE ODMIANY POPULACYJNE.

Harry jest jedną z najwyższej plonujących odmian populacyjnych, co zostało potwierdzone w badaniach rejestracyjnych i badaniach porejestrowych.

// PLONOWANIE



JEŚLI NIE LUBISZ KUPOWAĆ „KOTA W WORKU”.

Harry jest odmianą zarejestrowaną w Polsce w 2013 roku po dwuletnich badaniach COBORU.

// CECHY ŁANU



// PROFIL Wczesności

WIGOR
JESIENNY



bardzo dobry, możliwy
jest wysiew opóźniony

KWITNIENIE



zakwita średnio
wcześnie

DOJRZEWANIE



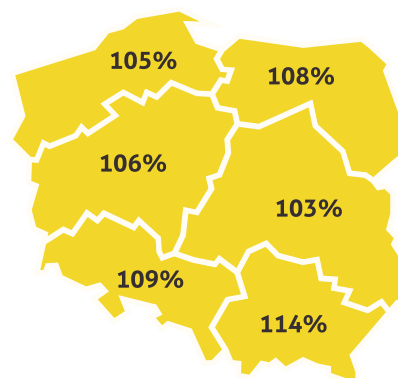
dojrzewa średnio
wcześnie

HODOWCA
Saatzucht Donau

ODMIANA
populacyjna

REJESTRACJA
Polska

// PLONOWANIE



Plony w regionach w badaniach porejestrowych COBORU w 2015 r. w % w stosunku do średniej 18 odmian populacyjnych (wzorzec)

JEŚLI W GOSPODARSTWIE MASZ GLEBY LEPSZEJ I GORSZEJ JAKOŚCI.

Harry dobrze sprawdzi się na każdej glebie, także na glebie słabszej.

// ZALECENIA WYSIEWU



TERMIN SIEWU
do siewów w terminie optymalnym i opóźnionym



NORMA WYSIEWU
50-60 szt. żywych nasion na m²



STANOWISKO GLEBOWE
nadaje się do uprawy na glebach średnich i dobrych. Możliwa również uprawa na glebach słabszych

// ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

zgnilizna twardzikowa

ŚREDNIA

czern krzyżowych

WYSOKA

sucha zgnilizna kapustnych

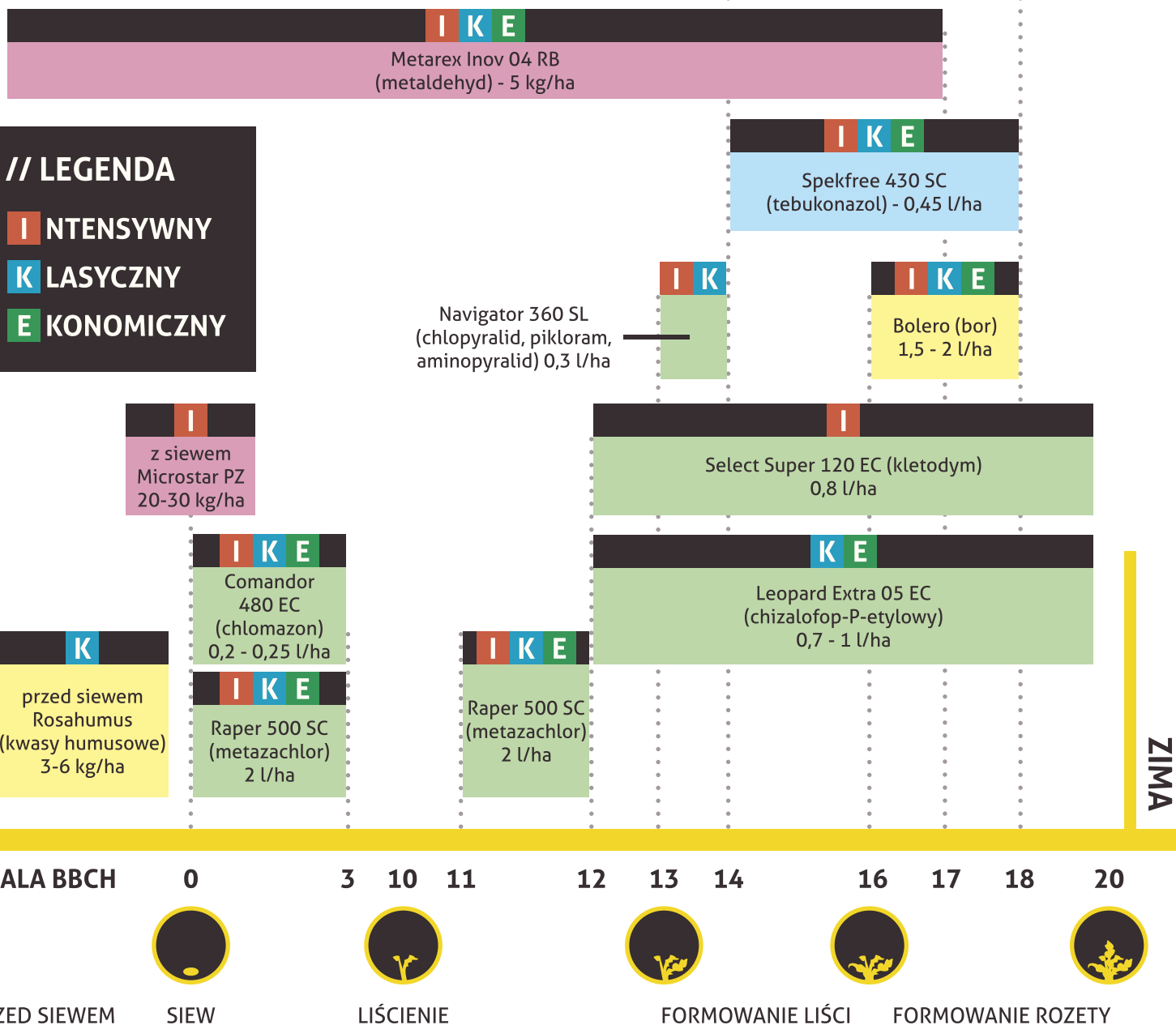
ŚREDNIA

KAPITAŁNE PROGRAMY UPRAW

Wybór odpowiedniej odmiany dopasowanej do możliwości glebowo-klimatycznych i technicznych gospodarstwa oraz terminowy i prawidłowo wykonany siew to główne czynniki warunkujące powodzenie uprawy rzepaku ozimego. Jednak rzepak jest uprawą, która od wschodów wymaga również intensywniej pielęgnacji. Wymaga ochrony przed chwastami, szkodnikami (w tym ślimakami) i chorobotwórczymi grzybami, ale też odwdzięcza się wielkością plonu za racjonalne nawożenie zarówno przez glebę (głównie NPK) jak i przez liście (zwłaszcza borem).

Intensywna pielęgnacja rzepaku wymaga również stosowania produktów poprawiających funkcjonowanie gleby i aktywujących wzrost rośliny (w okresie jesiennym głównie korzenia), tzw. biostymulatorów. Wszystkie te zabiegi wykonywane około siewu i jesienią mają przygotować rzepak do wydania wysokiego plonu i do przetrwania zimy w dobrej kondycji.

Na następnych stronach widzą Państwo nasze propozycje jesiennej pielęgnacji rzepaku. Ujęliśmy je w trzy programy w zależności od intensywności pielęgnacji i ochrony: **ekonomiczny**, **klasyczny** i **intensywny**. Przyjęliśmy też zasadę, że niektóre z zabiegów muszą być wykonane i dlatego są one obecne w każdym wariancie.



IK E Comandor 480 EC

Zawarty w Comandor 480 EC chlomazon działa na chwasty głównie w okresie ich kielkowania - jest absorbowany przez korzenie i część podłiscieniową roślin. Hamuje syntezę chlorofilu i karotenoidów odpowiedzialnych za fotosyntezę w roślinach. Chwasty absorbując środek podczas kielkowania, wschodzą z wybielonymi liśćmi, a następnie w krótkim czasie giną.

Chwasty wrażliwe na Comandor 480 EC to: **gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, przytulia czepna, tasznik pospolity, tobołki polne**. W mieszaninie z metazachlorem dodatkowo wrażliwe są: **mak polny, maruna bezwonna i przetacznik perski**. Do średnio wrażliwych

zaliczono przetacznik polny, a w mieszaninie z metazachlorem również chabra bławatka. Samosiewy zbóż i fiołek polny praktycznie nie giną.

W praktyce Comandor 480 EC stosuje się w dawce 0,12 - 0,2 l/ha bezpośrednio po siewie rzepaku (najpóźniej do 5 dni), na starannie uprawioną (bez grud) glebę. Niższe dawki stosujemy na glebach lżejszych, a wyższe na cięższych i przy silnym zachwaszczeniu. Najczęściej Comandor 480 EC stosuje się w mieszaninie z metazachlorem w celu skuteczniejszego zwalczania chwastów średniowrażliwych. Wtedy w tym samym terminie zalecamy zastosowanie mieszaniny:

Comandor 480 EC 0,12 - 0,2 l/ha + Raper 500 SC 1,6 l/ha.

IK E Raper 500 SC

Raper 500 SC zawiera metazachlor, który blokuje syntezę białek, uniemożliwiając podziały komórek roślinnych. W efekcie dochodzi do zahamowania kielkowania chwastów. Metazachlor pobierany jest poprzez korzenie kielkujących chwastów i niszczy je przed wschodami. Działa również na chwasty po wschodach do fazy pierwszej pary liści.

Skutecznie zwalczane są takie chwasty jak: **gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, mak polny, maruna bezwonna, niezapominajka polna, przetacznik bluszczowy, przytulia czepna, tasznik pospolity**, a do średnio wrażliwych zaliczają się: jasnota różowa, chaber bławatek, przetacznik perski, dymnica pospolita, fiołek polny, komosa biała, tobołki polne. Samosiewy zbóż nie są zwalczane.

Najkorzystniej jest stosować **Raper 500 SC w mieszaninie z Comandor 480 EC w terminach i dawkach podanych wyżej.**

IK Select Super 120 EC

Select Super 120 EC to środek chwastobójczy, stosowany nalistnie, przeznaczony do selektywnego zwalczania **perzu właściwego, chwastnicy jednostronnej, miotły zbożowej, owsa głuchego i innych chwastów jednoliściennych** po wschodach.

Select Super 120 EC działa systemicznie - pobierany jest bardzo szybko poprzez liście, a następnie przemieszczany do korzeni i rozłogów chwastów, powodując zahamowanie wzrostu i rozwoju roślin jednoliściennych. Efektem działania jest żółknięcie, a następnie zasychanie najmłodszych liści chwastów widoczne już po upływie około 7 dni od opryskiwania. Intensywny wzrost chwastów, ciepła pogoda i wilgotna gleba przyspieszają

działanie środka. Opady deszczu występujące w godzinę po zabiegu nie mają wpływu na jego działanie. Select Super 120 EC stosuje się jesienią (najlepiej), gdy rośliny rzepaku wykształciły co najmniej pierwszą parę liści (BBCH 12) lub wiosną nie później niż do początku wybijania w pędy kwiatowe (BBCH 30). W momencie oprysku chwasty powinny być w fazie 2-5 liści właściwych.

Zalecana do stosowania dawka to **0,8 l/ha na chwasty jednoliściennne jednoroczne** i 2 l/ha do zwalczania perzu. Warto tutaj dodać, że Select Super 120 EC zawiera kletodym - substancję zupełnie inną niż powszechnie występujący w graminicydach chizalofof. Tym samym jego stosowanie pomaga w przełamaniu pojawiającej się odporności.

K E Leopard Extra 05 EC

Leopard Extra 05 EC zawiera chizalofop-P-etylowy pobierany przez liście, a następnie przemieszczany do korzeni i rozłogów chwastów, powodujący zahamowanie ich wzrostu i rozwoju. Działanie środka na chwasty objawia się żółknięciem, a następnie zasychaniem najmłodszych liści i widoczne jest po upływie około 7 dni od opryskiwania. Pełny efekt widoczny jest po około 2-3 tygodniach, w zależności od przebiegu pogody.

I K Navigator 360 SL *

W ostatnich latach oprócz przytuli i czepnej i chwastów rumianowatych na polach rzepaku pojawiły się w dużym nasileniu chwasty takie jak: mak polny, chaber bławatek czy fiołek polny. By skutecznie zwalczyć i te chwasty warto w programach odchwaszczania rzepaku uwzględnić również herbicyd Navigator 360 SL. Środek ten zawiera trzy substancje aktywne: chlopyralid, pikloram i aminopyralid. Navigator 360 SL pobierany jest poprzez liście chwastów, a następnie szybko przemieszczany w roślinach,

Leopard Extra 05 EC skutecznie zwalcza chwasty jednoliścienne takie jak: **chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, samosiewy zbóż czy perz właściwy.**

Leopard Extra 05 EC stosuje się nalistnie po wzejściu chwastów. Chwasty jednoroczne są najbardziej wrażliwe na działanie środka od fazy 2 liści do początku krzewienia. Najlepiej stosować go jesienią, gdy rzepak wykształcił co najmniej pierwszą parę liści. **Zalecana do zwalczania chwastów jednorocznych dawka to 0,7-1 l/ha.**

co powoduje zahamowanie wzrostu, deformacje, chlorozy i zamieranie chwastów. Skutecznie zwalcza: **chabra bławatka, fiołka polnego, jasnotę purpurową, mak polny, marunę bezwoną, ostrożeń polny, przytulię czepną i rumian polny.** Navigator 360 SL stosuje się w fazie 3-4 liści rzepaku (BBCH 13-14) w dawce 0,3 l/ha. Polecany jest zarówno do samodzielnego stosowania jak i w mieszaniu zbiornikowej z herbicydem zawierającym metazachlor.

*Navigator 360 SL to zarejestrowana nazwa handlowa firmy DOW

I K E Spekfree 430 SC

Spekfree 430 SC zawiera tebukonazol (triazol). Jesienią **zwalcza suchą zgniliznę kapustnych oraz czerń krzyżowych i szarą pleśń.** Spekfree 430 SC działa układowo i stosuje się go zapobiegawczo lub po zauważeniu pierwszych objawów Phomy. Rzekpak powinien być w fazie 4-8 liści. **Zalecana jesienią dawka to 0,45 l/ha.**

Spekfree 430 SC oprócz działania grzybobójczego wykazuje korzystny wpływ na rozwój rzepaku. Stosowanie Spekfree 430 SC jesienią poprawia zimotrwałość roślin poprzez pobudzenie systemu korzeniowego i zahamowanie wzrostu części nadziemnej. Spekfree reguluje wzrost rzepaku, będąc inhibitorem giberelin. **Powoduje silne stłumienie wzrostu pędu głównego, co pobudza rośliny do zawiązywania dodatkowych rozgałęzień.**

K Rosahumus

Rosahumus to nawóz organiczno-mineralny, zawierający kwasy humusowe, potas i żelazo. Jako jedyny na rynku ma tak wysoką koncentrację (85%) kwasów humusowych pozyskiwanych z Leonardytów. Kwasy humusowe dzięki właściwościom chelatyzującym w środowisku gleby kwaśnej neutralizują toksyczne jony metali (glin, żelazo, mangan), a w środowisku zasadowym dzięki budowaniu struktury gleby (kompleks sorpcyjny) zapewniają wiązanie fosforu z kompleksem sorpcyjnym gleby za pomocą mostków wapniowych. Działanie to zabezpiecza zawarty w glebie fosfor przed uwstecznieniem!

Rosahumus poprawia żyzność gleby, decyduje o jej strukturze i właściwościach sorpcyjno-buforujących. Poprawia zdolność gleby do magazynowania zarówno wody (szczególnie ważne na glebach piaszczystych) jak i składników mineralnych. Ponadto Rosahumus zwiększa zdolności buforowe gleb, regulując i stabilizując ich odczyn oraz stymuluje rozwój mikroorganizmów glebowych. Wszystko to sprawia, że wzrost systemu korzeniowego jest intensywny, a pobieranie składników pokarmowych i wody przez młode rośliny rzepaku lepsze.

Najlepiej jest stosować Rosahumus **doglebowo w dawce 3 - 6 kg/ha.**



I Startus Active

Startus Active to nawóz WE zawierający: NPK 9-3-7, formułę Acreciactiv, syntetyczne aminokwasy oraz kwasy humusowe. Startus Active poprzez wielokierunkowe działanie solidnie zakotwicza roślinę na polu!

Startus Activ dostarcza **kwasy humusowe zwiększające żyzność gleby**. Dzięki temu gleba jest bardziej zasobna w składniki pokarmowe dostępne dla roślin.

Startus Active to źródło dwóch wolnych aminokwasów: **L-Tryptofanu i L-Metioniny**, które wpływają na syntezę fitohormonów odpowiedzialnych za wzrost korzenia: L-Metionina jest prekursorem etylenu, L-Tryptofan jest

prekursorem auksyn. Etylen oraz auksyny działają w roślinie na zasadzie synergii.

Startus Active zawiera też bioaktywną formułę ACRECIATIV, której rolą jest ograniczenie stresów roślinnych, zwiększenie efektywności fotosyntezy (szybszy wzrost i rozwój roślin), zwiększenie pobierania i poprawienie transportu składników odżywczych. Startus Active stosujemy **jesienią w fazie 4 - 8 liści rzepaku w dawce 3 - 5 l/ha**.

W efekcie zastosowania Startus Active rośliny są dobrze przygotowane do zimowych stresów, mają dobrze rozwiniętą rozetę liściową i zaprogramowany wysoki potencjał plonowania oraz bardzo mocny system korzeniowy, zimotrwały i zdolny szybko po zimie wystartować roślinę i wykorzystać bogate pozimowe zasoby wody i składników pokarmowych.

I KE Bolero

Bolero jest nawozem borowym nowej generacji. Zawiera **120 g boru w litrze w postaci dziesięciowodnego pentaboranu sodu**. Zawiera też dodatek sorbitolu, który zapewnia szybkie pobieranie B i przyspiesza jego włączanie w metabolizm rośliny. Ta nowatorska formuła gwarantuje maksymalną efektywność pobierania

i wykorzystania boru w roślinach rzepaku. Warto też zwrócić uwagę na 3 x większą szybkość pobierania boru w stosunku do innych dobrych nawozów borowych. Bolero należy stosować w dawce **1,5 - 2 l/ha** po wytworzeniu 6 liści i wiosną po ruszeniu wegetacji. Odczyn Bolero (pH 6,5) sprawia, że nawóz ten świetnie nadaje się do mieszania ze środkami ochrony roślin.

I Microstar PZ

Microstar PZ to **nawóz w postaci mikrogranulatu** o średnicy 0,5-1,0 mm przeznaczony do startowego nawożenia kukurydzy, buraków cukrowych, rzepaku i innych upraw. 1 kg zawiera milion granulek. Microstar PZ zawiera N 10, P 40, S 11, Zn 2. Nawóz rozpuszcza się w wodzie szybko i całkowicie. Fosfor w nawozie występuje w postaci połączeń organicznych, co zapewnia szybką

dostępność składnika niezależnie od pH gleby. Dostępny w Microstar PZ cynk stymuluje rozwój hormonów wzrostu oraz zwiększa odporność roślin na niskie temperatury. Dobre zaopatrzenie roślin w cynk od samego kietkowania nasion gwarantuje prawidłowy wzrost i wysokie plony. W rzepaku Microstar PZ stosuje się w czasie siewu punktowego lub przy siewie tradycyjnym wymieszany w siewniku razem z nasionami. **Zalecana dawka to 20 - 30 kg/ha**.

I KE Metarex Inov

Metarex Inov jest środkiem ślimakobójczym zawierającym silną truciznę i specjalną formułę poprawiającą wabienie ślimaków. Dzięki niej Metarex Inov jest dla ślimaków bardziej atrakcyjny niż „przysmak”, jakim są siewki rzepaku! **Stosując Metarex Inov, mam pewność, że zjedzona zostanie trucizna, a nie chroniony rzepak!**

Granule Metarex Inov są produkowane w specjalnej unikatowej technologii „na mokro”, która w odróżnieniu od technologii suchej (inne

moluskocydy) znakomicie poprawia jego trwałość na uszkodzenia mechaniczne i rozpuszczanie granul przez deszcz czy wilgoć - Metarex Inov jest długo dostępny dla ślimaków, nawet, a może zwłaszcza, przy deszczowej pogodzie, 3 x dłużej niż inne środki ślimakobójcze.

Metarex Inov stosuje się po zaobserwowaniu ślimaków lub pierwszych szkód wyrządzonych przez ślimaki od 7 dni przed siewem do fazy rozwiniętego 7 liścia właściwego. **Polecana dawka na hektar to 5 kg**.



Agrosimex Sp. z o.o.
Goliany 43, 05-620 Błędów

tel.: (48) 66 80 471, 66 80 481
fax: (48) 66 80 835
e-mail: info@agrosimex.com.pl

www.agrosimex.pl

