

Belkar + Kliper - rewolucyjne rozwiązanie na chwasty w rzepaku!

W herbicydowej ochronie jesiennej, z uwagi na występujące problemy z fitotoksycznością dla rzepaku (np. nadmierne opady deszczu i co za tym idzie przepłukanie substancji aktywnych herbicydów w strefę korzeniową rzepaku – jesień 2017 r.) lub problemy ze skutecznością substancji aktywnych stosowanych dogłębowo (przesuszone gleba – jesień 2018 r., 2019 r.) właściwą alternatywą dla kombinacji posiewnych jest wykonanie zabiegu powschodowego, po ocenie zarówno wschodów rzepaku, jak i rodzaju oraz stopnia zachwaszczenia. Zabieg taki, z uwagi na głównie nalistne działanie herbicydów, jest praktycznie niezależny od warunków wilgotnościowych (co jest istotne w warunkach suszy) i eliminuje ryzyko fitotoksyczności charakterystycznej dla popularnych środków posiewnych.

Jesienią 2019 r. Corteva Agriscience™ wprowadziła kolejne rozwiązanie do ochrony rzepaku ozimego bazujące na najnowszej substancji biologicznie czynnej – Arylex™ Active. Jest to pakiet dwóch herbicydów: Belkar™ oraz Kliper™. Połączenie tych preparatów dostarcza w sumie **4 substancje aktywne** pobierane zarówno przez liście, jak i korzenie chwastów:

- **Arylex™ Active (halauksyfen metylu, grupa O wg HRAC)**
- **pikloram (grupa O wg HRAC)**
- **metazachlor (grupa K3 wg HRAC)**
- **aminopyralid (grupa O wg HRAC)**

Ponadto, wnosimy **2 odmienne, uzupełniające się mechanizmy działania** na chwasty dwuliścienne, dzięki temu wspieramy programy zapobiegające występowaniu odporności chwastów i umożliwiamy eliminację roślin niepożądanych już uodpornionych na herbicydy o innym mechanizmie działania (np. mak polny, chwasty rumianowate, chaber bławatek - została potwierdzona ich odporność w Polsce na preparaty z grupy sulfonilomoczników – grupa B wg HRAC).

Zakres zwalczanych chwastów

Najgroźniejsze chwasty dla rzepaku:



Pakiet herbicydowy Belkar™ + Kliper™ umożliwia skuteczne zwalczanie wielu kluczowych chwastów dwuliściennych w rzepaku ozimym jesienią, np. przytuli czepnej, chwastów rumianowatych, maku polnego, chabra bławatka, jasnot, fiołka polnego, chwastów kapustowatych (tasznik pospolity, tobołki polne, stulicha psia). Zestaw ten wyróżnia się skutecznym zwalczaniem **bodzisków** powschodowo! Są co prawda na rynku substancje aktywne, zalecane jako działające na bodziszki w rzepaku jesienią, ale są to substancje aplikowane posiewnie, co w przypadku wspomnianych suchych jesieni może być zawodne. Połączenie herbicydów Belkar™ + Kliper™ pozwala skutecznie wyeliminować bodziszki powschodowo – **tego do tej pory nie było!**

Belkar™ + Kliper™ – skuteczność na chwasty uzyskiwana w doświadczeniach w Polsce i w Europie

Chwasty	Belkar™ 0.25 l + Kliper™ 0.75 l/ha
Bodziszek drobny	+++
Chaber bławatek	+++
Dymnica pospolita	+++
Fiołek polny	+++
Jasnota purpurowa	+++
Jasnota różowa	+++
Komosa biała	+++
Mak polny	+++
Maruna nadmorska (bezwonna)	+++
Przytulia czepna	+++
Rumianek pospolity	+++
Stulicha psia	+++
Tasznik pospolity	+++
Tobołki polne	+++

Skuteczność: +++ bardzo dobra

Błyskawiczne działanie na chwasty, czyli to co Tygryski lubią najbardziej!

Dzięki zawartości Arylexu™ Active pierwsze objawy działania pakietu herbicydowego Belkar™ + Kliper™ na chwasty pojawiają się praktycznie już kilka godzin po aplikacji. Typowe symptomy obserwowane na polu, to zahamowanie wzrostu roślin niepożądanych, deformacje liści oraz całych roślin, a także przebarwienia chwastów.

Zobacz jak pakiet Belkar™ + Kliper™ działa na chwasty

Objawy działania pakietu Belkar™ + Kliper™ na chwasty 5 dni po zabiegu



bodziszek drobny



mak polny



chaber bławatek



przytulia czepna



jasnota purpurowa



dymnica pospolita

Właściwy termin aplikacji

Zalecany termin zabiegu dla pakietu herbicydowego Belkar™ + Kliper™ jest jesień. Mieszaninę stosujemy powschodowo od fazy 2 liści właściwych rzepaku ozimego (od BBCH 12). Bardzo ważne jest, aby w trakcie aplikacji rośliny rzepaku osiągnęły fazę co najmniej 2 liści właściwych. Rekomendowane dawki obu produktów, to: Belkar™ 0.25 l/ha + Kliper™ 0.75 l/ha.

Wariant powschodowy niesie ze sobą wiele korzyści w porównaniu do zabiegów posiewnych, ponieważ wykonujemy go już po dokonaniu oceny wschodów rzepaku i roślin niepożądanych. W przypadku rozwiązań posiewnych, stosowanych do trzech dni po siewie, stosujemy herbicydy niejako w ciemno, nie wiedząc np. jaki będzie poziom wschodów rzepaku, co w trudnych warunkach pogodowych nie daje gwarancji, że plantacja będzie dobrze rokowała. Aplikacja posiewna ogranicza także dobór potencjalnej rośliny następczej w przypadku konieczności przesiewów.

Zalecany termin stosowania i dawki

jesienią, od fazy 2 liści właściwych rzepaku (od BBCH 12)



W normalnym zmianowaniu, po zastosowaniu zestawu Belkar™ + Kliper™ jesienią, nie ma przeciwwskazań odnośnie roślin uprawianych następczo.

Główne zalety pakietu Belkar™ + Kliper™:

1. Zawiera wyjątkową substancję czynną **Arylex™ Active**.
2. Zwalcza szeroki zakres chwastów, dodatkowo wyróżnia się najwyższą skutecznością na **bodziszka drobnego** (dotychczas słabo zwalczanego w zabiegach powschodowych), **przytulię czepną, jasnoty i inne chwasty**.
3. Charakteryzuje się dużą niezależnością od warunków pogodowych (np. susza).
4. Umożliwia wykonanie zabiegu po ocenie wschodów rzepaku i roślin niepożądanych.
5. Jest stosowany w niskich dawkach.

6. Wizualne efekty działania na chwasty pojawiają się **już po kilku godzinach od zabiegu.**
7. Ułatwia zarządzanie odpornością chwastów - dostarcza alternatywne mechanizmy działania na chwasty dwuliścienne i zwalcza niektóre chwasty już odporne na inne produkty.
8. Umożliwia bezproblemowy dobór roślin następczych uprawianych w normalnej rotacji.

Rafał Kowalski
Senior Agronomist
Corteva Agriscience