

# Fosmet: nowa substancja aktywna w walce ze szkodnikami

**Autor:** Karol Bogacz

**Data:** 6 kwietnia 2017

**Wraz z przyjściem wiosny i wzrostem temperatur na plantacjach rzepaku ozimego pojawiły się pierwsze szkodniki. Bieżąca kontrola zasiewów pozwoli na uniknięcie wielu przykrych niespodzianek w postaci uszkodzeń roślin przez nieproszonych gości. W przypadku przekroczenia progu szkodliwości i decyzji o wykonaniu zabiegu kluczem do sukcesu w walce ze szkodnikami będzie dobrze przemyślany dobór preparatu.**

## Wiosenna lustracja rzepaku koniecznością

Rzepak ozimy jest narażony w czasie wiosennej wegetacji na szereg zagrożeń ze strony szkodników. Ich naloty na plantacje odbywają się w różnych fazach rozwojowych tej rośliny i powinny być stale monitorowane. Wpływ na zwiększone zagrożenie ze strony szkodników mają takie czynniki jak:

- duża powierzchnia uprawy tej rośliny,
- uproszczenia agrotechniczne
- czy ubogi płodozmian.

Do najgroźniejszych wiosennych szkodników w uprawie rzepaku ozimego zaliczają się m.in.

- chowacz brukwiaczek,
- chowacz czterozębny
- oraz słodyszek rzepakowy.

Uszkodzone przez brukwiaczka rośliny są bardziej podatne na zainfekowanie przez patogeny chorobotwórcze – miejsca uszkodzone podczas żerowania są miejscem, przez które wnikają zarodniki grzybów.

## Chowacz brukwiaczek

Zagrożenie ze strony chowacza brukwiaczka zapoczątkowane jest wraz z **nadejściem temperatur powietrza oscylujących w granicy 10°C i wyższych**. Wraz z rozpoczęciem wiosennej wegetacji szkodnik ten nalatuje na rzepak. Już po kilkunastu dniach nakłuwą łodygę, a samice rozpoczynają

składać jaja.

Największe straty może spowodować na plantacjach będących w słabszej kondycji po zimie. Uszkodzone przez brukwiaczkę rośliny są **bardziej podatne na zainfekowanie przez patogeny chorobotwórcze** – miejsca uszkodzone podczas żerowania są miejscem, przez które wnikają zarodniki grzybów (sucha zgnilizna kapustnych, szara pleśń, zgnilizna twardek). Ponadto w obrębie nakłuc tworzą się **ciężkie „ryny” oraz skrzywienia** – są to punkty newralgiczne, gdyż w tych miejscach rośliny pękają. W silnie opianych przez chowacza brukwiaczkę roślinach dochodzi również do zbyt wczesnego dojrzewania i osypywania nasion.

## Chowacz czterozębny

Wczesną wiosną w rzepaku ozimym możemy się również spodziewać chowacza czterozębnego. W przypadku żerowania tego szkodnika uszkodzenia rośliny są nieco inne niż w sytuacji, gdy mamy do czynienia z brukwiaczką. Opanowana przez niego łodyga nie ulega deformacji, natomiast wewnątrz niej larwy chowacza czterozębnego drążą korytarze.



Sprawdź próg szkodliwości słodyszka rzepakowego!

## Słodyszek rzepakowy

Od końca marca plantacja powinna być również monitorowana pod kątem zagrożenia ze strony słodyszka rzepakowego. Chrząszcz przegryza pąki celem uzyskania dostępu do pyłku kwiatowego. Finalnym efektem żerowania słodyszka jest **odpadnięcie uszkodzonego pąka – pozostaje jedynie szypułka kwiatowa**. Uszkodzona przez tego szkodnika roślina rzepaku charakteryzuje się nieregularnym rozłożeniem łuszczyń.

Decyzję o wykonaniu zabiegu podejmować powinniśmy po przekroczeniu progu szkodliwości. Dużą pomocą będą z pewnością żółte naczynia, które na plantacjach rzepaku wystawiać należy od marca.

Zabieg zwalczający **chowacza brukwiaczka** powinien zostać wykonany w momencie, kiedy w ciągu 3 kolejnych dni w żółtym naczyniu pojawi się 10 chrząszczy. Z kolei dla **chowacza czterozębego** próg wskazujący na konieczność aplikacji insektycydu wynosi 20 chrząszczy. W przypadku obserwacji nalotów **słodyszka rzepakowego** plantator powinien zareagować, gdy na roślinie pojawi się 1 chrząszcz ( w fazie BBCH 50–52) lub 3–5 chrząszczy w fazie BBCH 53–59 (luźny kwiatostan).

agroFakt.pl **Boravi50WG<sup>7</sup>**

### SPRAWDŹ PRÓG SZKODLIWOŚCI CHOWACZY!



Zabieg zwalczający chowacza brukwiaczka powinien zostać wykonany w momencie, kiedy w ciągu 3 kolejnych dni w żółtym naczyniu pojawi się 10 chrząszczy.

Zabieg zwalczający chowacza czterozębego powinien zostać wykonany w momencie, kiedy w ciągu 3 kolejnych dni w żółtym naczyniu pojawi się 20 chrząszczy.

Sprawdź próg szkodliwości chowaczy!

## Coraz więcej szkodników odpornych na substancje aktywne

Obserwacja rzepaku ozimego jest niezbędna, a ilość chrząszczy w żółtych naczyniach jest wyznacznikiem momentu aplikacji insektycydu. **Najistotniejszym elementem zwalczania szkodników jest jednak dobór odpowiedniej substancji aktywnej.** Ten element procesu decyzyjnego jest tym ważniejszy, że w ostatnich latach część szkodników zaczęła opierać się podawanym substancjom aktywnym. Zjawisko odporności dotyka w nowoczesnej produkcji każdy element ochrony roślin, w tym ochronę insektycydową.

Konieczne jest rotowanie różnych substancji aktywnych. Fosmet zwiększa pulę dostępnych do rotacji substancji.

Tomasz Sikorski, dyrektor rozwoju w firmie Agrosimex

Lekarstwem na problem zjawiska odporności może być **propozycja firmy Agrosimex – preparat Boravi 50 WG**. Produkt ten oparty został o substancję aktywną fosmet, która w Polsce jest wciąż nowością.

***– Fosmet jest substancją z grup fosforoorganicznych, dotąd niestosowaną do ochrony upraw polowych w Polsce*** – mówi Tomasz Sikorski, dyrektor rozwoju w [firmie Agrosimex](#). ***– Nie ma na tę substancję żadnej odporności szkodników. W zwalczaniu słodyszka rzepakowego problem odporności jest kluczowym dla skuteczności zarówno teraz, jak i w przyszłości.*** Konieczne jest rotowanie różnych substancji aktywnych. Fosmet zwiększa pulę dostępnych do rotacji substancji, zwłaszcza że oprócz odporności na pyretroidy pojawiła się odporność na substancje z innych grup chemicznych, a procesy weryfikacyjne prowadzone przez UE wykluczają niektóre z substancji ze stosowania. Ryzyko pojawienia się odporności na fosmet jest bardzo małe – kontynuuje.

Boravi 50 WG zawiera 500 g fosmetu w 1 kg środka. Jest to insektycyd w formie granul. Na szkodnika działa kontaktowo i żołądkowo, a na roślinie powierzchniowo.

***– Fosmet wykazuje cechę silnego wiązania się z woskami kutikuli na liściach, co chroni go przed zmywaniem i zwiększa dostępność dla szkodników, korzystnie wpływając na skuteczność zwalczania drogą żołądkową. Fosmet z toksykologicznego punktu widzenia jest neurotoksyną, czyli trucizną działającą na system nerwowy owadów. Z kolei rozpuszczanie się fosmetu w lipidach epidermy liści wzmacnia działanie żołądkowe u owadów zjadających liście***

*i inne części roślin – opowiada Sikorski.*

agroFakt.pl **Boravi50WG<sup>®</sup>**

## 5 ZALET BORAVI 50 WG

- 1 PREPARAT OPARTY JEST O SUBSTANCJĘ AKTYWNA FOSMET, KTÓRA DO TEJ PORY NIE BYŁA STOSOWANA W POLSCE
- 2 BRAK RYZYKA ODPORNOŚCI NA SUBSTANCJĘ AKTYWNA
- 3 WYSOKA SKUTECZNOŚĆ W ZWALCZANIU SŁODYSZKA RZEPAKOWEGO
- 4 REJESTRACJA W RZEPAKU OZIMYM I JARYM, ZIEMNIAKU ORAZ GORCZYCY
- 5 STABILNA FORMULACJA W FORMIE GRANUL

Poznaj 5 zalet insektycydu Bovari 50 WG!

**Fosmet = wysoka skuteczność nie tylko w rzepaku**

Boravi 50 WG jest preparatem o granulowanej formulacji, co odróżnia produkt od wielu dostępnych na rynku.

– *Formulacja WG jest bardzo stabilna* – podkreśla specjalista z firmy Agrosimex – *Jest łatwiejsza w odmierzeniu od formulacji proszkowych, a jednocześnie jest mniej niebezpieczna dla stosującego od formulacji płynnej, która w kontakcie ze skórą czy oczami stosującego wnika do ciała znacznie szybciej* – dodaje.

Stabilna formulacja i unikatowa substancja aktywna Boravi 50 WG są głównymi czynnikami pozwalającymi na odniesienie sukcesu w walce ze szkodnikami.

– *Doświadczenia rejestracyjne potwierdzają bardzo wysoką skuteczność Boravi 50 WG w zwalczaniu **chowaczy, słodyszka rzepakowego i stonki ziemniaczanej*** – komentuje Tomasz Sikorski.



Preparat jest zarejestrowany nie tylko w rzepaku ozimym, ale też w uprawie rzepaku jarego, ziemniaka czy gorczycy. W uprawie ziemniaka preparat zwalcza stonkę ziemniaczaną. (fot. AgroFoto.pl, użytkownik: agaszu)

Preparat jest bowiem zarejestrowany nie tylko w rzepaku ozimym. Insektycyd proponowany przez Agrosimex znajdzie zastosowanie również w uprawie rzepaku jarego, ziemniaka czy gorczycy. **W doświadczeniach rejestracyjnych prowadzonych w rzepaku ozimym Boravi 50 WG osiągało skuteczność na poziomie ponad 90% w zwalczaniu słodyszka rzepakowego.** W uprawie ziemniaka preparat zwalcza stonkę ziemniaczaną. W rzepaku produkt może być stosowany w minimalnej dawce 1 kg/ha lub w maksymalnej 1,5 kg/ha. W gorczycy i ziemniaku dawka jest sztywna i wynosi 1 kg/ha.

## Dodatkowe korzyści

Wyłącznym dystrybutorem Boravi 50 WG jest firma Agrosimex. Przy dawce 1 kg/ha koszt zabiegu powinien oscylować w granicach 60 zł/ha. Agrosimex proponuje w tym roku zakup preparatu w opakowaniach promocyjnych. W opakowaniu takim oprócz samego Boravi 50 WG znajdziemy również produkt Fantastic, który zapobiega pękaniu łuszczyń oraz żółte naczynie do monitorowania obecności szkodników na plantacji – jedno naczynie dołączone do 5 kg produktu.

**Więcej o produkcie Boravi 50 WG znajdziesz na stronie: <http://boravi.pl>.**