



SIVANTO[®]
energy



ODZYSKAJ KONTROLĘ



Z SIVANTO ENERGY – NOWYM ŚRODKIEM
OWADOBÓJCZYM DO SKUTECZNEGO ZWALCZANIA
SZKODNIKÓW W RZEPAKU



CORAZ WIĘKSZA PRESJA SZKODNIKÓW.

WAŻNE SZKODNIKI RZEPAKU:

CHOWACZ BRUKWIACZEK/ CZTEROZĘBNY



Ceutorhynchus napi,
CEUTNA
Ceutorhynchus quadridens,
CEUTQU

SZKODY:

Pierwsze objawy żerowania to wygrzyzione otwory w liściach. W późniejszym okresie, po złożeniu jaj przez samice, można zaobserwować pojedyncze otwory w łodygach. Larwy wygrzyżają miąższ łodygi, powodując ich silne skrzywienie. Powstają deformacje, a zwłaszcza silne rośliny łamią się i pękają. Po zakończeniu okresu rozwojowego larw w łodydze można zaobserwować otwory, przez które larwy przemieszczają się na zewnątrz. Tkanki z uszkodzeniami mechanicznymi są często podatne na choroby grzybowe lub bakteryjne.

SŁODYSZEK RZEPAKOWY



Meligethes aeneus,
MELIAE

SZKODY:

Słodyszek rzepakowy niszczy pąki kwiatów rzepaku. Młode owady całkowicie zjadają pąki, a starsze owady wgryzają się w łodygę i żerują wewnątrz rośliny. Uszkodzone pąki odpadają, pozostawiając czasami tylko gołe łodygi. Utrzymują się jedynie nieliczne pąki. W rezultacie kwiaty i potem łuszczyzny są nieregularnie rozmieszczone. Dorosłe osobniki powodują szkody ekonomiczne najczęściej w rzepaku ozimym i jarym lub innych roślinach kapustnych, uprawianych na nasiona. Próg ekonomiczny w Europie: najczęściej 1 dorosły owad/roślinę w fazie BBCH 51 i ponad 3 dorosłe owady/roślinę po fazie BBCH 51.

CHOWACZ PODOBNIK



Ceutorhynchus assimilis,
CEUTAS

SZKODY:

Dorosłe osobniki powodują uszkodzenia – chociaż niewielkie – w górnej części rośliny. Nielatwo jest rozpoznać łuszczyinę, w którego wnętrzu rozwija się larwa. Zazwyczaj znajduje się je przypadkiem a uszkodzone można jednoznacznie odróżnić od zdrowych dopiero po tym, jak larwa przemieści się na zewnątrz łuszczyzny, wygrzyżując w niej otwór o średnicy ok. 1 mm. Larwa znajdująca się wewnątrz zazwyczaj powoduje uszkodzenie jedynie 2-3 nasion, a pozostałe nasiona rozwijają się bez zakłóceń. Łuszczyzna pozostaje zamknięta do zbiorów.

PRYSZCZAREK KAPUSTNIK



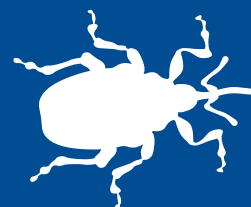
Dasineura brassicae,
DASYBR

SZKODY:

Larwy powodują żółknięcie, znaczne zdeformowanie i puchnięcie łuszczyzn. Żerują w komorze nasiennej, a ich obecność nie ma bezpośredniego niekorzystnego wpływu na nasiona. Łuszczyzny stopniowo, przedwcześnie się otwierają, co prowadzi do wypadania nasion. W okresie zbiorów łuszczyzny mogą być wysuszone lub wtórnie uszkodzone wskutek chorób grzybowych.

WYSTĘPUJĄ MASOWO I SĄ CORAZ TRUDNIEJSZE DO OPANOWANIA

ODZYSKAJ KONTROLĘ DZIĘKI SIVANTO ENERGY.



**INNOWACYJNY I SKUTECZNY INSEKTYCYD
– OCHRONA RZEPAKU PRZED SZEROKIM
SPEKTRUM SZKODNIKÓW**



Dwie substancje czynne
o różnym mechanizmie
działania – deltametryna
(grupa IRAC 3A)
i flupyradifuron
(grupa IRAC 4D)



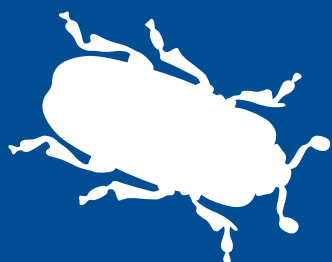
Szerokie spektrum
zwalczanych
szkodników (szkodniki
ssące i gryzące)



Innowacyjna substancja
aktywna, flupyradifuron,
doskonały komponent
w zapobieganiu
powstawania
odporności



Produkt w postaci
gotowej do użytku
mieszaniny (łatwość
stosowania)



**WSZYSTKO TO SPRAWIA, ŻE WARTO
WYBRAĆ SIVANTO ENERGY JAKO
NOWY KLUCZOWY PREPARAT
W PROGRAMIE OCHRONY
PRZED SZKODNIKAMI.**



CO SPRAWIA, ŻE TA KOMBINACJA JEST TAK SKUTECZNA?

SIVANTO ENERGY TO POŁĄCZENIE DWÓCH SUBSTANCJI AKTYWNYCH O RÓŻNYM SPOSOBIE DZIAŁANIA W ROŚLINIE:

- Dobrze znana **DELTAMETRYNA** o szybkim działaniu kontaktowym na szkodniki. Jej obecność zapewnia dobrą skuteczność zwalczania agrofagów w chłodniejszym okresie wczesnej wiosny.
- **FLUPYRADIFURON** to składnik o działaniu systemicznym, który zdolny jest do przemieszczania się w roślinie i wydłużania czasu działania preparatu. Ta nowa substancja została po raz pierwszy zastosowana w nalistnej ochronie rzepaku przed szkodnikami.
- Substancje czynne w preparacie są uzupełnione o koformulanty, które powodują dobrą rozpuszczalność preparatu w roztworze cieczy roboczej oraz polepszają wnikanie preparatu do rośliny.



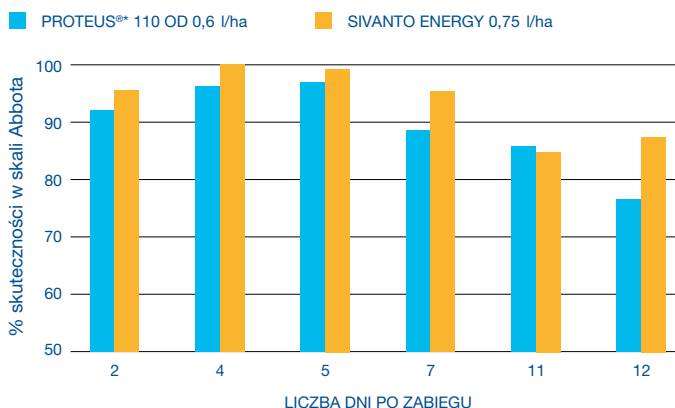
DZIĘKI TEMU SIVANTO ENERGY WYŚMIENICIE SPRAWDZA SIĘ W ZWALCZANIU SZKODNIKÓW ORAZ W STRATEGII PRZECIWDZIAŁANIA NARASTANIU ODPORNOŚCI.

REZULTATY

SKUTECZNOŚĆ zwalczania słodyszka rzepakowego (*Meligethes aeneus*)

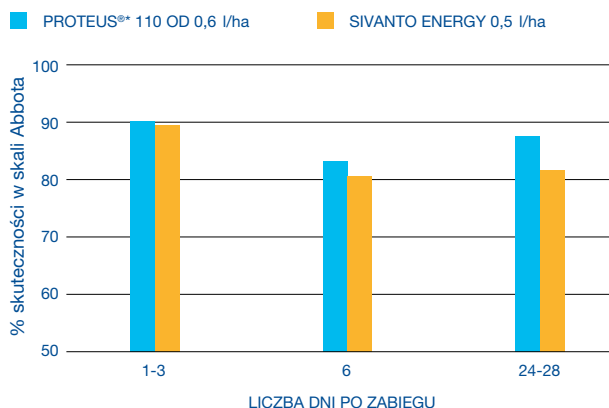
Średnia z dwóch doświadczeń rejestracyjnych Bayer z 2015 i 2016 r.
Liczebność szkodnika w momencie zabiegu:

- doświadczenie 1: 164 osobniki na 50 pędach
- doświadczenie 2: 175 osobników na 50 pędach



SKUTECZNOŚĆ zwalczania chowacza podobnika (*Ceutorhynchus assimilis*)

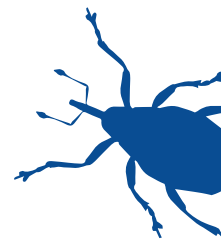
Doświadczenia rejestracyjne Bayer 2014-2018 r.,
średnia z 6 badań



* PRODUKT BĘDĄCY W OBROCE W LATACH PROWADZENIA DOŚWIADCZEŃ, OBECNIE WYCOFANY.

**WYGODNY W STOSOWANIU, DWUSKŁADNIKOWY PREPARAT
O SZYBKIM I DŁUGOTRWAŁYM DZIAŁANIU**

JAK NAJLEPIEJ STOSOWAĆ.



SIVANTO ENERGY JEST PRZEZNACZONE DO OCHRONY RZEPAKU OZIMEGO I JAREGO PRZED WIOSENNYMI SZKODNIKAMI:

CHOWACZ BRUKWIACZEK, CHOWACZ CZTEROZĘBNY, SŁODYSZEK RZEPAKOWY, CHOWACZ PODOBNIK, PRYSZCZAREK KAPUSTNIK.

W sezonie można wykonać dwa zabiegi, jednak nie kolejno po sobie

1

PIERWSZY ZABIEG

Wczesnowiosenne okno aplikacyjne (BBCH 30-57) jest podzielone w zależności od pojawiających się szkodników:

- **chowacz łodygowy:** zabieg w terminie od fazy wzrostu pędu głównego do początku rozwoju pąków kwiatowych,
- **słodyszek rzepakowy:** w okresie od początku fazy rozwoju pąków kwiatowych do fazy, gdy widoczne są nadal zamknięte pojedyncze pąki kwiatowe na kwiatostanach bocznych, nie mniej niż 10 dni przed początkiem kwitnienia.

- Maksymalna/zalecana dawka produktu dla jednorazowego zastosowania wynosi 0,75 l/ha, a do zwalczania szkodników łuszczykowych 0,5 l/ha.

2

DRUGI ZABIEG

Jest polecany na szkodniki łuszczykowe, tuż po ich wystąpieniu na roślinach rzepaku, od początku do końca fazy rozwoju łuszczyzn (BBCH 71-79).

- Odstęp między zabiegami musi wynosić co najmniej 14 dni.

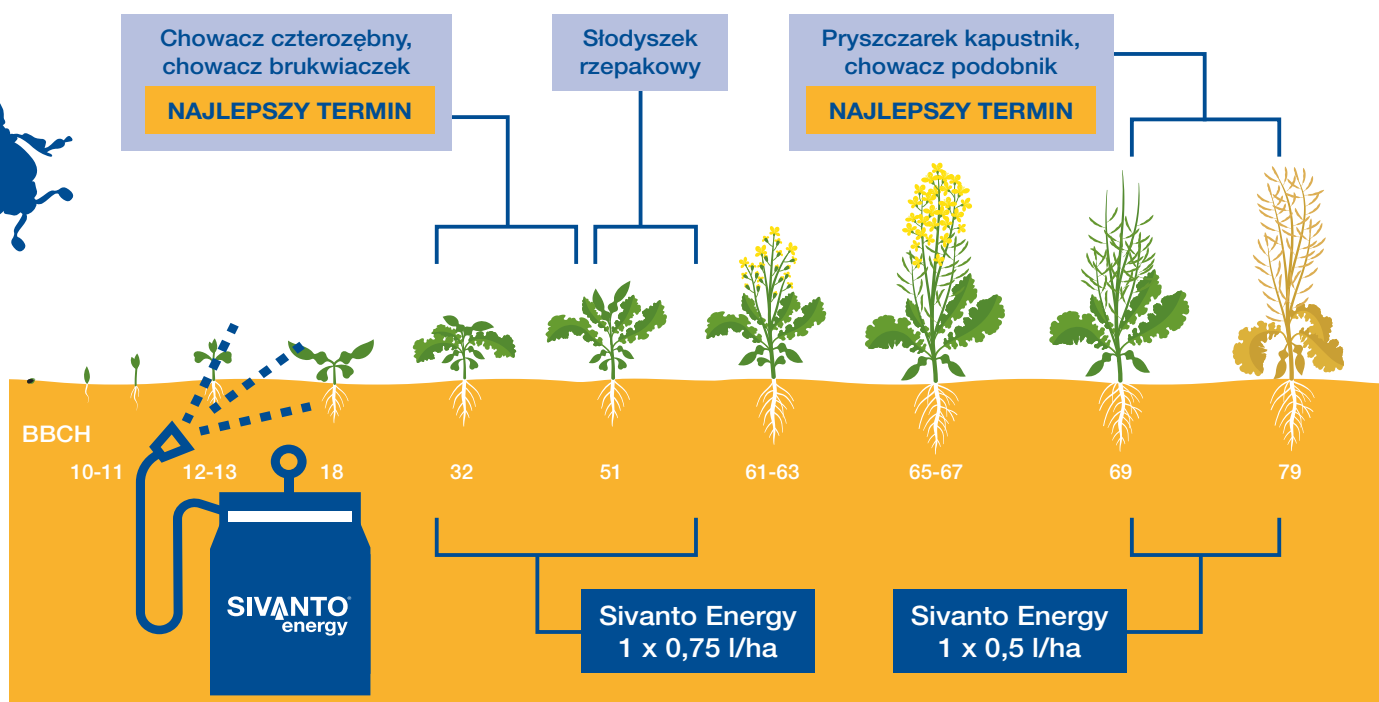
Sivanto Energy przez lata może być najlepszym partnerem rolnika w ochronie rzepaku.

Należy jednak przestrzegać szczegółowych zaleceń zawartych w etykiecie (instrukcji stosowania preparatu).

Sivanto Energy – możliwe terminy stosowania

JESIEŃ

WIOSNA





SIVANTO[®]
energy

USUWA SZKODNIKI PO PROSTU

Odzyskaj kontrolę z nowym Sivanto Energy.



Bayer Sp. z o.o., tel. 22 572 36 12
Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa



www.agro.bayer.com.pl

Zapytaj o nasiona DEKALB
i środki ochrony roślin Bayer

600 294 400



Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć szczególną uwagę na stosowane zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia i symbole ostrzegawcze umieszczone w etykietach oraz przestrzegaj zalecanych środków bezpieczeństwa.



Szafki, półki i podłoga w magazynie powinny być wykonane z materiałów nienasiąkliwych, umożliwiających szybkie usunięcie rozlanej cieczy.



W przechowywaniu i transporcie preparatów miej zawsze dostępny materiał absorbujący (trociny, wermikulit, perlit itp.) do zebrania ewentualnych wycieków.



Napełnianie i mycie opryskiwacza wykonuj w wyznaczonym miejscu, na podłożu izolowanym od gleby.



Opakowania po środkach ochrony roślin przełucz 3-krotnie, popłuczyny wlej do opryskiwacza, opakowanie przedziuraw i oddaj do punktu zakupu lub firmy Remondis.



Stosuj oryginalne środki ochrony roślin – tylko wtedy możesz być pewny efektów ich działania. Kupuj je wyłącznie w sprawdzonych punktach sprzedaży w oryginalnych i nienuszkodzonych opakowaniach. Pamiętaj, oryginalny produkt sprzedawany na terenie Polski musi mieć polską etykietę!



Czytaj etykiety produktów. Stosując preparat zgodnie z etykietą, zapewniasz bezpieczeństwo środowisku naturalnemu i sobie.



Przestrzegaj okresu prewencji dla pszczoł, czyli czasu, który musi upłynąć od zakończenia zabiegu do oblotu pszczoł. Zabiegi ochrony roślin zawsze wykonuj po oblotach pszczoł.



Bądź szczególnie ostrożny, stosując środki owadobójcze w uprawach atrakcyjnych dla pszczoł (rzepak, uprawy sadownicze). Pamiętaj, że nie wszystkie środki wolno stosować w okresie kwitnienia upraw, aby nie stwarzać ryzyka dla pszczoł. Kwitnące chwasty są również atrakcyjne dla pszczoł.

Więcej informacji: www.grunttobezpieczenstwo.pl

OŚRODKI TOKSYKOLOGICZNE, POMOC MEDYCZNA:

• Gdańsk – 58 682 04 04 • Kraków – 12 411 99 99 • Lublin – 81 740 89 83 • Łódź – 42 657 99 00 • Poznań – 61 847 69 46
• Rzeszów – 17 866 44 09 • Sosnowiec – 32 266 11 45 • Tarnów – 14 631 54 09 • Warszawa – 22 619 66 54 • Wrocław – 71 343 30 08