

Ochroni swoje pole z FORCE

**WCZESNA
OCHRONA ZIARNIAKÓW
PRZED DRUTOWCAMI
I STONKĄ KUKURYDZIANĄ
DZIĘKI UNIKALNEMU
GAZOWEMU SPOSOBOWI
DZIAŁANIA.**

 **Force[®] 20 CS**

syngenta[®]

Drutowce - rosnące zagrożenie

Drutowce są szeroko rozpowszechnione w Europie, a cztery główne zidentyfikowane gatunki (*A. lineatus*, *A. sputator*, *A. obscurus* i *A. sordidus*) powodują największe straty ekonomiczne. Larwy rozwijają się i żywią pod ziemią uszkadzając uprawy, a kontrolowanie ich stanowi prawdziwe wyzwanie.

W ciągu ostatnich lat narażenie upraw na drutowce znacznie wzrosło, głównie w wyniku:

- szybkiego rozwoju nowych gatunków, takich jak *A. sordidus*, o znacznie krótszym cyklu życia (od 12 do 18 miesięcy)
- ograniczenia stosowania środków owadobójczych w glebie

Drutowce mogą powodować uszkodzenia rośliny od momentu siewu, aż do fazy 7/8 liści, a na niektórych polach stopień uszkodzenia roślin może być bardzo wysoki- nawet 70% dla kukurydzy ziarnistej i aż do 100% dla kukurydzy słodkiej. Bardzo wczesny atak drutowców może doprowadzić do ogromnych strat, dochodzących nawet do 40% plonów.



A. sordidus



A. obscurus




A. sputator



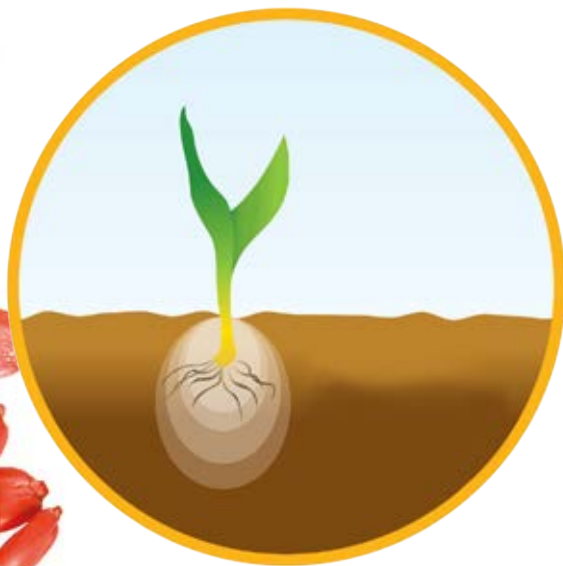
A. lineatus

WŚRÓD ISTNIEJĄCYCH ROZWIĄZAŃ, ZAPRAWIANIE NASION ZAPRAWĄ FORCE 20CS, TO NAJWYGODNIEJSZY I NAJBARDZIEJ EFEKTYWNY SPOSÓB BY UCHRONIĆ POLE PRZED CIĘŻKIMI USZKODZENIAMI PRZEZ SZKODNIKI.



Force 20 CS zapewnia skuteczną wczesną ochronę ziarna przed drutowcami i stonką kukurydzianą, zapewniając optymalne zbiory. Force 20 CS zapewnia pełne bezpieczeństwo ziarna w każdych warunkach i może być łączony z innymi metodami ochrony materiału siewnego.

Unikalny efekt gazowy dla zwiększonej skuteczności



Substancją czynną w zaprawie FORCE 20 CS jest teflutryna, związek chemiczny z grupy pyretroidów. FORCE 20 CS występuje w formie zawiesiny z mikrokapsuł.

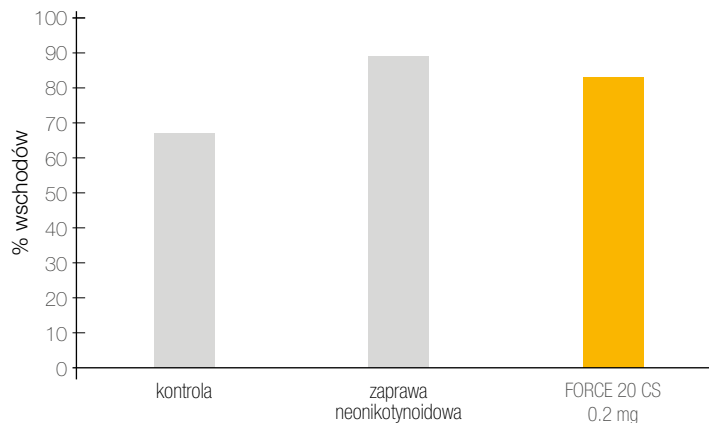
Mechanizm działania

- Teflutryna działa w sposób kontaktowy, oddziałując na układ nerwowy szkodników
- Rozprzestrzenia się ona wokół ziarnaków w postaci otoczki gazowej, odstraszaając szkodniki i zabijając je gdy dojdzie do kontaktu
- Mikrokapsułowa formuła FORCE 20 CS umożliwia długotrwałe działanie
- Otoczka gazowa

Skuteczność w zwalczaniu drutowców

FORCE 20 CS charakteryzuje się bardzo wysoką skutecznością

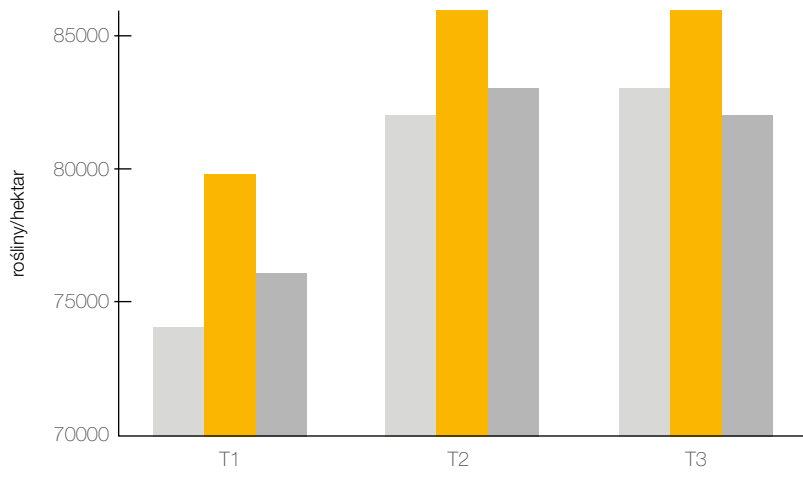
Ochrona przed drutowcami
52-57 dni po siewie -% roślin vs liczba wysianych nasion



Wczesny wigor i szybsze wschody nasion

Efekt wigoru na wczesnym etapie siewu

Efekt wigoru na wczesnym etapie siewu
Szybkość wschodów
Liczba roślin/hektar
11 prób, Francja 2013, bez narażenia na ataki szkodników



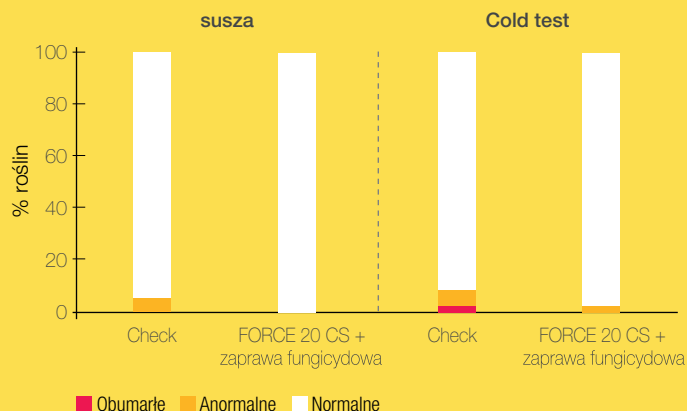
Pełne bezpieczeństwo nasion

FORCE 20 CS zapewnia pełne bezpieczeństwo nasionom w każdych warunkach

- Nasiona zaprawione FORCE oraz zaprawą fungicydową zaprawa fungicydowa w porównaniu do nasion niezaprawionych (NT)
- Nie zaobserwowano negatywnych efektów zarówno w poddając nasiona stresowi suszy jak i chłodu



NT 1 NT 2 NT 3 Zaprawa fungicydowa + FORCE 1 Zaprawa fungicydowa + FORCE 2 Zaprawa fungicydowa + FORCE 3



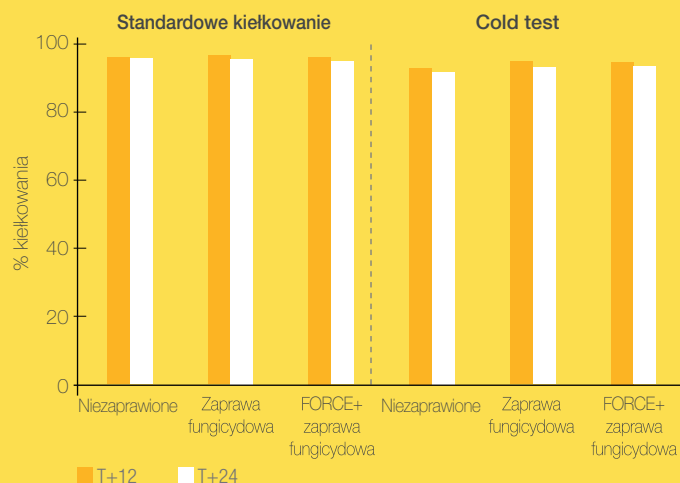
Force 20 CS zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa nasion po przechowywaniu - wysoki poziom kiełkowania i wigor nawet po 24 miesiącach od zaprawienia

KIEŁKOWANIE STANDARDOWE

Cold test i test temperaturze pokojowej
Średnia z różnych partii nasion po 12 miesiącach (T+12) i po 24 miesiącach (T+24)

ŚREDNIA WIGORU

Cold test i test temperaturze pokojowej
Średnia z różnych partii nasion po 12 (T+12) i po 24 (T+24) miesiącach



Odpowiedzialne stosowanie zaprawionych nasion

Zasady ogólne

- Zaprawione nasiona nie nadają się do spożycia przez ludzi i zwierzęta
- Zaprawione nasiona należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci, zwierząt gospodarskich i dziko żyjących.
- Należy ostrożnie obchodzić się z opakowaniami po zaprawionych nasionach.
- Należy unikać kontaktu ze skórą i drogami oddechowymi oraz stosować odpowiednią odzież ochronną podczas przenoszenia nasion i czyszczenia sprzętu.
- Umyć ręce i odsłoniętą skórę przed posiłkami i po pracy.
- W przypadku rozsypania nasion, należy je zebrać.
- Zaprawione nasiona trzymać z dala od wód powierzchniowych.

Przed siewem

- Przy otwieraniu worków z materiałem siewnym oraz przy napełnianiu i opróżnianiu siewnika należy unikać pyłu.

Po siewie

- Nie należy pozostawiać pustych worków po nasionach ani resztek zaprawionego materiału siewnego poza wyznaczonymi do tego celu miejscami w gospodarstwie.
- Należy upewnić się, że niewykorzystane zaprawione po nasionach przechowywane są w oryginalnych workach.
- Nie należy używać pustych worków nasiennych do innych celów



Nie do spożycia przez ludzi i zwierzęta



Przechowuj poza zasięgiem dzieci, zwierząt gospodarskich i dziko żyjących



Stosuj odpowiednią odzież ochronną



Myj ręce



Nie zanieczyszczaj wody gruntowej i rowów



Minimalizuj powstawanie pyłu w trakcie siewu

Po więcej informacji odwiedź: www.syngenta.pl

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone na etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia i przestrzegaj zasad bezpiecznego stosowania produktu wskazanych na etykiecie.



Środki ochrony roślin odpowiedzialnie – bezpiecznie
www.rolnictwoodpowiedzialne.pl