

CONVISO[®]
SMART



SMART BOOK

CONVISO[®] SMART INSTRUKCJA STOSOWANIA

BETASEED. SIMPLY DIFFERENT.



www.betaseed.com



Spis treści

CONVISO® SMART

Podstawowe informacje o systemie CONVISO® BTS SMART	STRONA 4
Różnice między nasionami BTS SMART a odmian konwencjonalnych	STRONA 5
Zasady przy wysiewie nasion BTS SMART	STRONA 6
Podstawowe informacje o herbicydzie CONVISO® ONE	STRONA 7
CONVISO® ONE terminy stosowania	STRONA 8
CONVISO® ONE zasady stosowania	STRONA 10
Zalecenia stosowania CONVISO® ONE w warunkach nietypowych	STRONA 11
CONVISO® ONE w strategii antyodpornościowej	STRONA 12

SPOSÓB UŻYCIA

Przygotowanie cieczy roboczej CONVISO® ONE	STRONA 13
Przygotowanie opryskiwacza	STRONA 14
Zabieg herbicydem CONVISO® ONE	STRONA 15
Działanie CONVISO® ONE	STRONA 16

STRATEGIA ANTYODPORNOŚCIOWA

Zwalczanie pośpiechów i burakochwastów	STRONA 17
Zmianowanie – rośliny następcze	STRONA 18
Resztki niezebranych korzeni	STRONA 19
Zapobieganie powstawaniu odporności chwastów	STRONA 20

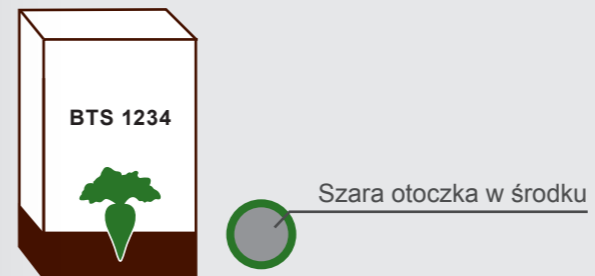
DODATEK

Kontakt	STRONA 22
DEKLARACJA	STRONA 23

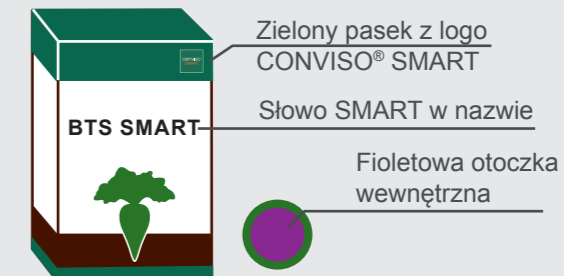
Podstawowe informacje o systemie CONVISO® BTS SMART

- ✓ Odmiany buraków BTS SMART posiadają specjalną tolerancję, która umożliwia współdziałanie z herbicydem CONVISO® ONE.
- ✓ CONVISO® ONE zwalcza zarówno chwasty jedno jak i dwuliścienne.
- ✓ Herbicyd CONVISO® ONE nie wykazuje działania fitotoksycznego na odmiany buraków BTS SMART.
- ✓ CONVISO® ONE skutecznie eliminuje wszystkie burakochwasty odmian konwencjonalnych.

Nasiona Konwencjonalne



Nasiona odmian BTS SMART



UWAGA

Nigdy nie mieszaj nasion BTS SMART z nasionami odmian konwencjonalnych.
Odmiany konwencjonalne zginą po zastosowaniu herbicydu CONVISO® ONE.

Zasady przy wysiewie nasion BTS SMART

- Wyczyść dokładnie siewnik zanim wsypiesz nasiona odmiany BTS SMART. Jeśli w siewniku pozostaną nasiona odmian konwencjonalnych, zostaną one zniszczone przez herbicyd CONVISO® ONE.
- **Nasiona odmian BTS SMART i odmian konwencjonalnych przechowuj oddzielnie po to, żeby uniemożliwić przypadkowe wymieszanie ich ze sobą.**

PORADA

... ŻEBY WYCZYŚCIĆ DOKŁADNIE SIEWNIK:

- użyj odkurzacza żeby dokładnie opróżnić każdą sekcję wysiewającą
- obróć kołem napędowym siewnika, aby tarcze wysiewające były całkowicie puste



CONVISO® ONE

Stosowanie środka	Powschodowo
Sposób działania	HRAC (B) (grupa inhibitorów ALS)
Substancje czynne	50 g / l foramsulfuron: głównie aktywność na liściach 30 g / l tienkarbazon metylu: aktywność na liściach i w glebie
Działanie na chwasty	Działanie dolistne oraz odglebowe
Stosowanie środka, faza rozwojowa buraków cukrowych	od fazy widocznego pierwszego liścia właściwego do fazy 8 liści buraka cukrowego (BBCH 11-18).
Stosowanie środka	Dawki dzielone (2 x 0,5l / ha) zabieg jednorazowy (1 x 1 l / ha)
Możliwość tworzenia mieszanin zbiornikowych	Każdy herbicyd zarejestrowany do użytku w buraku cukrowym

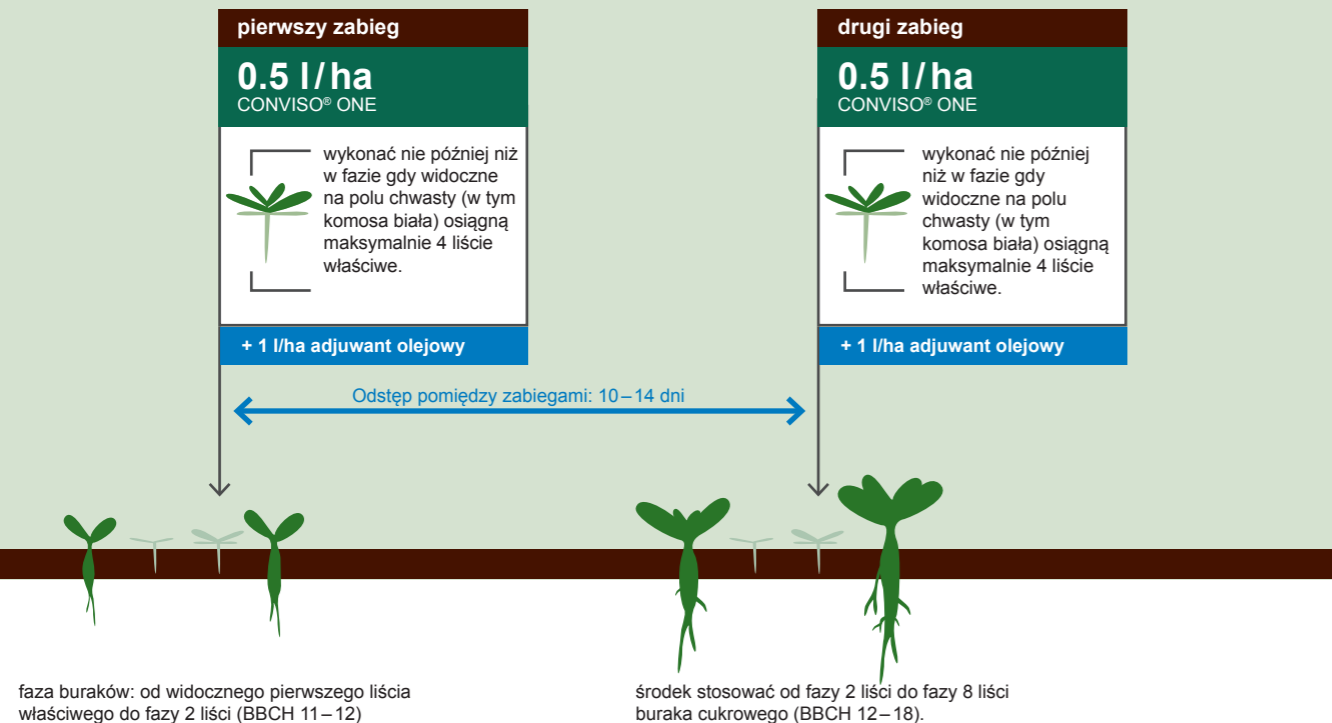
Uwaga: postępować ściśle zgodnie ze wskazówkami zawartymi w etykiecie środka ochrony roślin – stosować środek w zalecanej dawce w adjuwancie olejowym w celu zapobiegania powstawaniu odporności chwastów.

Właściwe zapobieganie odporności chwastów jest bardzo ważne w systemie CONVISO® SMART. Z materiałem siewnym Betaseed Smart na 1 ha otrzymuje się 1 l herbicydu CONVISO® ONE. Dlatego nie ma żadnego uzasadnienia w zmniejszaniu dawki.



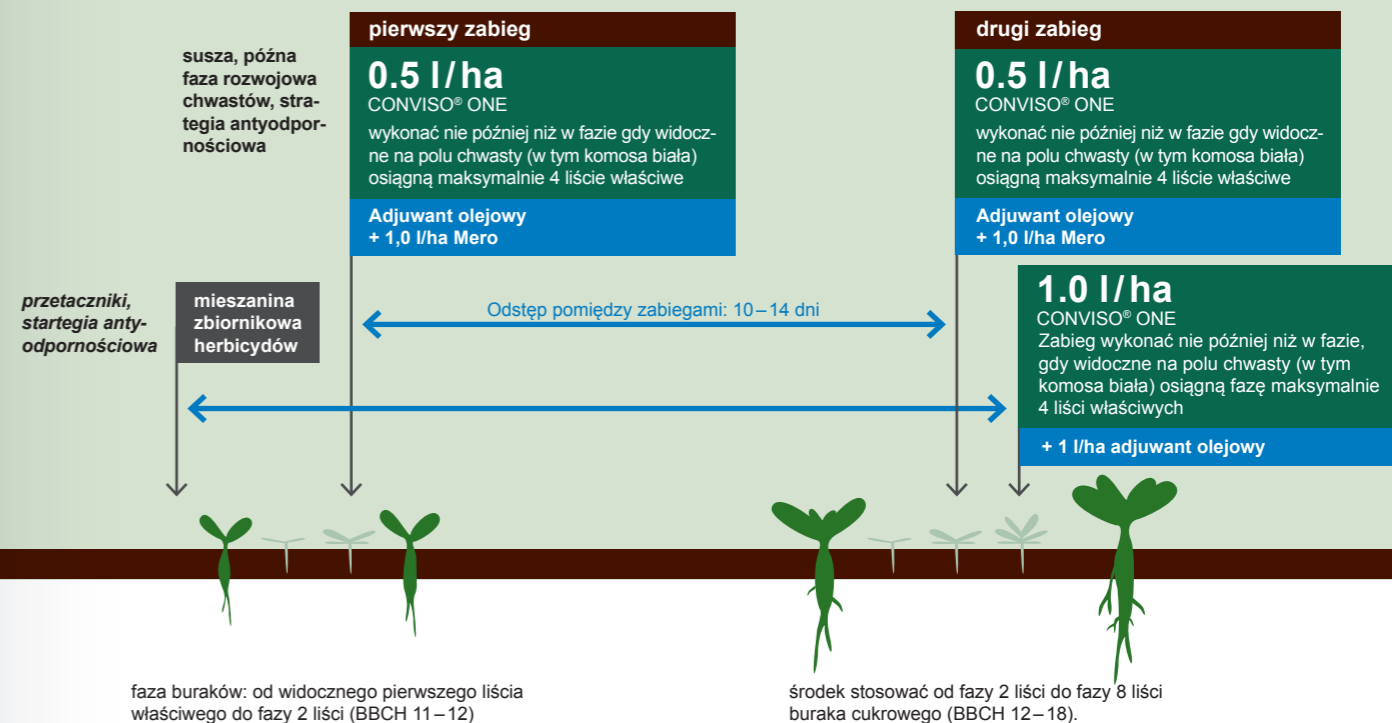
Terminy stosowania CONVISO® ONE

WARUNKI STANDARDOWE



Maksymalna dawka roczna : 1 l/ha

WARUNKI NIETYPOWE



Maksymalna dawka roczna : 1 l/ha

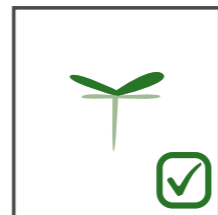
Zasady stosowania CONVISO® ONE

	CONVISO® ONE	
	dawki dzielone	zabieg jednorazowy
Chwast wskaźnikowy	komosa biała* (<i>Chenopodium album</i>)	
Termin	maksymalnie 4 liście właściwe komosy białej	maksymalnie 4 liście właściwe komosy białej
Liczba zabiegów	2 × 0.5 l/ha	1 × 1.0 l/ha

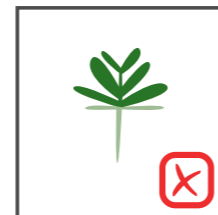
* jeśli nie występuje, zabiegi według stadiów rozwojowych innego uciążliwego chwastu

Jeśli na polu nie ma komosy białej, należy zastosować CONVISO® ONE, gdy pierwsze rośliny innych gatunków chwastów osiągną stadium dwóch liści właściwych.

DAWKI DZIELONE:

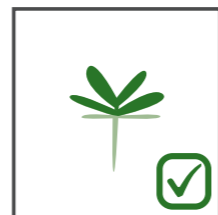


wykonać nie później niż w fazie gdy widoczne na polu chwasty (w tym komosa biała) osiągną 2-4 liście właściwe

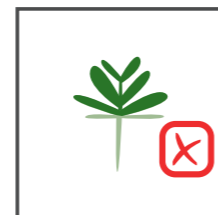


komosa w stadium > 4 liści – zabieg za późny

DAWKĄ JEDNORAZOWĄ:



maksymalnie 2-4 liście właściwe komosy białej



komosa w stadium > 4 liści – zbyt późno

Zalecenia stosowania CONVISO® ONE w warunkach nietypowych

- Zalecane są dawki dzielone, ponieważ zapewniają one lepszą skuteczność w suchych warunkach.
- Lustruj pole. Kolejny zabieg powinien być wykonany dopiero po pojawieniu się kolejnej fali wschodów chwastów.
- Zawsze, do każdego z dwóch zabiegów należy dodać co najmniej 1l/ha adjuwantu opartego na metylovanym oleju roślinnym (np. Mero).
- Herbicyd klasyczny jako partner (np. Betanal Tandem przeciwko większym chwastom) w mieszance może poszerzyć spektrum działania na chwasty i jest korzystny dla zapobiegania powstawaniu odporności.
- Aby uzyskać optymalną skuteczność, szczególnie podczas suchej pogody, należy stosować, gdy wilgotność przekracza 60% (np. rano).
- W chłodniejszych warunkach (poniżej 10°C) stosowanie tradycyjnych herbicydów w sekwencji przed CONVISO® ONE skutecznie zwalczy początkowy rzut chwastów.
- W ekstremalnych warunkach stresowych, takich jak silna susza, upał, mróz, podmokłość, spływ, choroby roślin lub niedobory składników odżywczych, zaleca się opóźnienie stosowania CONVISO® ONE, tak jak w przypadku każdego innego herbicydu.

CONVISO® ONE w strategii antyodpornościowej

Populacja chwastów determinuje wykonywane zabiegi:

Chwasty odporne nie występują	Odporność udokumentowana (lub podejrzewana)
<ul style="list-style-type: none">Stosuj CONVISO® ONE zgodnie z zaleceniami etykiety<ul style="list-style-type: none">Zawsze dodaj olejNa wszelki wypadek:<ul style="list-style-type: none">Użyj odpowiedniego herbicydu do mieszaniny zbiornikowej	<ul style="list-style-type: none">Stosuj CONVISO® ONE tylko w sekwencji z innymi klasycznymi herbicydamiWybór herbicydu do mieszanki:<ul style="list-style-type: none">Określ chwasty odporneWybierz odpowiedni (alternatywny) i skuteczny sposób działania substancji czynnej / dobierz herbicyd o innym lecz skutecznym sposobie działania

Nie stosuj CONVISO® SMART na polu, jeżeli jest udokumentowana odporność na herbicydy z grupy inhibitorów ALS (HRAC B/2)

PORADA

W przypadku wątpliwości dotyczących odporności chwastów na danym polu, należy skontaktować się z konsultantem Betaseed.

Przygotowanie cieczy roboczej CONVISO® ONE

- Należy zawsze postępować zgodnie z instrukcjami na etykiecie CONVISO® ONE.
- Pojemnik z herbicydem wielokrotnie wstrząśnij w celu uzyskania jednorodnej zawiesiny, a następnie dokładnie odmierz potrzebną jej ilość i wlej do zbiornika opryskiwacza.
- W przypadku problemów opróżnij pojemnik do połowy i wstrząśnij ponownie.
- Upewnij się, że mieszanina jest homogeniczna a substancja aktywna jest wymieszana równomiernie.
- Nie dodawaj wody w czasie opróżniania, dopiero puste opakowania przepłucz trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlej do zbiornika opryskiwacza.
- Zawsze najpierw całkowicie wymieszaj CONVISO® ONE przed dodaniem jakiegokolwiek innego mix partnera do mieszania w zbiorniku. Zachowaj kolejność dodawania w pierwszej kolejności preparatów stałych przed płynnymi.



Przygotowanie opryskiwacza

- ✓ Zalecana ilość wody: 100–300 l/ha
- ✓ pH wody: 5–7
- ✓ Temperatura powietrza (mierzona przy gruncie) 10–25° C, zalecana 10–15° C
- ✓ Okres bez opadów atmosferycznych od chwili wykonania zabiegu: 2 godziny
- ✓ Reaktywacja substancji Thiencazone-methyl w wilgoci: 18 dni po zabiegu

UWAGA

Nigdy nie stosuj CONVISO® ONE w klasycznych odmianach buraków. Nawet niewielka ilość CONVISO® ONE może zaszkodzić klasycznym burakom i innym roślinom wrażliwym na herbicydy z grupy ALS.

Zabieg herbicydem CONVISO® ONE

- Stosuj środek w zalecanej dawce 1l/ha w sezonie
- Zalecenia:
 - dawki dzielone 2x0,5l/ha
 - adjuwanty (poprawiają pobieranie środka przez chwasty)
 - stosowanie herbicydów do mieszanek / rotacja herbicydów zapobiega powstawaniu odporności
 - zapobiegaj znoszeniu cieczy użytkowej na sąsiednie plantacje roślin uprawnych (zaleca się stosowanie końcówek antyznoszeniowych)
- postępuj zgodnie z kodeksem dobrych praktyk rolniczych

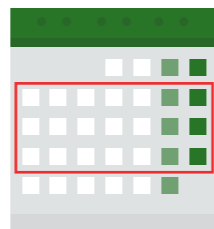
PORADA

Po zabiegu CONVISO® ONE zawsze dokładnie umyj opryskiwacz.

W czasie mycia opryskiwacza postępuj zgodnie ze standardową procedurą.

Działanie CONVISO® ONE

- CONVISO® ONE jest herbicydem systemicznym, który jest absorbowany i transportowany w roślinie
- Chwasty przestają rosnać bezpośrednio po zabiegu, natomiast efekty są widoczne później. Nie ma efektu natychmiastowego żółknięcia. Dlatego zaczekaj minimum 10 dni z drugim zabiegiem.
- **Pierwsze widoczne efekty działania można zauważyć nie wcześniej niż po 5–7 dniach**
- **Pełen efekt chwastobójczy widoczny jest po upływie 4 tygodni od wykonania zabiegu.**



Zwalczanie pośpiechów i burakochwastów

- **Każda roślina, która wydała pęd nasienny musi być na bieżąco usuwana z plantacji CONVISO® SMART. Nigdy nie pozwól na rozsianie się takich nasion.**
- Miej świadomość, że burakochwasty odmian SMART nie zostaną zniszczone przez CONVISO® ONE ani żaden inny herbicyd stosowany w burakach.
- Burakochwasty odmian SMART mogą być zniszczone przez herbicydy stosowane w uprawach wysiewanych w latach następnych np. w zbożach.
- Tworzenie pośpiechów rozpoczyna się wtedy, gdy temperatura od 3 do 8 st. C utrzymuje się dłuższy czas po wysiewie. Staraj się zmniejszać ryzyko tworzenia pośpiechów wybierając właściwy termin siewu.
- System CONVISO® SMART jest jedynym skutecznym sposobem na zniszczenie burakochwastów odmian klasycznych na plantacji buraków.
- Aby zmniejszyć ryzyko wystąpienia pośpiechów, nie należy siał buraków zbyt wcześnie, żeby nie narażać ich na wiosenne chłody.
- Jeśli pojawią się pośpiechy, najskuteczniej jest wyrwać je wcześniej, zanim zaczną dojrzewać (złamać łodygę pośpiecha).
- W czasie zbioru buraków zaleca się pozostawienie na polu jak najmniej korzeni, aby zapobiec odrastaniu wiosną.
- Należy bezwzględnie unikać uprawy odmian SMART jeśli na polu są chwasty odporne na ALS.



Zmianowanie – rośliny następcze

Należy unikać uprawy buraka cukrowego CONVISO® SMART w płodozmianie z innymi uprawami odpornymi na ALS.

po uprawie odmian BTS SMART



Resztki niezebrań korzeni

Burakochwasty odmian Smart i tradycyjnych mogą kiełkować wiosną w roślinie następczej. Ważne jest, aby zapobiegać pojawianiu się burakochwastów i skutecznie je zwalczać:

Siew buraka cukrowego	Zbiory buraków cukrowych	Po zbiorach
<ul style="list-style-type: none"> • przygotowanie idealnego podłoża do siewu w celu uzyskania jednorodnych wschodów 	<ul style="list-style-type: none"> • Maksymalizacja jakości zbiorów poprzez ograniczenie strat podczas procesu. 	<ul style="list-style-type: none"> • Jeśli spodziewane są mrozy, należy stosować tylko płytką uprawę gleby, aby narazić resztki buraków na niską temperaturę i naturalne zniszczenie. • W przypadku spodziewanych łagodnych zim należy stosować intensywną uprawę (np. głęboką orkę).

Dokładnie sprawdzaj pola, na których uprawiano CONVISO® SMART!

Zalecenia dotyczące herbicydów dla następczej uprawy:

- Zboża: Substancje czynne z rodziny HRAC 4 (syntetyczne auksyny): MCPA, MCPP, 2,4-D, dichlorprop, dikamba, fluoksypyr, chlopyralid.
- Kukurydza: Substancje czynne z rodziny HRAC 27 (triketony): mezotryna, tembotrion, sulkotrion, izoksaflutol lub z rodziny HRAC 4 (syntetyczne auksyny): dikamba, MCPA, fluoksypyr lub z rodziny HRAC 5 (terbutyloazyna).
- Konkurencyjna uprawa wspiera skuteczną kontrolę poprzez tłumienie kiełkujących burakochwastów.

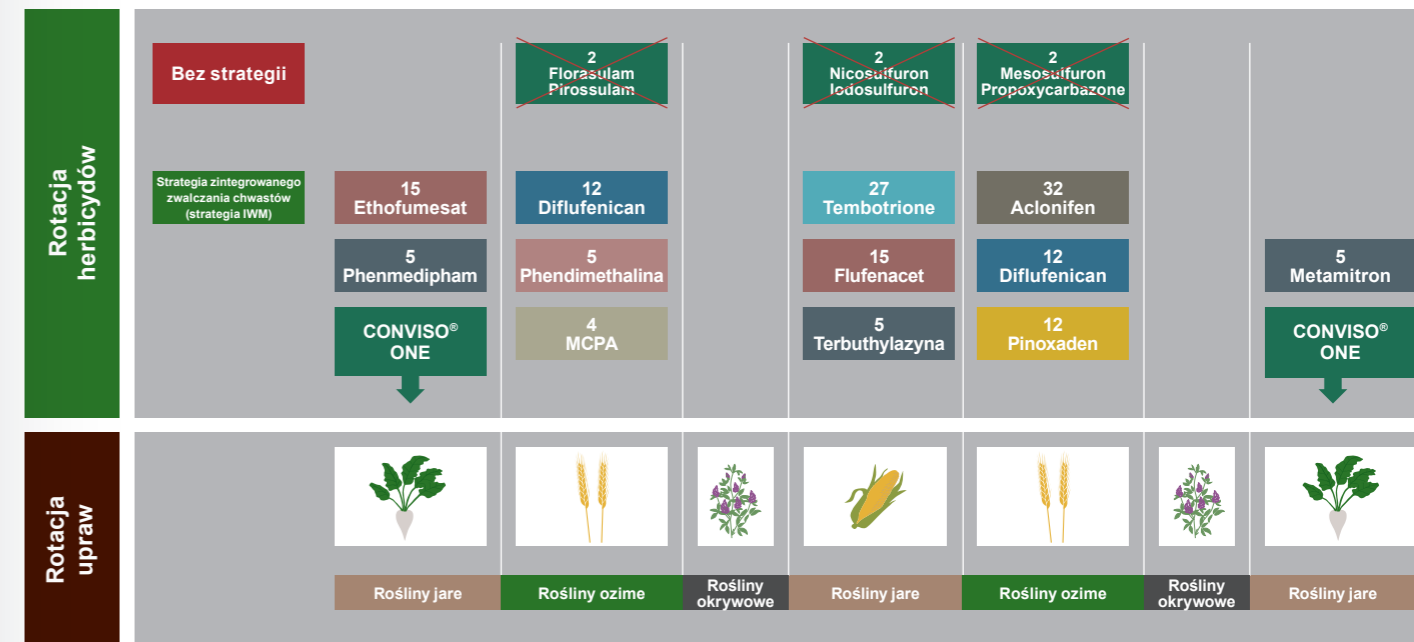
Ogólne zalecenia dotyczące aplikacji:

- Stosować kombinacje tych aktywnych składników, jeśli są zarejestrowane.
- Stosować, gdy rośliny okrywowe mają wystarczającą powierzchnię liści (BBCH 18).
- Postępuj zgodnie z etykietą i stosuj pełne dawki.
- Auksyny wymagają korzystnych warunków wzrostu (ciepłe temperatury i wilgotność) dla optymalnej skuteczności.
- Sprawdź skuteczność swojej aplikacji. Jeśli nie było to wystarczające, pociągnij boltery ręcznie.

Zapobieganie kiełkowaniu burakochwastów w roku następnym! Zwalczenie za pomocą herbicydów ALS nie jest możliwe.

Zapobieganie powstawaniu odporności chwastów

- ✓ postępować ściśle zgodnie ze wskazówkami zawartymi w etykiecie środka ochrony roślin – stosować środek w zalecanej dawce, w zalecanym terminie zapewniającym optymalne zwalczanie chwastów.
- ✓ dostosować dobór środka chwastobójczego oraz decyzji o wykonaniu zabiegu do panującego (ewentualnie potencjalnego) zachwaszczenia, z uwzględnieniem gatunków dominujących i progów szkodliwości.
- ✓ stosować rotację herbicydów (substancji czynnych) o różnym mechanizmie działania.
- ✓ stosować mieszaniny herbicydów (substancji czynnych) o różnym mechanizmie działania.
- ✓ stosować herbicyd o danym mechanizmie działania tylko 1 raz w ciągu sezonu wegetacyjnego rośliny uprawnej.
- ✓ dostosować zabiegi uprawowe do warunków panujących na polu, zwłaszcza do rodzaju i nasilenia chwastów.
- ✓ używać różnych metod kontroli zachwaszczenia, w tym zmianowania upraw itp.
- ✓ Przestrzeganie płodozmianu poprzez integrację upraw ozimych i jarych.
- ✓ Sposób działania herbicydu należy zmienić w płodozmianie. Co najmniej raz w 3-letnim płodozmianie należy zastosować przedwiosenny / wczesny wiosenny herbicyd hamujący ALS.
- ✓ Upewnij się, że Twoja uprawa pozostaje konkurencyjna dzięki dobremu stanowisku i warunkom stworzonym dla uprawy.
- ✓ Głęboka uprawa gleby powyżej 10 cm (np. orka) może zmniejszyć populację chwastów.
- ✓ Skuteczne zwalczanie chwastów na ściernisku stymuluje kiełkowanie chwastów, jednocześnie ograniczając zasób nasion chwastów w glebie. Stosuj mechaniczne metody zwalczania chwastów, takie jak pielniki, w jak największym stopniu w płodozmianie.



Kontakt

Prosimy o kontakt w razie jakichkolwiek pytań i wątpliwości związanych z odmianami BTS Smart lub w odniesieniu do stosowania herbicydu CONVISO® ONE.



WIESŁAW FILIPIAK
MANAGER NA POLSKĘ –
PFEIFER & LANGEN POLSKA S.A.
KRAJOWA GRUPA SPOŻYWCZA S.A.
NORDZUCKER POLSKA S.A.

Tel.: +48 501 956 433
wfilipiak@betaseed.com



Pozostańmy w kontakcie! Zarejestruj się tutaj, aby od czasu do czasu otrzymywać wiadomości o burakach cukrowych i porady ekspertów bezpośrednio na swoją skrzynkę pocztową:
betaseed.com/pl/pl/Newsletter

DEKLARACJA

Używaj środków ochrony roślin bezpiecznie. Przed użyciem zawsze przeczytaj etykietę i informacje o produkcie. Zwróć uwagę na wskazane ryzyka i przestrzegaj środków ostrożności na etykiecie, jak również wszystkich innych koniecznych praktyk postępowania. Informacje zawarte w BTS SMART book są przeznaczone dla czytelników w wielu krajach i służą wyłącznie celom edukacyjnym. Nie jest i nie należy jej interpretować jako oferty sprzedaży. Należy pamiętać, że niektóre informacje przedstawione w niniejszym dokumencie mogą podlegać określonym przepisom prawnym, ograniczeniom lub zakazom w niektórych krajach. Produkty mogą nie być dostępne we wszystkich krajach lub zarejestrowane zastosowania, nazwy handlowe i receptury mogą się różnić. Szczegółowe informacje i zalecenia dotyczące produktów można uzyskać w firmie Betaseed lub u jej przedstawicieli w swoim kraju.

CONVISO® is a registered trademark of Bayer

CONVISO®
SMART



Sprawdź naszą Wirtualną
Farmę, aby poznać obsługę
CONVISO® SMART w
zabawny i interaktywny sposób!
farm.betaseed.com/pl/

Betaseed GmbH

Friedrich-Ebert-Anlage 36
60325 Frankfurt am Main
Germany
Tel: +49 69 244 333 150
infodesk@betaseed.com
www.betaseed.com



www.betaseed.com