

Halvetic®

QEMETICA
Agricultural Solutions
Poland

MOC, KTÓRA NALEŻY DO CIEBIE

Chroń swoje uprawy.
Chroń swój plon.

**PODWÓJNE DZIAŁANIE
PRZECIW CHWASTOM**

**MNIEJSZY WPŁYW
NA ŚRODOWISKO**

Better Farming
Better Future

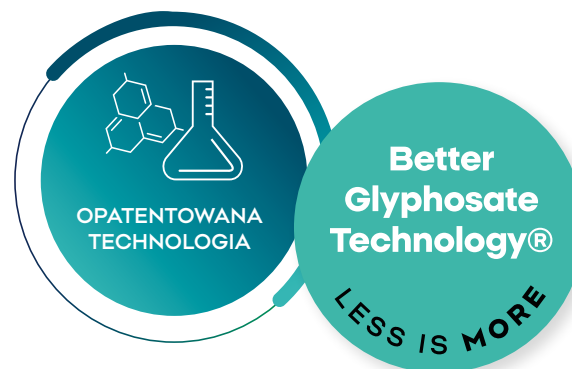


Halvetic®

INFORMACJE OGÓLNE

HALVETIC® to herbicyd nowej generacji oparty na technologii **BGT® (Better Glyphosate Technology®)**. BGT® to przełomowy, opatentowany i multifunkcyjny system adiuwantów, który w połączeniu z substancją aktywną – glifosatem – zapewnia jego pełną funkcjonalność i maksymalizację skutecznego działania, **przy jednoczesnym ograniczeniu wpływu na środowisko**.

HALVETIC® to herbicyd nieselektywny gotowy do użycia bez konieczności stosowania adiuwantów.



PODWÓJNA SIŁA W KONTROLI CHWASTÓW

MNIEJSZE OBCIĄŻENIE GLEBY SKŁADNIKIEM AKTYWNYM

Technologia BGT® wkomponowana w **HALVETIC®** wzmacnia działanie molekuly glifosatu aby zapewnić stabilną i pewną kontrolę herbicydową, **redukując o 50% ilość glifosatu aplikowanego do gleby**.

WIĘKSZA WYGODA ZASTOSOWANIA I RÓWNOWAGA ŚRODOWISKOWA

Wspiera skuteczną kontrolę chwastów na ścierniskach, przed siewem oraz w uprawach wieloletnich (np. w sadach), przy jednoczesnym ograniczeniu wpływu na środowisko i zachowaniu prostoty stosowania.

HALVETIC® został opracowany z myślą o rolnictwie regeneracyjnym i systemach o niższym oddziaływaniu na środowisko. Doskonale wpisuje się w programy rolnictwa regeneratywnego: technologie bezorkowe oraz uproszczone systemy uprawy.

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

BGT® – BETTER GLYPHOSATE TECHNOLOGY®

- przełamowy system **maksymalizujący dotarcie** substancji aktywnej do miejsca działania
- umożliwia zwalczanie **szerokiego spektrum chwastów** jednoliściennych i dwuliściennych
- zapewnia skuteczne działanie, na poziomie znanych standardów rynkowych, przy 50% mniejszej ilości glifosatu na hektar.

Better
Glyphosate
Technology®



NIEZAWODNOŚĆ DZIAŁANIA NIEZALEŻNIE OD JAKOŚCI WODY

Technologia BGT® ogranicza wpływ twardej wody na skuteczność zabiegu herbicydowego. HALVETIC® zapewnia skuteczne działanie w warunkach twardej wody (nawet do 500 ppm) oraz wysokiego pH, w odróżnieniu od standardowych glifosatów 360 g/l.

Halvetic®

Technologia BGT wychwytuje kationy (Ca^{2+} , Mg^{2+}) obecne w twardej wodzie, eliminując ich negatywny wpływ na skuteczność.

pełna aktywność glifosatu



Standardowy glifosat

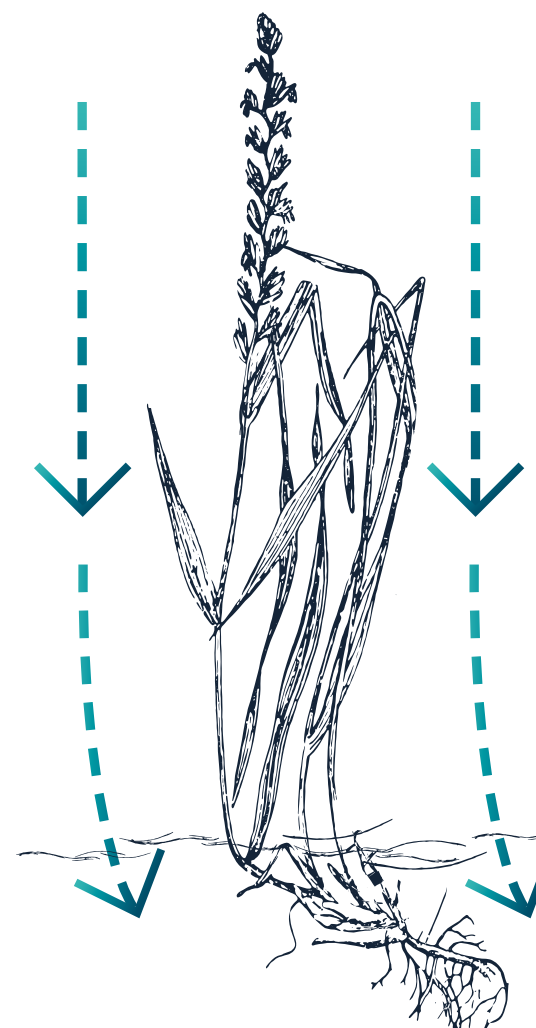
Kationy wchodzić w reakcję z molekułą glifosatu utrudniając aktywność substancji aktywnej.

zredukowana aktywność glifosatu



PRECYZYJNIE DO CELU

HALVETIC® skutecznie wnika do rośliny i dogłębnie zwalcza chwasty. **Wykazuje doskonałą retencję** (zatrzymywanie kropli na opryskiwanej powierzchni) i **zwiększoną absorpcję** (wchłanianie substancji czynnej do tkanek roślinnych) oraz **translokację** (przemieszczanie substancji aktywnej w roślinie), dzięki czemu wyjątkowo skutecznie wnika do rośliny i **zwalcza nawet trudne chwasty**, jak np. perz właściwy.



WYGODA I ŁATWOŚĆ ZASTOSOWANIA



Dzięki technologii BGT® **HALVETIC® to kompletne rozwiązanie.**



W odróżnieniu od innych produktów opartych na glifosacie, **nie zaleca się stosowania dodatków** poprawiających parametry jakościowe cieczy opryskowej (adiuwantów) m.in. takich jak zwilzacze, stabilizatory pH, środki antypienne czy kondycjonery.



EASY STEPS

Stosowanie produktu jest bardzo proste: do opryskiwacza napełnionego wodą wystarczy dodać odpowiednią dawkę preparatu, dobraną do gatunków i nasilenia chwastów.



HALVETIC® to **oszczędność** nakładów finansowych oraz **skrócony czas przygotowania cieczy roboczej.**



MIESZANINY Z INNYMI HERBICYDAMI

Jednym z najczęstszych połączeń produktów opartych na glifosacie jest mieszanina z substancją MCPA. Takie rozwiązanie jest odpowiedzią na **zwalczanie bardzo trudnych chwastów** w uprawach. Stosowanie tej metody z produktami słabej jakości może być ryzykowne ze względu na ryzyko wytrącenia osadów lub trudności w rozpuszczaniu.

Liczne testy potwierdzają, że **HALVETIC®**, dzięki **najwyższej jakości formulacji**, stosowany w połączeniu z produktem zawierającym w składzie MCPA **tworzy klarowną ciecz roboczą**.

Jakość cieczy opryskowej oznacza:

- brak zatykania dysz
- stabilność cieczy opryskowej
- pewność działania w polu

KOMPATYBILNOŚĆ Z MCPA:

Efekt mieszania Halvetic® i standardowego glifosatu 360 g/l z MCPA



Halvetic® + MCPA

Mieszanina kompatybilna, **doskonała mieszalność** i stabilność cieczy roboczej pozwalająca na wykonanie precyzyjnego i skutecznego zabiegu.



Standardowy glifosat + MCPA

Oznaki silnej sedymentacji, wyraźne rozwarstwienie. **Niemożliwe jest wykonanie skutecznego zabiegu** przy użyciu takiej mieszaniny.

JAK WYGRAĆ WALKĘ Z PERZEM?

Potencjał plonowania upraw od samego początku jest narażony na spadek w wyniku wzrostu roślin towarzyszących, czyli chwastów.

Ich presja oraz skład gatunkowy w dużej mierze zależy od płodozmianu, rodzaju gleby oraz stosowanych zabiegów herbicydowych i uprawy mechanicznej.

W każdej uprawie możemy wyróżnić chwasty łatwe w zwalczeniu oraz trudne do wyeliminowania – wymagają one precyzyjnie określonej strategii działania.

Na stanowiskach po zbożach, **jednym z trudniejszych chwastów jest perz właściwy**.

DLACZEGO PERZ ZWYCZAJNY JEST TAK BARDZO UCIAŻLIWY?

Perz właściwy (łac. *Elymus repens*) jest chwastem wieloletnim z rodziny traw wiechlinowatych (*Poaceae*). W porównaniu z innymi gatunkami chwastów jego rozmnażanie generatywne (przez nasiona) ma mniejsze znaczenie – pojedyncza roślina wytwarza relatywnie niewielką liczbę ziarniaków. W przypadku perzu znacznie większą rolę odgrywa rozmnażanie wegetatywne poprzez rozłogi, które decyduje o wysokiej ekspansywności tego gatunku. Przyjmuje się, że każdy fragment rozłogu powstały np. w wyniku uprawek mechanicznych może dać początek nowej roślinie. Łatwo więc wyobrazić sobie skalę rozprzestrzeniania się perzu podczas zabiegów późniejszych, szczególnie przy użyciu brony talerzowej.

SKUTECZNA WALKA Z PERZEM DZIĘKI HALVETIC®

Skutecznym sposobem walki z perzem jest zastosowanie preparatu HALVETIC®, który jest herbicydem nieselektywnym. Zawarta w nim substancja aktywna – glifosat – pobierana jest przez liście perzu, a następnie **transportowana do rozłogów**, które w konsekwencji obumierają. Dzięki zaawansowanej formulacji produktu, ciecz opryskowa **równomiernie pokrywa wąską blaszkę liściową perzu**, która stanowi wyzwanie dla innych herbicydów.



WAŻNE!

W celu eliminacji perzu, aby osiągnąć optymalne efekty, najlepiej zabieg wykonać po zbiorze rośliny uprawnej, w momencie, w którym rośliny perzu mają **3-4 liście (z reguły ok. 10-15 cm wysokości)**.



Przed aplikacją



4 L/ha, 21 dni po aplikacji
720 g/ha

NAJWAŻNIEJSZE CECHY Halvetic®

- **Herbicyd nieselektywny**, przeznaczony do zwalczania chwastów jednoliściennych i dwuliściennych
- Precyzyjnie dociera do miejsca działania, zapewniając skuteczność nawet w przypadku **najbardziej uciążliwych gatunków chwastów**, takich jak **perz właściwy, miotła zbożowa, bylica pospolita** czy **komosa biała**
- **Gotowy do użycia** bez konieczności stosowania dodatków uszlachetniających ciecz roboczą, **zawiera wbudowany, kompletny system adiuwantowy**
- **Zabiegi uprawowe** można wykonać **po 2 do 5 dni od zastosowania HALVETIC®** (w zależności od rodzaju zwalczanych chwastów)
- **Na polu**, na którym użyto HALVETIC® **można uprawiać wszystkie rośliny**
- Doskonały **partner do mieszanin zbiornikowych** z innymi herbicydami

UPROSZCZONY SYSTEM UPRAWY KUKURYDZY



3 L/ha, 21 dni po aplikacji
540 g/ha



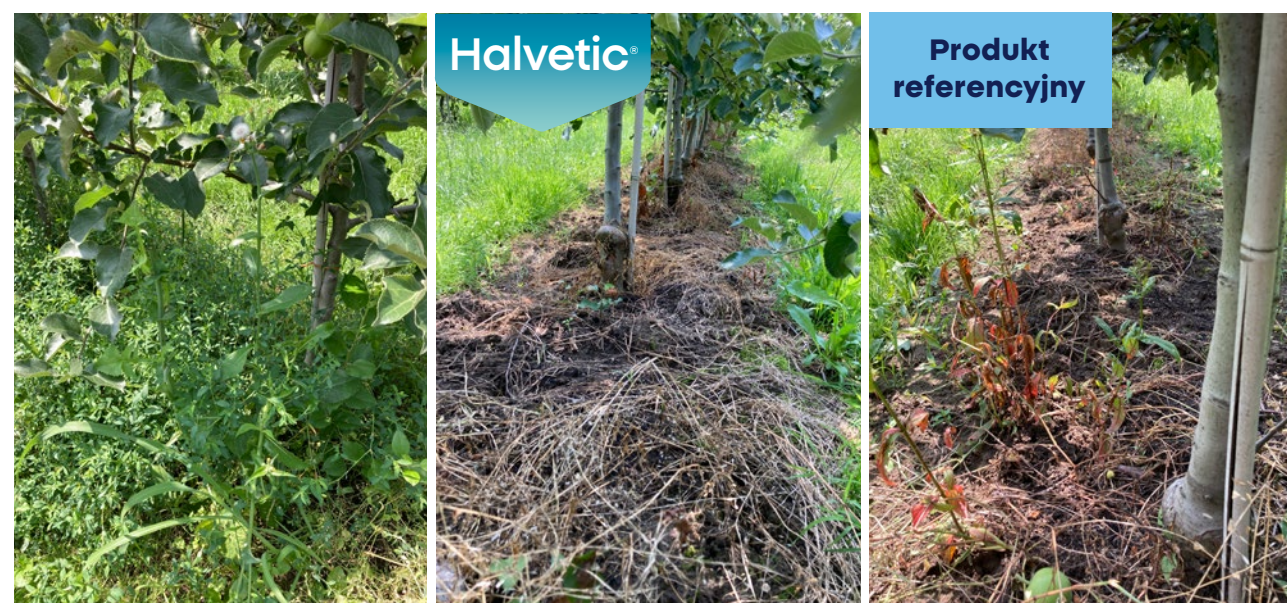
Kontrola



900 g/ha

1800 g/ha

5 L/ha, ocena wiosenna, aplikacja w listopadzie



Przed aplikacją

900 g/ha

1800 g/ha

5 L/ha, 21 dni po aplikacji



Przed aplikacją

4 L/ha, 21 dni po aplikacji
720 g/ha



 Zakres stosowania i dawkowanie **Halvetic®**



Po zbiorze roślin uprawnych
 2,5 – 4,0 l/ha



Kukurydza przedwiosnowo
 1,5 – 3,0 l/ha



Sady jabłoniowe i gruszone
 4,0 – 6,0 l/ha



Tereny nieużytkowane rolniczo
 4,0 – 6,0 l/ha

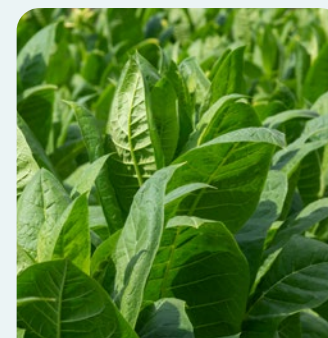
UPRAWY I ZASTOSOWANIA MAŁOBSZAROWE



Uprawy warzywnicze
 1,5 – 3,0 l/ha



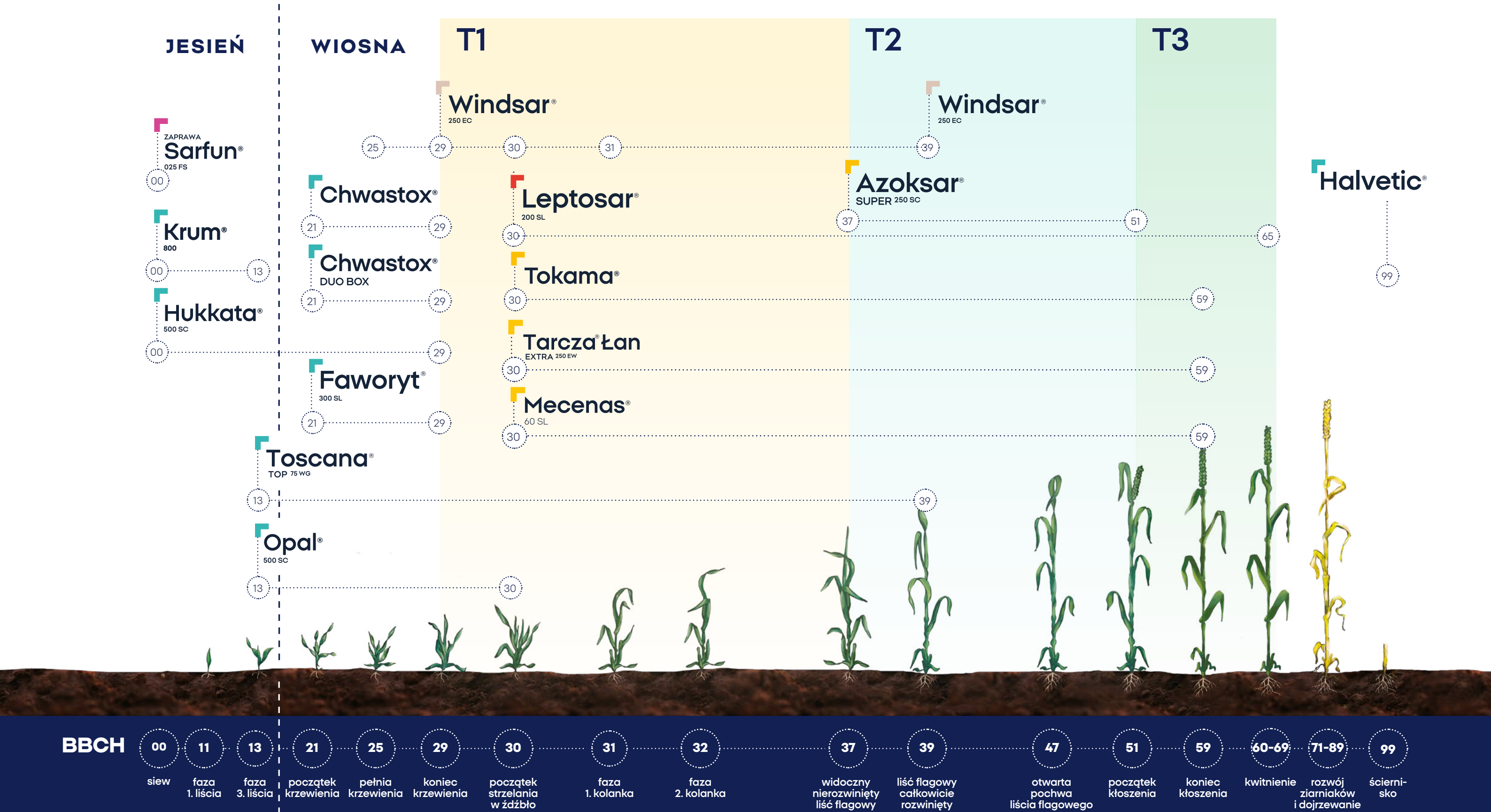
Uprawy sadownicze
 4,0 – 6,0 l/ha



Uprawy specjalne
 4,0 – 6,0 l/ha

 Zakres stosowania **Halvetic®** – uprawy małoobszarowe

WARZYWA	SADY	POZOSTAŁE
marchew, pietruszka, pasternak, salsefia, brukiew, rzodkiew japońska, rzodkiewka, rzodkiew czarna, rzepa, burak ćwikłowy	wiśnia, czereśnia	winorośl
seler korzeniowy, chrzan pospolity, topinambur, cykoria korzeniowa, cykoria sałatkowa	śliwa, brzoskwinia	kukurydza cukrowa, kukurydza pękająca, sorgo, proso
por, szczypiorek, cebula siedmiolatka	morela, nektarynka	tytoń
cebula, czosnek, szalotka	jabłoń płonka (dzika)	rośliny ozdobne, rośliny szkółkarskie ozdobne, rośliny szkółkarskie leśne
pomidor, oberżyna	grusza azjatycka	odnowienia, zalesienia, plantacje nasienne drzew leśnych, plantacje drzewek bożonarodzeniowych
cukinia, patison, kabaczek	pigwa	wierzba wiciowa (wierzba energetyczna), wierzba purpurowa (wiklina)
kalafior, kapusta, jarmuż, rukola, roszponka warzywna, endywia, rzeżucha ogrodowa, sałata	nieszpułka zwyczajna	kasztan jadalny, leszczyna pospolita, orzech włoski



QEMETICA[®]

Agricultural Solutions
Poland

Śledź nas na:



QEMETICA Agricultural Solutions Poland S.A.
ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna
Tel: +48 17 24 07 111
e-mail: agro.pl@qemetica.com

SIĘGAJ PO WIĘCEJ NA:
www.halvetic.com

