

Tonale[®]

HERBICYD

NOWOŚĆ!

**W zwalczaniu
chwastów tego
jeszcze nie grali**

Tonale[®]



Włącz Tonale do skutecznej walki z chwastami w kukurydzy

Tonale jest innowacyjnym herbicydem selektywnym o szerokim spektrum działania do przedwzrostowego zwalczania chwastów jedno- i dwuliściennych w uprawie kukurydzy.

Tonale to



Wyjątkowa formuła ZC – mieszanina form CS i SC do rozcieńczania wodą.



Unikalny skład z zastosowaniem substancji czynnej chlomazon w opatentowanej przez producenta technologii formuacji chlomazonu CS.



Układ 3 substancji czynnych z różnych grup chemicznych o różnych mechanizmach działania.



Kompletny środek o szerokim spektrum zwalczanych chwastów.



Dobra elastyczność niezależnie od warunków pogodowych.



Produkt dostępny w opakowaniu: 5 l.

Dbaj o wysoki plon kukurydzy już od pierwszych dni po siewie

Dobry start – wysoki plon

Plantacje kukurydzy, ze względu na uprawę w szerokich rzędach oraz wolny początkowy wzrost, są podatne na zachwaszczenie przez dość długi okres. Dlatego bardzo ważnym aspektem w uprawie kukurydzy jest skuteczna ochrona herbicydowa. Najkorzystniejsze dla tych roślin jest stanowisko wolne od chwastów od siewu aż po zbiór. Nawet niewielka liczba chwastów o dużej konkurencyjności może w znacznej mierze wpłynąć na obniżenie plonowania.

Zastosowanie herbicydów przedwzrostowych pozwala na zwalczenie szerokiego spektrum chwastów, a co za tym idzie – umożliwia roślinom kukurydzy dobry start bez konkurencji i łatwiejszy dostęp do wody oraz składników pokarmowych. Dzięki tym zabiegom kukurydza znajdzie się na dobrej drodze po wysoki plon.

Korzyści stosowania przedwzrostowego Tonale w zwalczaniu chwastów

- Zabieg wygodniejszy logistycznie.
- Likwidacja konkurencji chwastów już od początku wzrostu rośliny uprawnej.
- Nie ma potrzeby wyczekiwania na właściwy moment wykonania zabiegu.
- Nie ma ryzyka przeoczenia terminu.

Tonale – zwalczane chwasty



chwastnica jednostronna



maruna nadmorska



samosiewy rzepaku



fiołek polny



rdest powojowaty



tobołki polne



komosa biała



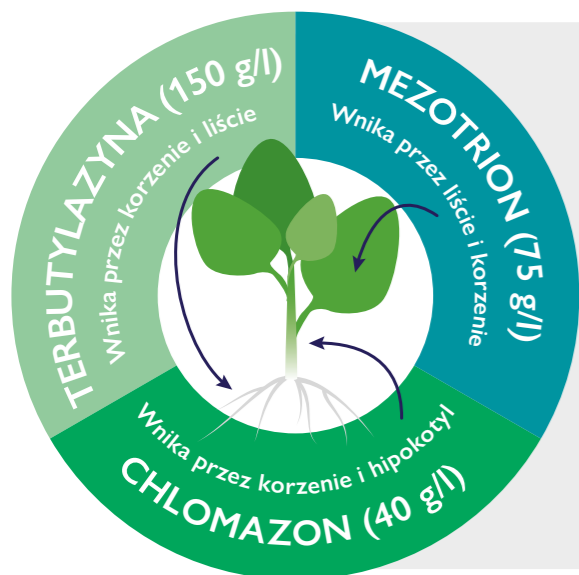
rdest ptasi



włośnica zielona

Unikalny układ 3 substancji czynnych

Unikalny skład Tonale zapewnia wyjątkową skuteczność zwalczania chwastów



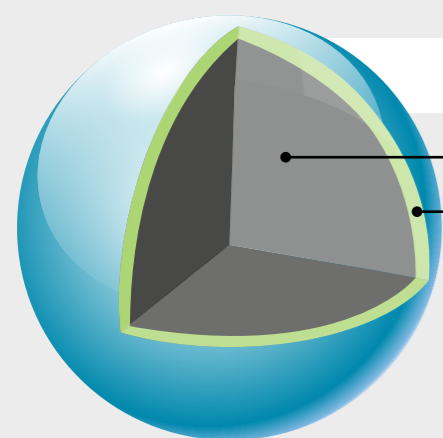
Chlomazon – pobierany jest głównie przez korzenie i pędy podziemne chwastów. Po wnikięciu przemieszcza się w ksylemie. Blokuje syntezę karotenoidów.

Mezotrion – powoduje zahamowanie biosyntezy karotenoidów, w efekcie czego następuje zniszczenie chlorofilu.

Terbutylazyna – jest pobierana przez korzenie. Powoduje zaburzenia procesu fotosyntezy.

Technologia MICROPLUS®

Tonale wykorzystuje opatentowaną przez Sipcam-Oxon technologię mikrokapsułkowania MICROPLUS®. Jest to proces, dzięki któremu otrzymujemy formułację chlomazonu CS – zawieszinę mikrokapsulek. W dużym uproszczeniu – polega on na zamknięciu cząsteczek substancji czynnej (w tym przypadku chlomazonu) w polimerowej kapsułce. Takie rozwiązanie technologiczne poprawia skuteczność i długość działania preparatu. Substancja czynna jest stopniowo uwalniana z kapsułki, dzięki czemu jest bezpieczniejsza dla rośliny uprawnej. Dodatkową zaletą jest ograniczenie wymywania substancji czynnej w głąb profilu glebowego.

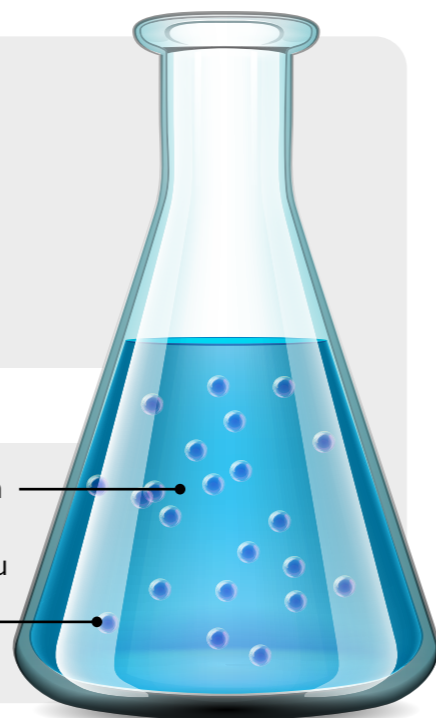


Budowa mikrokapsułki

- chlomazon
- specjalistyczna powłoka polimerowa

Specyfika formułacji ZC

- mieszanina substancji czynnych mezotrion i terbutylazyna z mikrokapsułkami chlomazonu
- mikrokapsułki chlomazonu



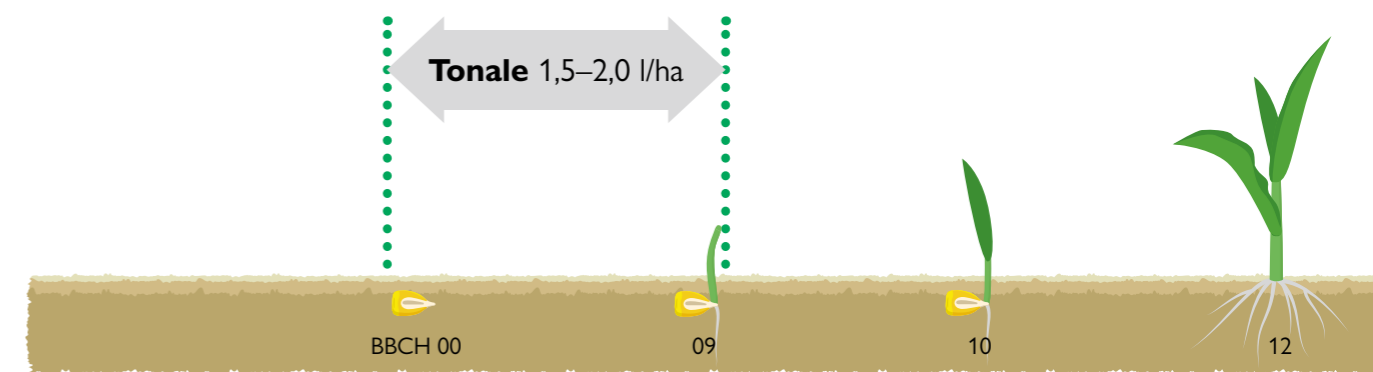
Czyste pole kukurydzy na długi czas

Dawkowanie i zalecenia stosowania – aplikowanie przedwzchodowe

Tonale należy stosować bezpośrednio po siewie do fazy, kiedy pochwetka liściowa przebija się na powierzchnię gleby. Rekomendowana dawka herbicydu to 1,5–2,0 l/ha. Wykonuje się maksymalnie jeden zabieg w sezonie.

Tonale aplikuje się poprzez oprysk na powierzchnię gleby. Należy pokryć glebę w jak największym stopniu, tworząc cienką warstwę. Wschodzące chwasty natrafiają na substancje czynne Tonale znajdujące się w glebie, a pod ich wpływem zamierają.

Warto pamiętać, że preparaty dogłębne wykazują najlepszą skuteczność wtedy, gdy zostaną zastosowane zgodnie z dobrą praktyką rolniczą i zaleceniami producenta.



Skuteczność chwastobójcza Tonale w doświadczeniach polowych



Powyżej: pole kontrolne oraz pole, na którym zastosowano Tonale.



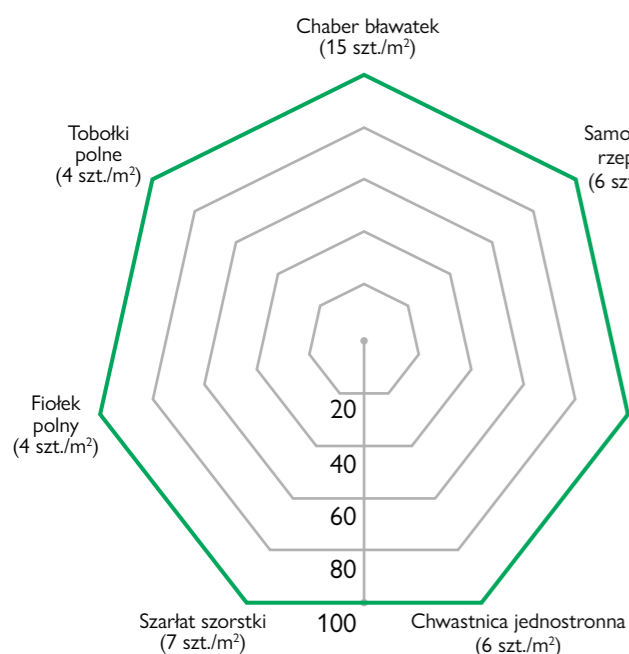
Powyżej: efekty stosowania Tonale.

Skuteczność potwierdzona badaniami

Skuteczność zwalczania najważniejszych gatunków chwastów [%]

Termin zabiegu: 13.05.2019

Ocena zabiegu: 5.07.2019 (faza BBCH 39)
oraz 16.07.2019 (faza BBCH 55)

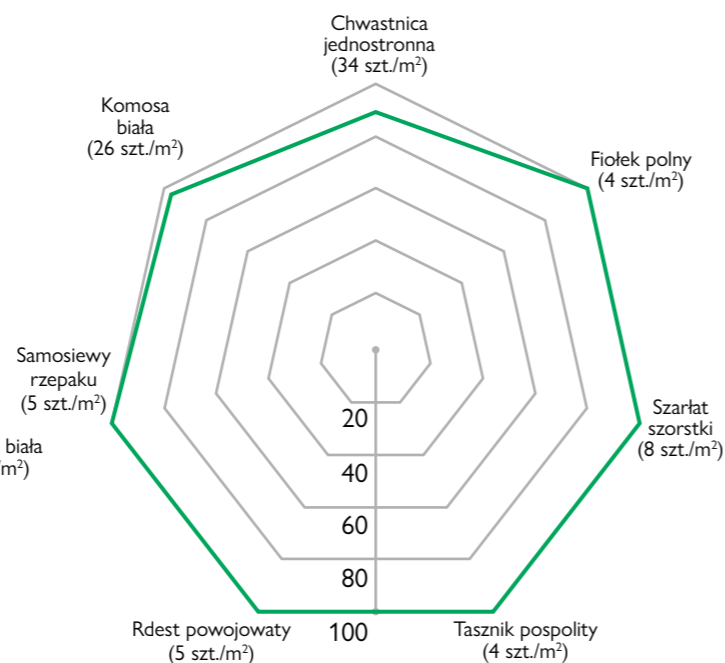


Skuteczność Tonale; dawka 2,0 l/ha

IOR-PIB Poznań 2019, Winna Góra

Termin zabiegu: 13.05.2019

Ocena zabiegu: 16.07.2019 (faza BBCH 55)

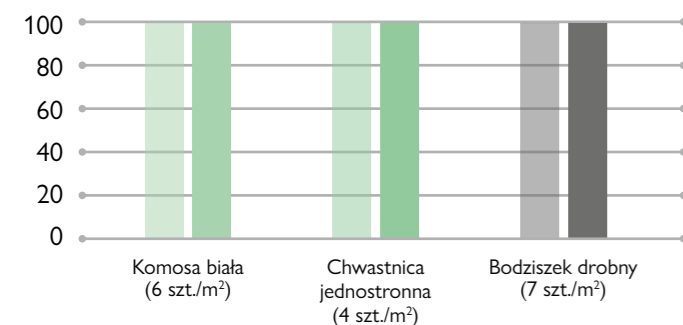


Skuteczność Tonale; dawka 2,0 l/ha

UP w Poznaniu 2019, Złotniki

Termin zabiegu: 29.04.2020, Tonale w dawce 2,0 l/ha

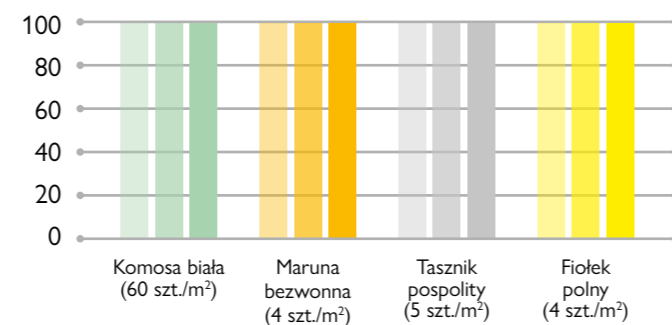
Ocena zabiegu: 13.07.2020 (faza BBCH 37/38)
oraz 3.09.2020 (faza BBCH 59)



IOR-PIB Poznań 2020, Winna Góra

Termin zabiegu: 30.04.2021, Tonale w dawce 2,0 l/ha

Ocena zabiegu: 20.05.2021,
15.06.2021
oraz 13.07.2021



IOR-PIB Poznań 2021, Winna Góra

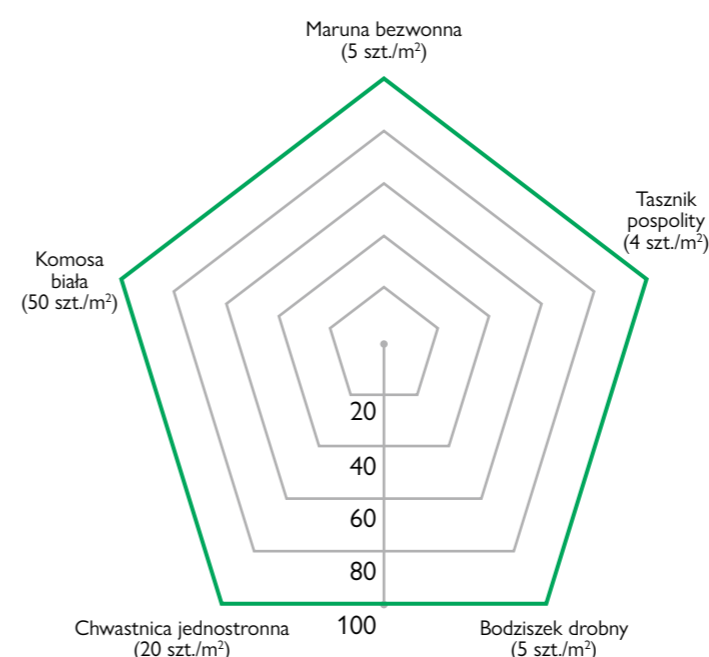
Wyniki badań z upoważnionych jednostek badawczych.
Podejmując decyzję o stosowaniu produktu, użytkownik zobowiązany
jest do przestrzegania zapisów zawartych w etykiecie ŚOR.

Tonale – w zwalczaniu chwastów tego jeszcze nie grali

Skuteczność zwalczania najważniejszych gatunków chwastów [%]

Termin zabiegu: 30.04.2020

Ocena zabiegu: 13.07.2020 (faza BBCH 38/39)
oraz 21.07.2020 (faza BBCH 59)

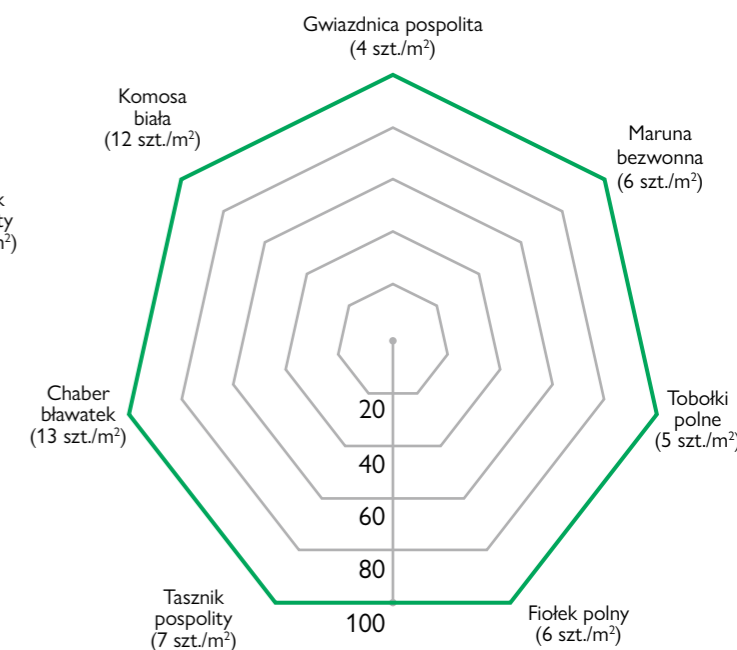


Skuteczność Tonale; dawka 2,0 l/ha

IOR-PIB Poznań 2020, Winna Góra

Termin zabiegu: 30.04.2021

Ocena zabiegu: 20.05.2021, 15.06.2021 oraz 17.07.2021



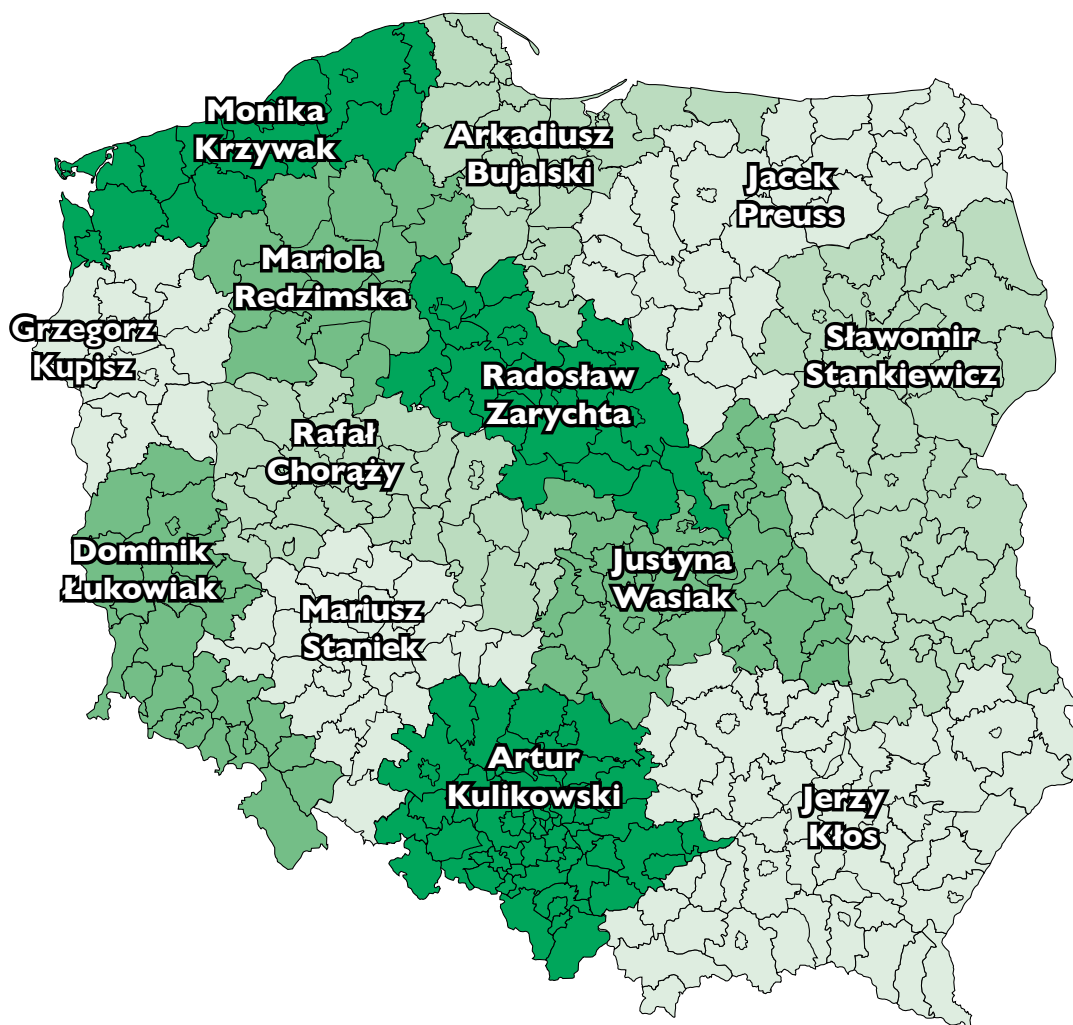
Skuteczność Tonale; dawka 2,0 l/ha

IOR-PIB Poznań 2021, Winna Góra

Pole bez chwastów – prosta droga do sukcesu

Tonale, dzięki współdziałaniu trzech substancji czynnych z różnych grup chemicznych, jest herbicydem bardzo efektywnym. Jak pokazują badania, skuteczność środka utrzymuje się na równie wysokim poziomie przez długi okres od momentu jego zastosowania. Badania dowodzą również bardzo dobrego działania Tonale na wiele gatunków chwastów.

**Teraz do skutecznej walki z chwastami w kukurydzy
koniecznie włącz Tonale.**



Nasi przedstawiciele i doradcy

ARKADIUSZ BUJALSKI

tel.: 501 625 157
arkadiusz.bujalski@sumiagro.pl

GRZEGORZ KUPISZ

tel.: 509 476 220
grzegorz.kupisz@sumiagro.pl

DOMINIK ŁUKOWIAK

tel.: 505 444 124
dominik.lukowiak@sumiagro.pl

SŁAWOMIR STANKIEWICZ

tel.: 506 090 906
slawomir.stankiewicz@sumiagro.pl

MONIKA KRZYWAK

tel.: 511 409 646
monika.krzywak@sumiagro.pl

RAFAŁ CHORAŻY

tel.: 505 319 505
rafal.chorazy@sumiagro.pl

MARIUSZ STANIEK

tel.: 502 072 506
mariusz.staniek@sumiagro.pl

RADOSŁAW ZARYCHTA

tel.: 501 281 757
radoslaw.zarychta@sumiagro.pl

MARIOŁA REDZIMSKA

tel.: 512 379 871
mariola.redzimska@sumiagro.pl

ARTUR KULIKOWSKI

tel.: 508 384 909
artur.kulikowski@sumiagro.pl

JACEK PREUSS

tel.: 501 281 648
jacek.preuss@sumiagro.pl

JERZY KŁOS

tel.: 501 281 662
jerzy.klos@sumiagro.pl

JUSTYNA WASIAK

tel.: 512 379 877
justyna.wasiak@sumiagro.pl

Dołącz do nas na:  

ul. Bonifraterska 17 | 00-203 Warszawa | tel.: 22 637 32 37 | www.sumiagro.pl

SUMI AGRO POLAND SP. Z O.O.

