

Principal™ Flex

HERBICYD

Principal™ Flex – nowy, zaawansowany technologicznie herbicyd od Corteva

- ✓ **Zwalczy chwasty** m.in. komosę białą, chwastnicę jednostronną, perz właściwy, szarłat szorstki i rdesty
- ✓ ...ale **nie uszkodzi kukurydzy, ponieważ ma sejfner!**
- ✓ **Będziesz dumny ze swoich plonów**
- ✓ ...i **nie musisz martwić się, co posiejesz za rok**
– substancje czynne zawarte w Principal™ Flex szybko rozkładają się w glebie bez wpływu na rozwój roślin następczych w normalnym płodozmianie
- ✓ Stosując z Utrisha™ N uzyskasz **dodatkowy** azot z powietrza

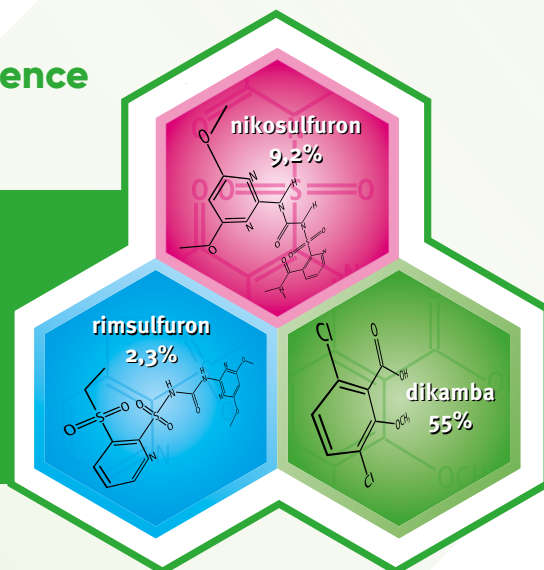
**BEZWZGLĘDNY DLA CHWASTÓW,
ŁAGODNY DLA KUKURYDZY**



BEZWGLĘDNY DLA CHWASTÓW, ŁAGODNY DLA KUKURYDZY

Principal™ Flex to nowy, zaawansowany technologicznie herbicyd od Corteva™ Agriscience

UNIKALNE POŁĄCZENIE TRZECH WZAJEMNIE UZUPEŁNIAJĄCYCH SIĘ SUBSTANCJI CZYNNYCH



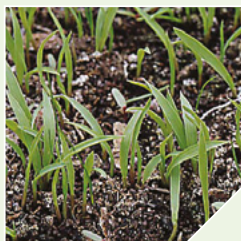
Dlaczego warto chronić kukurydzę przed chwastami stosując Principal™ Flex?

1 ZWALCZY KLUCZOWE CHWASTY m.in.

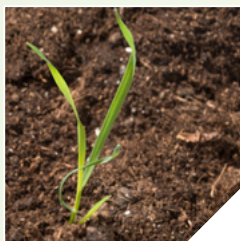
KOMOSA BIAŁA



CHWASTNICA JEDNOSTRONNA



PERZ WŁAŚCIWY



SZARŁAT SZORSTKI



RDESTÓWKA POWOJOWATA*



2 ..ALE NIE USZKODZI KUKURYDZY, PONIEWAŻ MA SEJFNER!

Sejfner to związek chemiczny stosowany w celu ograniczenia uszkodzeń roślin uprawnych (głównie traw) przez niektóre herbicydy. Nie zmniejsza aktywności herbicydu wobec zwalczanych chwastów. Sprzyja szybszemu i pełniejszemu rozkładowi substancji czynnej w komórkach rośliny uprawnej.

3 NIE MUSISZ MARTWIĆ SIĘ, CO POSIEJESZ ZA ROK – substancje czynne zawarte w Principal™ Flex szybko rozkładają się w glebie bez wpływu na rozwój roślin następczych w normalnym płodozmianie.

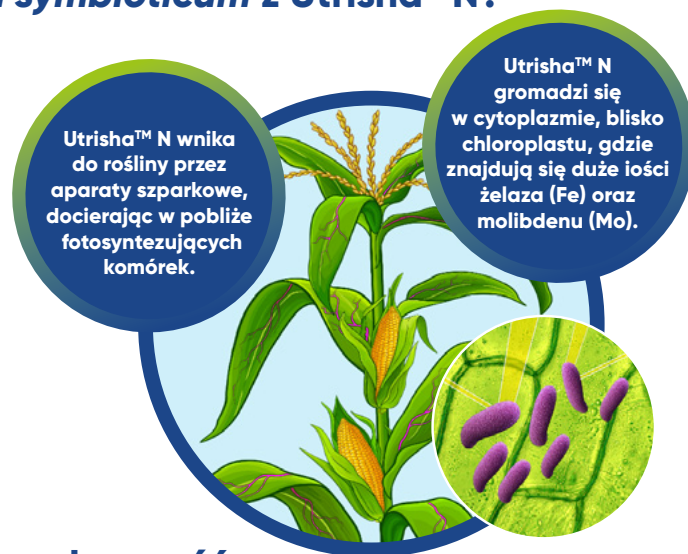
4 Stosując z Utrisha™ N zyskasz **DODATKOWY** azot z powietrza.

* Rdest kolankowy i plamisty – chwasty wrażliwe, rdest ptasi i rdestówka powojowata – chwasty średnio wrażliwe

PRZECHWYĆ AZOT Z POWIETRZA, TO NIE MAGIA, TO NAUKA

Jak działają bakterie *Methylobacterium symbioticum* z Utrisha™ N?

Środek jest stosowany nalistnie, wnika do roślin przez aparaty szparkowe w liściach, a następnie swobodnie przemieszcza się wewnątrz tkanek rośliny, docierając w pobliżu fotosyntezujących komórek. Utrisha™ N wykorzystuje azot atmosferyczny (N_2) i przetwarza go na jony amonowe (NH_4^+) przy użyciu nitrogenazy. Azot atmosferyczny jest wykorzystany przez roślinę do syntezy związków białkowych lub magazynowany w postaci glutaminy - aminokwasu zapasowego. Utrisha™ N dostarcza roślinom azotu na wszystkich etapach wzrostu, w sposób efektywny i kontrolowany. Źródłem energii dla bakterii jest metanol wytwarzany przez rośliny jako produkt uboczny w procesach życiowych. Roślina nie dostarcza „własnej” energii do przemiany azotu atmosferycznego.



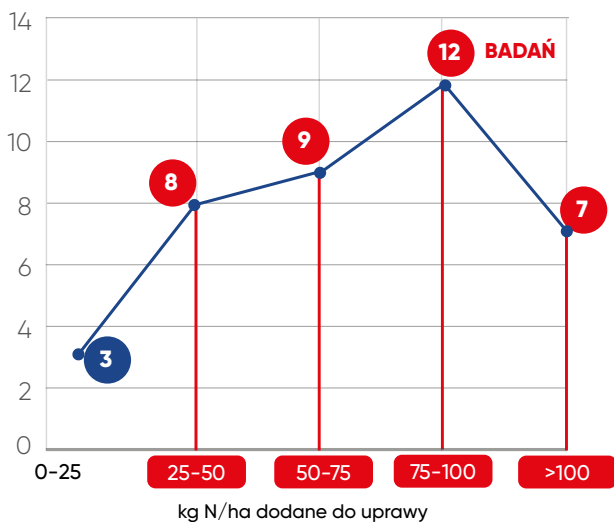
Utrisha™ N w naturalny sposób wzmacnia odporność oraz stymuluje wzrost i rozwój roślin

Bakterie *Methylobacterium* tworzą kolonie o różowym kolorze, które absorbują długie fale światła. Wytwarzana metylobamina absorbuje światło ultrafioletowe i w ten sposób działa jak antyoksydant redukujący stres powodowany przez promieniowanie UV. Umożliwia to roślinie wykorzystanie większej ilości światła, a więc większą aktywność fotosyntetyczną. Zwiększony metabolizm dostarcza energii potrzebnej do aktywowania kompleksu nitrogenazy, co umożliwiła przekształcenie azotu atmosferycznego (N_2) w NH_4^+ , formę dostępną dla roślin. **Stosowanie *Methylobacterium symbioticum* w rolnictwie jako wysokowydajnych mikroorganizmów wiążących N_2 z powietrza jest potwierdzone patentem.** Rośliny są zdrowsze i bardziej odporne, mogą w pełni realizować swój potencjał wzrostu. W czasach wysokich cen azotu, stosując Utrisha™ N rolnicy mogą więc ograniczyć nawożenie azotowe.

Efekty działania Utrisha™ N

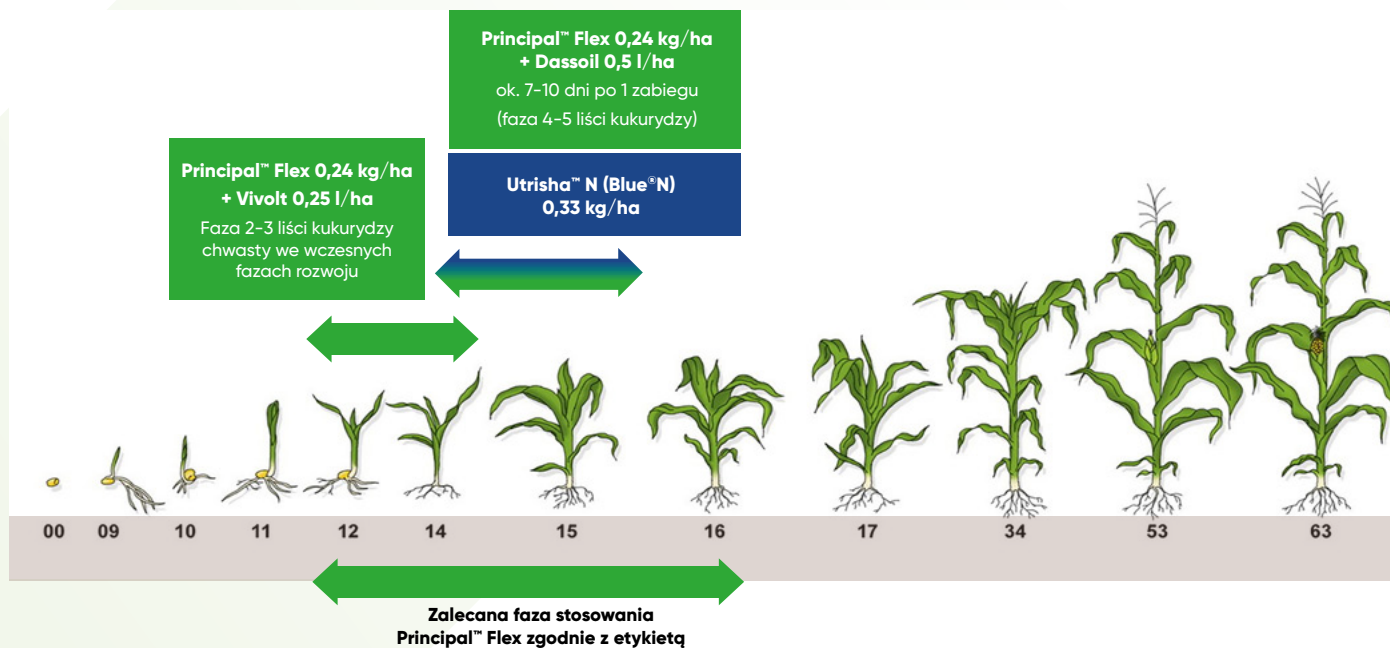
Badania wskazują na dostarczanie średnio ekwiwalentu 76 kg N w kukurydzy. Dostarczanie ok. 30 kg N zaobserwowano w co najmniej 95% zastosowań, a ilości rzędu 100 kg N w kilkunastu procentach (18%) doświadczeń.

Liczba badań w każdej z grup kg/ha (dane z Europy)



W oparciu
o 39 badań
możemy stwierdzić,
że Utrisha™ N
dodaje minimum
30 kg azotu

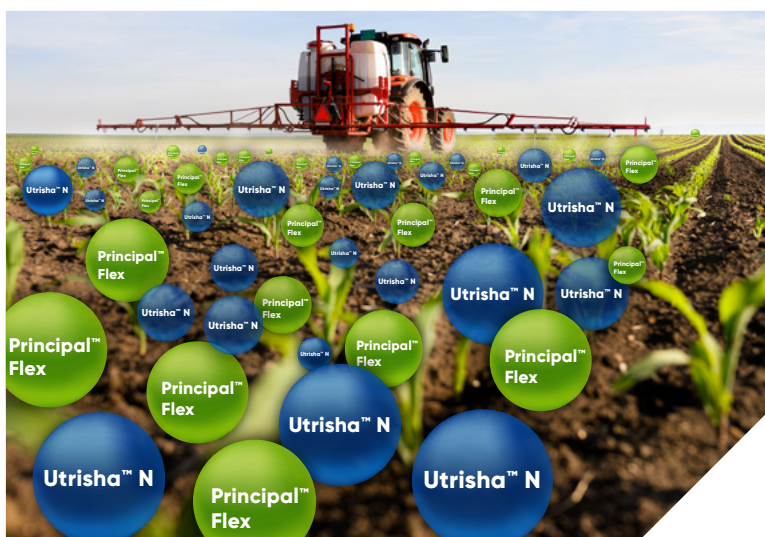
Jak stosować Utrisha™ N i Principal™ Flex



Principal™ Flex można również zastosować jednorazowo w dawce 480 g/ha z adiuwantem Dassoil w fazie 2–6 liści kukurydzy

Doładuj kukurydzę, zwalcz chwasty w jednym zabiegu

- ✓ Dostarcz kukurydzy minimum 30 kg azotu, dzięki pracy bakterii *Methylobacterium symbioticum*
- ✓ Zwalcz chwasty w systemie dawek dzielonych
- ✓ Wybierz możliwość łącznego zastosowania bakterii i herbicydu...
- ✓ ...i lepiej wykorzystaj pracę opryskiwacza



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 oraz przestrzegaj zasad bezpieczeństwa zamieszczonych na etykiecie. Producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne straty lub uszkodzenia powstałe na skutek zastosowania środka niezgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcji, z zasadami dobrej praktyki agrotechnicznej, jak również zastosowania w warunkach nietypowych, niemożliwych do przewidzenia i pozostających poza wpływem producenta (złe przechowywanie, nieprawidłowa technika, powstanie odpornych szczepów i gatunków zwalczanych, niekorzystne warunki klimatyczne i glebowe przed, w trakcie i po zastosowaniu środka). W razie wątpliwości należy przedstawić fakturę zakupu oraz opakowanie po środku.