



HERBICYD



**TOTALNE TORNADO
NA CHWASTY...**

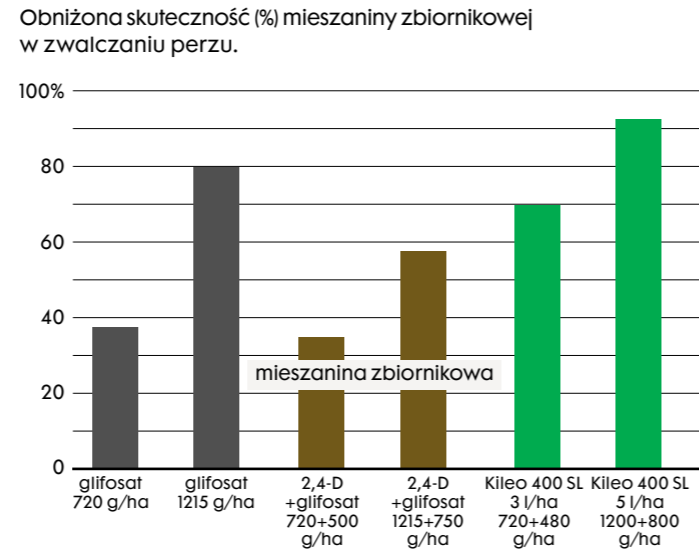


Grow a better tomorrow

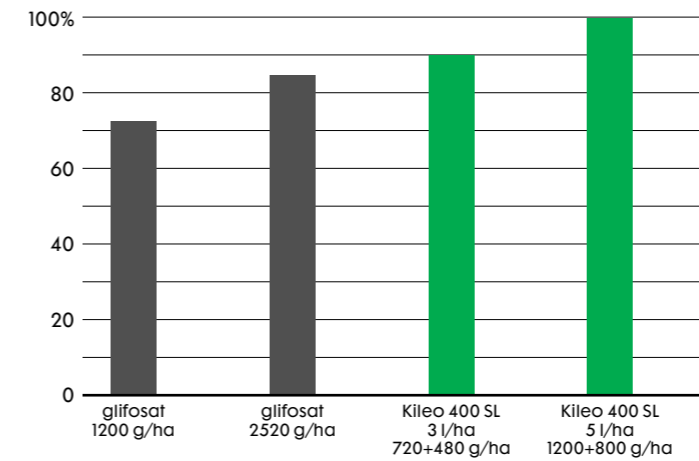
Kileo – skuteczność zwalczania chwastów w zabiegach ścierniskowych, w systemach o uproszczonej uprawie gleby, w zabiegach na ugorach



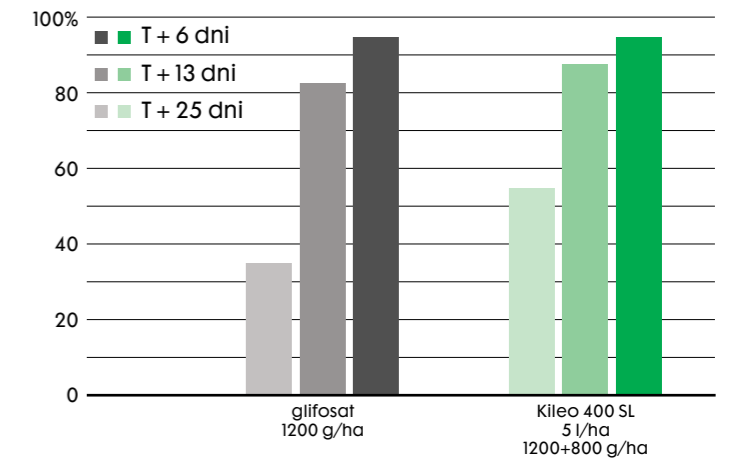
Skuteczność zwalczania perzu właściwego.
Po lewej – kontrola. Po prawej – po zabiegu Kileo 400 SL.



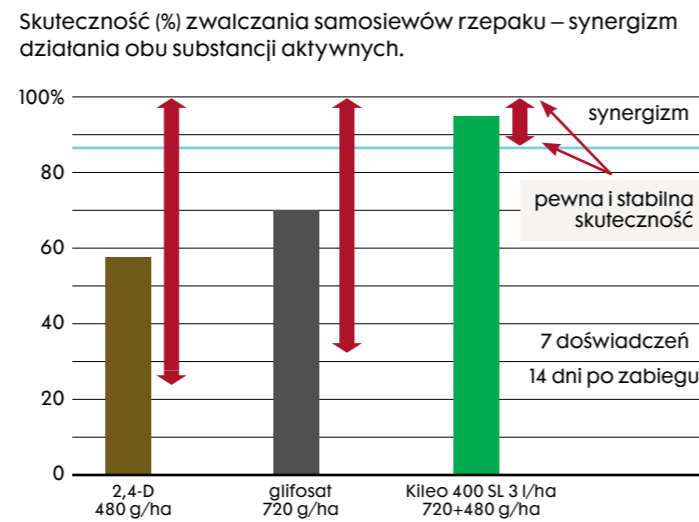
Skuteczność (%) zwalczania powoju polnego.



Skuteczność (%) zwalczania ostrożeńa polnego.



Zwalczanie samosiewów rzepaku – skuteczność większa od czystego glifosatu!



Kileo – skuteczność zwalczania chwastów w sadach

Doświadczenia porównawcze Kileo i mieszanki glifosat + 2,4-D.
Kileo – dawka 5 l/ha (glifosat 240 g/l + 2,4-D 160 g/l).
Równoważna mieszanka glifosatu + 2,4-D (1440 g/l + 960 g/l).



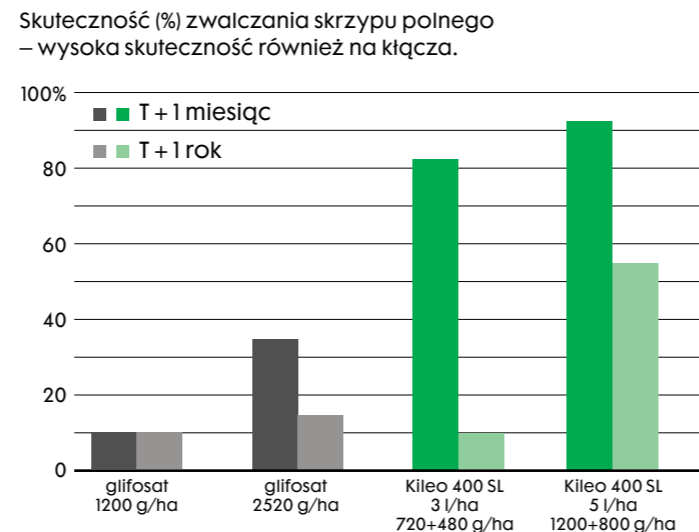
Silne zachwaszczenie, chwasty powyżej 15 cm.



20 dni po zabiegu.



Zabieg glifosatem 360 SL w dawce 6 l/ha. Zdjęcie 14 dni po zabiegu.



Kileo – 20 dni po zabiegu.



Glifosat + 2,4-D – 20 dni po zabiegu

Kileo 400 SL jest środkiem chwastobójczym stosowanym nalistnie, przeznaczonym do zwalczania perzu oraz chwastów dwuliściennych (jednorocznych i wieloletnich) na ścierniskach i w uprawach jabłoni. Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu opryskiwaczy polowych i ręcznych.

Substancje aktywne

glifosat w formie soli izopropiloamino-wej – 240 g w 1 litrze środka (20,70%), 2,4-D w formie soli alkoiloaminopropilo-wo-dimetyloaminowej – 160 g w litrze środka (13,80%).

Formulacja

- Koncentrat do sporządzania roztworu wodnego. Innowacyjna formulacja:
- spektakularny synergizm działania 2 substancji aktywnych
 - brak antagonizmu, jaki występuje w zwykłych mieszkankach zbiornikowych: glifosat + 2,4-D lub glifosat + MCPA
 - innowacyjność formulacji Kileo polega na tym, że 2,4-D występuje w postaci soli AAP-DMA, przez co nie dochodzi do wymiany jonów i tworzenia nowych soli z glifosatem
 - dodatkowo pH roztworu cieczy roboczej jest zharmonizowane przez innowacyjny adiuwant
 - unikalny surfaktant poprawia ogólną wydajność i skuteczność, „wyciska” większą moc z obu substancji aktywnych.
 - **EFEKT: bardzo szybkie i skuteczne zwalczanie trudnych chwastów wieloletnich (jedno- i dwuliściennych).**

Działanie na chwasty

Kileo 400 SL jest dolistnym herbicydem dwuskładnikowym o działaniu układowym. Glifosat jest pobierany poprzez zielone części roślin (liście, zielone pędy i niezdrewniałą korę), przemieszcza się w całej roślinie i dociera do jej części podziemnych (korzeni, rozłogów itp.) powodując ich zamieranie.

2,4-D jest pobierany głównie przez liście, szybko przemieszcza się w roślinie i gromadzi głównie w stożkach wzrostu. 2,4-D wstrzymuje rozwój tkanki merystematycznej odpowiedzialnej za wzrost roślin. Obie substancje działają skutecznie zarówno w części korzeniowej, jak i nadziemnej. Pierwsze efekty działania w postaci deformacji liści i pędów są widoczne już po kilku dniach, następnie rośliny zaczynają żółknąć i więdnąć. Wysoka temperatura i wilgotność powietrza oraz silne nasłonecznienie przyspieszają działanie środka.

W stosunku do glifosatu solo (formulacja 450 SL) w tych samych dawkach substancji aktywnej na hektar:

- szybsze działanie i zdecydowanie wyższa skuteczność zwalczania perzu właściwego,
- zdecydowanie wyższa skuteczność zwalczania trudnych chwastów wieloletnich lub odpornych na glifosat, takich jak skrzyp polny, ostrożeń polny, powój polny,
- zdecydowanie szybsze zwalczanie samosiewów rzepaku i samosiewów zbóż.

Chwasty wrażliwe:

w dawce 3 l/ha: fiołek polny, mniszek pospolity, ostrożeń polny, perz właściwy, samosiewy rzepaku ozimego, samosiewy

pszenicy, żójtlica drobnokwiatowa, maru-
na bezwonna;

w dawce 4 l/ha: pokrzywa zwyczajna (do 9-10 liści), powój polny (do 9-10 liści), przymiotno kanadyjskie (do 9-10 liści), rdest ptasi;

w dawce 5 l/ha: krwawnik pospolity, przetacznik bluszczokowy, wiechlina roczna, przymiotno kanadyjskie;

w dawce 6 l/ha: powój polny (w starszych fazach rozwojowych), pokrzywa zwyczajna.

Zakres stosowania

- **Ścierniska: 3,0-5,0 l/ha** – w zależności od poziomu zachwaszczenia oraz fazy rozwojowej (wielkości) chwastów

W Niemczech, gdzie na dużej liczbie pól pojawiły się problemy z silnym występowaniem chwastów wieloletnich, takich jak ostrożeń, powój, skrzyp oraz perz, rekomendowana jest dawka 5,0 l/ha, która może być zastosowana nawet na 3 dni przed siewem zbóż!

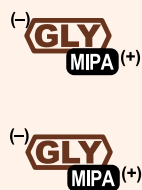
- **Wiosną przed siewem zbóż jarych oraz kukurydzy**, w systemach uproszczonych: **3,0-5,0 l/ha** w celu zwalczania takich chwastów jak samosiewy rzepaku, perz. Zabieg wykonać na 7 dni przed siewem bądź uprawką przedsewną.
- **Sady** – utrzymanie pasów herbicydowych pod koronami (2-3 zabiegi w sezonie).
a) 4,0-4,5 l/ha na małe chwasty (ok. 5-10 cm wysokości). Dawka na hektar powierzchni opryskiwanej czyli na ok. 2 ha sadu, która odpowiada powszechnie stosowanej mieszance:
3 l glifosatu 360 SL + 2,5 l MCPA 300 SL.
b) 5,0-6,0 l/ha na duże chwasty (>15 cm), lub przy przewadze chwastów uciążliwych, jak skrzypy, wierzbownica, mniszek, ostrożeń, przymiotno.

Następstwo roślin

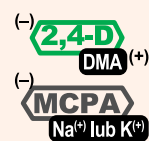
Na polu, na którym stosowano Kileo 400 SL, można uprawiać wszystkie rośliny. Zabiegi uprawowe można rozpocząć, gdy na zwalczanych chwastach wystąpiły objawy działania środka (żółknięcie i więdnienie). Siewy lub sadzenie w przypadku pszenicy i kukurydzy można rozpocząć już po 3 dniach, w przypadku pozostałych zbóż po 7 dniach, natomiast w przypadku rzepaku, buraków lub ziemniaków po minimum 28 dniach po zabiegu.

Co się dzieje podczas mieszania glifosatu z fenoksykwasami?

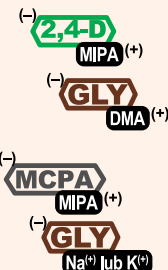
Glifosat najczęściej występuje w postaci soli MIPA (mono-izopropiloamino-wej)



Fenoksykwasy występują w postaci soli DMA (dimetyloaminowej), Na (sodowej) lub K (potasowej)



Mieszanka zbiornikowa



W roztworze cieczy roboczej dochodzi do dysocjacji, czyli procesu rozpadu na pojedyncze jony pod wpływem rozpuszczalnika. Następuje wymiana jonów i powstają nowe, słabo rozpuszczalne sole glifosatu np. GLY-DMA, które są zdecydowanie mniej skuteczne.

Nufarm Polska Sp. z o. o.

ul. Grójecka 1/3, 02-019 Warszawa
tel. +48 22 620-32-52
www.nufarm.pl

Nufarm Polska – YouTube facebook.com/nufarmpolska

Ze środków ochrony roślin należy zachować 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 w etykiecie.

© 2018.12.01

Grow a better tomorrow