



1 Dlaczego zmieniono klasyfikację mechanizmów działania herbicydów?

Poprzednia korekta międzynarodowej organizacji **Herbicide Resistance Action Committee** (HRAC) w obrębie mechanizmów działania została przeprowadzona w 2010 roku. Aktualizacja ta była konieczna w celu uwzględnienia nowo odkrytych substancji aktywnych. Nowa klasyfikacja odzwierciedla obecny stan wiedzy i tworzy zharmonizowany globalnie system.



2 Co się zmieniło?

Zmiana kodów mechanizmów działania z alfabetycznych na numeryczne

Przykład sposobu działania:
Inhibicja syntezy acetolaktanowej (ALS)



"Stary" kod HRAC



Nowy kod HRAC

Dodatkowe przykłady popularnych mechanizmów działania (MoAs)

Mechanizm działania	"Stary" HRAC	Nowy HRAC
Inhibicja karboksylazy acetylo-CoA (ACCazy)	A	1
Mimiki auksyn	O	4
Inhibicja syntezy kwasu 5-endopirogrono-3-fosfoszikimowego (EPSP)	G	9
Inhibicja syntezy glutaminowej	H	10
Inhibicja oksydazy protoporfirynogenowej (PPO)	E	14
Inhibicja biosyntezy kwasów tłuszczowych o długich łańcuchach (VLCFA)	K3	15
Inhibicja hydroksyfenylo-pyruwato-dioksygenazy (HPPD)	F2	27

Inne istotne zmiany

- Dodanie **5 nowych lub przeklasyfikowanych mechanizmów działania (MoAs)**
- Reorganizacja **nazw grup chemicznych**
- Dodanie **15 nowych substancji aktywnych**

Nowa ikona etykiety mechanizmu działania (MoAs)

GRUPA 2 HERBICYD

GRUPA 2(B)* HERBICYD



Aby uzyskać wskazówki dotyczące etykietowania mieszanin oraz inne informacje, odwiedź stronę hracglobal.com

*Niektórzy mogą zdecydować się na używanie zarówno starszych jak i nowych kodów.

3 Kto zapoczątkował te zmiany?

W celu przygotowania tej korekty międzynarodowa organizacja HRAC (ang. *Herbicide Resistance Action Committee*) powołała grupę roboczą ekspertów technicznych ds. herbicydów złożoną z firm członkowskich stowarzyszenia CropLife International. Dodatkowo uwzględniono wkład regionalnych organizacji HRAC, CropLife Australia, a także innych towarzystw naukowych (takich jak WSSA, ang. *Weed Science Society of America*) w celu zapewnienia globalnego ujednoczenia.

4 Dlaczego przejście z liter na cyfry?

Według HRAC system numeryczny jest bardziej ujednolicony w skali globalnej w porównaniu z systemem literowym. Dodatkowo, kolejnym ograniczeniem jest to, że alfabet łaciński składa się tylko z 26 liter, a obecnie istnieje 26 uznanych mechanizmów działania herbicydów (ang. MoAs, mode of actions). W ciągu najbliższych 10 lat przewiduje się wprowadzenie 4 nowych mechanizmów działania, co przekroczy obecną liczbę 26 liter.

26

liter alfabetu angielskiego/ łacińskiego

rozpoznanych dotychczas nowych mechanizmów działania

26

4

nowe mechanizmy działania najprawdopodobniej zostaną rozpoznane w ciągu najbliższych dziesięciu lat



Przejście na system numeryczny oznacza zharmonizowanie klasyfikacji globalnie, dla całego świata.



5 Kiedy zmiany zostaną wdrożone?

Kraje obecnie korzystające ze "starego" systemu będą wymagały długiego okresu przejściowego, w tym: edukacji i komunikacji przed przejściem na system numeryczny. W tym okresie przejściowym w dalszym ciągu będzie obowiązywał "stary" system literowy. Mamy nadzieję, że pełne wdrożenie systemu numerycznego nastąpi do końca 2023 roku.



Pytania?

Aby uzyskać więcej informacji na temat zmian, odwiedź stronę

➔ hracglobal.com