

JAK SKUTECZNIE ZWALCZYĆ CHWASTY

Magdalena Giemza - Mikoda

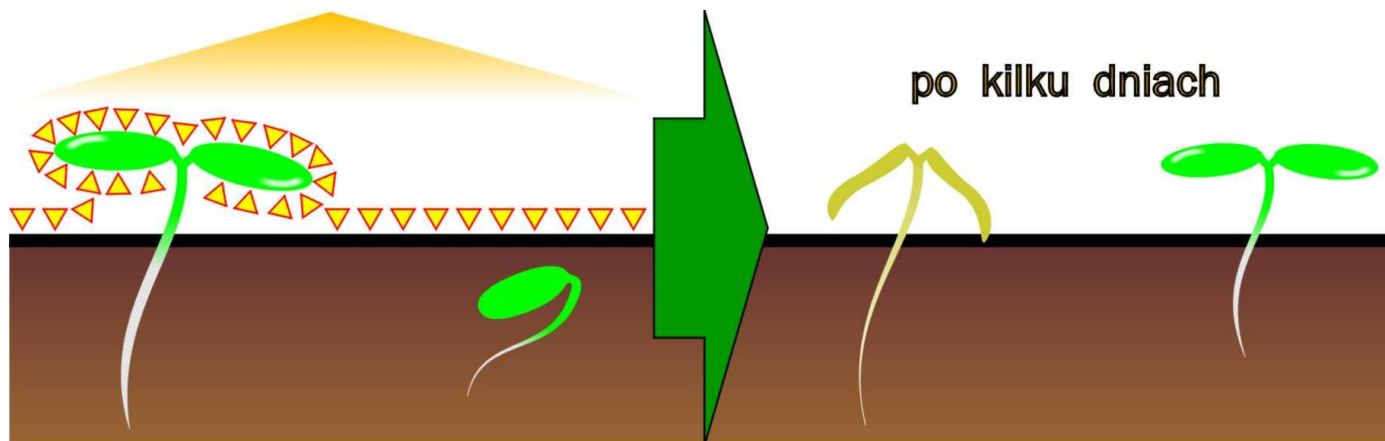
Doradca agrotechniczny KHBC,
region południowo - zachodni

1

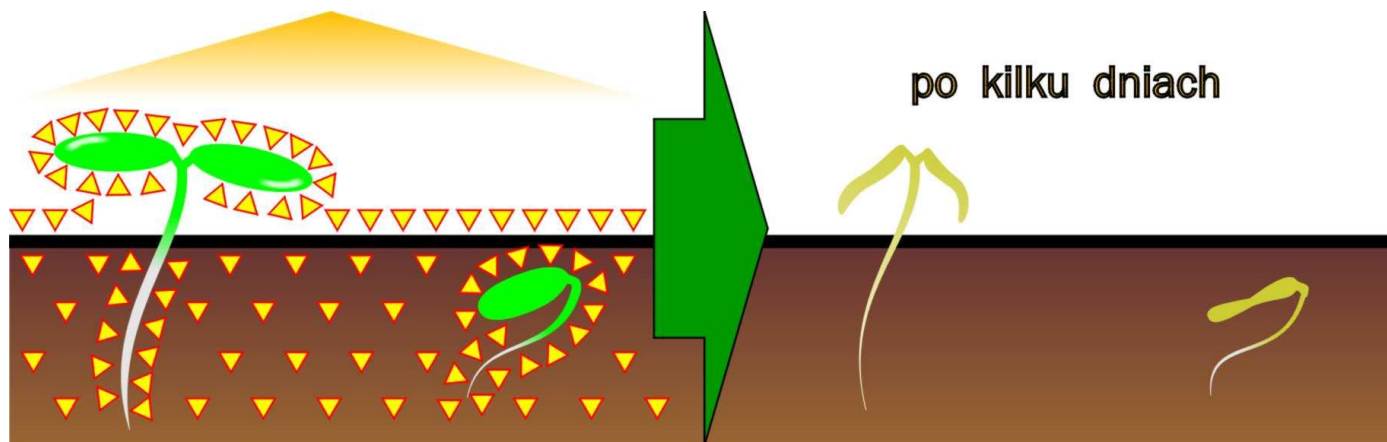
WYBÓR HERBICYDU

- W ochronie buraka cukrowego przed chwastami obecnie zarejestrowanych jest 16 substancji aktywnych- 9 zwalczających głównie chwasty dwuliścienne oraz 7 substancji zwalczających tylko chwasty jednoliścienne
- Różnią się one mechanizmem działania w roślinie oraz sposobem działania- mogą być pobierane przez liście bądź korzenie chwastów.
- Każda z substancji posiada swoją specyficzną charakterystykę działania.
- Niektóre z nich posiadają zdolność zwalczania szczególnie trudnych chwastów i są podstawowym elementem każdej technologii ochrony buraka cukrowego.

■ herbicyd działający przez liście



■ herbicyd działający przez liście i przez korzenie



Herbicyd	Sposób działania	
	przez glebę	przez liście
Chlopyralid	nie	tak
Chlorydazon	tak	tak
Desmedifam	nie	tak
Etofumesat	tak	nie
Fenmedifam	nie	tak
Lenacyl	tak	nie
Metamitron	tak	tak
Metolachlor	tak	nie
Triflusulfuron-metylu	nie	tak
Graminicydy	nie	tak

W standardowym, powszechnie stosowanym, systemie odchwaszczania buraka cukrowego stosuje się trzy podstawowe substancje aktywne:

■ **FENMEDIFAM-** najstarsza i obecnie najtańsza substancja aktywna. Wśród spektrum zwalczanych chwastów nie ma gatunków uważanych za specjalnie uciążliwe. W praktyce nie wykonuje się już zabiegów tylko tym związkiem. Jest on składnikiem wielu herbicydów i spełnia rolę wspierającą inne substancje aktywne. Zalecany jest jedynie do zabiegów nalistnych. Zakres wrażliwych chwastów to: gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, jasnota różowa, łoboda rozłożysta, poziwnik szorstki, rzodkiew świrzepa, sporek polny, starzec zwyczajny, tasznik pospolity, tobołki polne, żóltlica drobnokwiatowa.

■ **DESMEDIFAM-** pod względem chemicznym jest bardzo zbliżony do fenmedifamu. Jego zaletą jest dobry efekt chwastobójczy w stosunku do dwóch gatunków uciążliwych. Wadą- na krajowym rynku sprzedawany jest w formie komponentu z innymi substancjami aktywnymi. Należy zwrócić uwagę by preparatu nie stosować podczas wysokich temperatur (nie powinna przekraczać 20 stopni Celsjusza, zwłaszcza podczas silnej operacji słońca). Spektrum zwalczanych chwastów: gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, jasnota różowa, komosa biała, Inica pospolita, łoboda rozłożysta, poziwnik szorstki, rzodkiew świrzepa, sporek polny, starzec zwyczajny, szarłat szorstki, tasznik pospolity, tobołki polne, żółtlica dronokwiatowa.

- **ETOFUMESAT**- typowo doglebowe działanie, należy go stosować na bardzo młode chwasty. Zabezpiecza plantację przed zachwaszczeniem wtórnym. Najczęściej jest stosowany łącznie z desmedifamrm i fenmedifanem. Skutecznie zwalcza bniec biały, dymnicę pospolitą, gwiazdnicę pospolitą, mlecz zwyczajny, przytulię czepną, sporka polnego i szarłat szorstki. Jest także jednym z niewielu substancji, która zwalcza bodziszki- w tym celu należy zwiększyć jego dawkę, w stosunku do zalecanych w metodzie dawek dzielonych.

Najczęściej występujące chwasty dwuliścienne na naszych plantacjach

metamitron

chlorydazon

lenacyl

fenmedifam
+desmedifam

etofumesat
+metamiron



chlorydazon
+chinomerak

fenmedifam
+desmedifam
+etofumestat

fenmedifam
+etofumesat

Komosa biała

metamitron

chlorydazon

etofumesat

fenmedifam
+desmedifam

etofumesat
+metamiron

fenmedifam
+desmedifam
+etofumesat

triflusulfuron
metylowy



Szarłat szorstki

metamitron



triflusulfuron metylowy



Samosiewy rzepaku

chlorydazon

chlopyralid



chlorydazon
+ chinomerak

triflusulfuron
metylowy



Rumian polny

etofumesat

chlorydazon
+chinomerak

fenmedifam
+desmedifam
+etofumesat

fenmedifam
+etofumesat

metamitron
+etofumesat



Przytulia czepna

Zwalczanie chwastów w świetle integrowanej ochrony roślin

- W integrowanej ochronie roślin metoda chemiczna walki z chwastami pełni rolę uzupełniającą, a nie wiodącą
- Nieuzasadnione jest zachowawcze stosowanie dodatkowych substancji aktywnych w przypadku gdy nie są potrzebne



Profilaktyka

- Wyeliminowanie chwastów wieloletnich
- Ograniczenie wysiewania się chwastów fakultatywnych (samosiewy zbóż i rzepaku)

Integrowana Ochrona Roślin

Monitoring

- Poznanie progów szkodliwości danych gatunków chwastów



Interwencja

- Metoda mechaniczna
- Metoda chemiczna
- Połączenie metody mechanicznej i chemicznej np. pasowe stosowanie herbicydów

Przykłady niewłaściwego stosowania ŚOR



Przypalenie - nałożenie oprysku, zbyt wysoka dawka preparatu



Uszkodzenia herbicydowe – sklejone liście