

3. HERBICIDEK ALKALMAZÁSI IDŐ SZERINTI CSOPORTOSÍTÁSA. FOSZFORSAVÉSZTER SZÁRMAZÉK INSZEKTICIDEK

Szerző dezs

Növényvédőszer kémia tétel

3.
HERBICIDEK
ALKALMAZÁSI IDŐ
SZERINTI CSOPORTOSÍTÁSA. FOSZFORSAVÉSZTER
SZÁRMAZÉK INSZEKTICIDEK.

HERBICIDEK
ALK. IDŐ SZ. CSOP.:

-

PPI: vetés előtt, a talajba
bedolgozva kijuttatandó

-

PP: vetés,
palántázás előtt
kijuttatandó

-

PREEMERGENS: kelés előtt
kijuttatandó

-

POSZTEMERGENS: kelés után
kijuttatandó

FOSZFORSAVÉSZTER
SZÁRMAZÉKOK:

Ált
képlet
(rajz):

R1, R2: alkil, alkoxi, aminocso.
ACIL: savmaradék vagy
savas karakterű cso.

Fajtáik
(
rajz):

- 1.
- 2.
- 3.

ORTOFOSZFORSAV
 TIOLFOSZFORSAV
 TIONFOSZFORSAV

Jellemzőik:

- mélyhatásúak
 - szisztémikusak
 - változatosságuk kimerithetetlen
 - a rovarok érzékenysége más – más rájuk: mono / oligo / politoxicitás
 - keverhetők más hatóanyagokkal és egymással (kivéve karbamátszármazékokkal)
 - hatásmech. ismert, mérgezésük diagnosztizálható
 - rezisztencia / keresztrezisztencia
 - gyors bomlás hatásuk melegvérűekben: A szinapszisban megakadályozzák az acetilkolin átvivőanyag lebomlását, így görcsös pusztulás lép fel. Olyan anyagokat szabadítanak fel, melyek reaktiválják az acetilkolint elbontó enzimeket.
- A mechanizmus (rajz):

KOLIN
 ECETSAV

ACETILKOLIN

(
az enzim reaktivátorai: 2 PAM

TOXOGONIN)

A mérgezés
ellenszere az ATROPIN, mely a
feldúsuló acetilkolin
hatását ellensúlyozza.

Fajtáik:

1.

P

– SAV SZÁRMAZÉKOK

2.

TIO P

– SAV SZÁRMAZÉKOK

3.

DITIO P

– SAV SZÁRMAZÉKOK

1.: