

### 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 &ndash; 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

&ndash; SAV SZÁRMAZÉKOK

2.

TIO P

&ndash; SAV SZÁRMAZÉKOK

3.

DITIO P

&ndash; SAV SZÁRMAZÉKOK

1.: