

2. ANTIDOTÁLT NÖVÉNYVÉDŐSZEREK. PIRETROID INSZEKTICIDEK

Szerző dezs

Növényvédőszer kémia tétel

2. ANTIDOTÁLT NÖVÉNYVÉDŐSZEREK. PIRETROID INSZEKTICIDEK.

ANTIDÓTUM: Sok növényvédő szernél, a hatóanyaghoz olyan másik anyagot (antidótumot kell adni, mely megvédi a növényvédőszert a herbicidhatástól, ugyanakkor a gyomokat nem. Ezen antidótum általában a kultúrnövényen elbontja a hatóanyagot és megszünteti a toxicitást. Az antidótum biokémiai alapon növeli a herbicidek szelektivitását. (az EPTC volt az első) Ezen módszer legjellemzőbb hatóanyagcsaládja a karbamátszármazék herbicidek. (A konkrét antidótum – hatóanyag kölcsönhatást lásd az imént említett herbicidcsoportnál tárgyalva..)

PIRETROID INSZEKTICIDEK:

TERMÉSZETES PIRETROIDOK:

- DALMÁT

POR: A krizantém virágából kinyerhető vegyület.

- PIRETRIN

1: krizantemumsav + piretrolon

- PIRETRIN

2: piretrinsav + piretrolon

- LINERIN

1: krizantemumsav + cinerozol

- LINERIN

2 : piretrinsav + cinerolon

jellemzőik:

-

optikailag aktív, magas forráspontú észterek

-

neurotoxinok (A membránok áteresztőképességét befolyásolják.)

-

kontakt inszekticidek,

taglózó hatást váltanak ki

-

a rovarok enzimatikusan gyorsan képesek bontani

-

rovarokra igen , melegvérűekre nem toxikusak

-

nincs rezisztencia

-

a környezetben gyorsan elbomlanak

-

drágák

-

rövid a hatástartamuk (Szinergista vegyület, szezámolaj hozzáadásával növelhető, mert a rovar enzimszere az olajat bontja el. Olaj helyett ma főleg a PBO használatos.)

-

lággy rovarokra jobban hatnak

**SZINTETIKUS
PIRETROIDOK:**

Jellemzőik:

-

kis koncentrációban hatnak

-

melegvérűekre nem toxikusak

-

nincs rezisztencia

piretroidok szerkezete (rajz):

A:

észterkötés

B: geminális metil

csoportok a ciklopropán gyűrűn

C: telítetlen oldallánc

a ciklopropán gyűrűn

D: ciklopentanon gyűrű

E: ciklopentanon gyűrű, telítetlen

oldallánc

Hatóanyagok:

-

BIOREZMETRIN: Fényre

bomló, legyekre

nagyon hatásos vegyület (pl.: VAVE

rovarölő), a piretrin 1 – hez közel

álló, tiszta transz izomer. PBO

– szinergista alkalmazása

szükséges
hozzá..

-
PERMETRIN: Fényre stabil
vegyület.
PI.: COOPEX
füstpatron, RESLIN
---- ezek raktárfertőtlenítésre
használatosak
-
CIPERMETRIN: PI.: CYPER,
CYPERYL, SHERPA – ezek a vegyületek
burgonyabogár ellen is jók.

-
B
– CIPERMETRIN: PI.: CHINMIX,
CYPERYL – S

-
ALFAMETRIN: PI.: ALPHAGARD,
FENDONA

-
ZÉTA
CIPERMETRIN:
PI.: FURY

-
DELTAMETRIN: Rovarölő, tiszta cisz
izomer.
PI.:
DECIS

Deltametrin
+ PBO:

K – OTHRIN (
raktárfertőtlenítő)

K – OBIOL (
terményfertőtlenítő)

DECIS QUICK

-
LAMBDA
CIHALOTRIN:
PI.: KARATE

-
FENPROPATRIN: PI.: DANITOL
(atkaölő is)

-
BIFENTRIN: PI.: TALSTAR,
SEMAFOR

-
ESZFENVELARÁT: PI.: SUMI
– ALFA

-
TEFLUTRIN: PI.: FORCE
mikrokapszula (az első talajinszekticid)