

10. LC 50, HALVESZÉLYESSÉGI KATEGÓRIÁK. SZISZTÉMIKUS FUNGICIDEK CSOPORTJAI ÉS JELLEMZÉSÜK

Szerző dezs

Növényvédőszer kémia tétel

10.
LC 50, HALVESZÉLYESSÉGI
KATEGÓRIÁK.
SZISZTÉMIKUS FUNGICIDEK CSOPORTJAI ÉS
JELLEMZÉSÜK.

LC
50:
Az LC 50
érték már korábban
tárgyalva volt, nézd
ott...
Az LC50 kategóriái:
1.)
kifejezetten veszélyes:

0.1 mg / l
2.)
közepesen: 0.1 –
5
3.)
mérsékelten:
5 – 50
4.)
nem veszélyes: 50 ---

SZISZTÉMIKUS FUNGICIDEK:

Jellemzőik:

- gyorsan felszívódnak,
transzlokálódnak (akro és
vazopetálisan)
- lipofil csoportjukkal jutnak a
növénybe, majd ott leválnak a
csoportról és vízben (hidrofil úton)
szállítódnak tovább
- kuratív / aredikatív
hatásúak
- csávázva a
fiatal növényt is védik
- a rezisztencia a
kombinációkkal, keveréssel
kiküszöbölhető

8
csoportjuk van:

1.)
 ORTO
 – FENILÉN – DIAMIN
 SZÁRMAZÉKOK: Lisztharmat, monilia
 és
 fuzariumbetegségek ellen védő levél,
 talajfungicidok, csávázószeresek.
 A mitózist és
 a DNS szintézist gátolják.
 Prekurzorok, BCM –
 mé bomlanak, ez
 lesz a toxikus ágens. Rajz:

Akropetálisan
 transzlokálódnak a növényben.

Hatóanyagok:

-
 BENOMIL: PI.: AGROCIT
 csávázó, FUNDAZOL
 (minden kultúrába jó), FIXPOL
 fásbkezelő

-
 KARBENDAZIM: PI.: KONKER,
 MODEL

BUVISILD,
 AGROSILD, EVERSILD –
 csávázók

-
 FUBERIDAZOL:
 PI.: BAYTÁN
 csávázók

-
 TIOFANÁT
 METIL:
 PI.: TOPSIN

2.)
 KARBOXAMIDOK,
 KARBOXIMIDEK: Az amidok a
 citromsavciklust blokkolják.
 Hatóanyagok:

-
 KARBOXIN: (amidhatóanyag
 – búza és
 árpa repülőszög ellen) PI.: BUVSILD,
 VITAVAX

-
 OXIKARBOXIN: (amidhatóanyag)

-
 PROKLORÁZ: (imidhatóanyag) PI.:
 SPORGON, BUMPER

-
 VINKLOROZIN: (imidhatóanyag) PI.:
 RONILAN

PROCIMIDON: (imidhatóanyag) PI.:
SUMILEX

-

IPRODION: (imidhatóanyag) PI.:
ROVLAR

3.)

SAVAMIDOK,
ANILIDEK: (peronoszpóra,
fitoflóra
ellen)
Hatóanyagok:

-

HIMEXAZOL: PI.: TACHIGAREN

-

ACIL
– ALANIN SZÁRMAZÉKOK: A
fehérjeszintézist gátolják

-

MATALAXIN: PI.: APRON

-

BENALAXIN: PI.: GALBEN

4.)

MORFOLIN
SZÁRMAZÉKOK: (vegyes
hatásspektrum)
Hatóanyagok:

-

TRIDEMORF: PI.: CALIXIN

-

DIMETOMORF: PI.: FORUM

-

FENROPIMORF: PI.: ARCHER

5.)

PIRIMIDIN
SZÁRMAZÉKOK: Az
ergoszterol (membrán) szintézist
gátolják, lisztharmat ellen is védenek.

Képlet:

Hatóanyagok:

-

BUPIRINÁT: PI.: NIMRÓD

-

FENARIMOL: PI.: RUBIGAN

6.) TRIZOL

SZÁRMAZÉKOK:Az ergoszterol
szintézist gátolják, lisztharmat ellen
is védenek.

Képlet:

hatóanyagok:

-

TRIDIMEFON: PI.: BAYLETON

-

DIKLOBUTRAZOL: PI.: VIGIL

-

FLUZIZAZOL: PI.: PUNCH,
ALERTS

-

FLUTRIAFOL: PI.: MILSTAR,
IMPACT

7.)

SZERVES

P – TARTALMÚ VEGYÜLETEK: peronoszpóra ellen

Hatóanyagok:

-

AFOZIT

– AL – FDOLETIL: (xilem / floem transzport

) PI.: MIKAL

-

IZOPAMFOSZ: PI.: BF

– 51

8.)

FORMAMID

SZÁRMAZÉKOK: A formaldehid

denaturálja

a fehérjéket és az ergoszterol

bioszintézisét is gátolja a szer.

Hatóanyagok:

-

TRIFORIN: PI.: SAPROL

(lisztharmat ellen)