

16. SZILÁRD NÖVÉNYVÉDŐSZER FORMÁZÁSI TIPUSOK JELLEMZÉSE. AROMÁS AMIN HERBICIDEK

Szerző dezs

Növényvédőszer kémia tétel

16. SZILÁRD
NÖVÉNYVÉDŐSZER
FORMÁZÁSI TIPUSOK JELLEMZÉSE.
AROMÁS AMIN HERBICIDEK.

SZILÁRD
SZEREK:

1.)
POROZÓSZEREK

(D, P) :

Tartalmaznak:

-

szilárd vagy
folyékony hatóanyagot

-

szervetlen vagy szerves
hordozóanyagot

-

tapadásfokozó
és stabilizáló adalékokat
hatóanyag

tartalmuk:

1 – 20 %, szemcseméretük:

40 – 70

mikrométer

Előnyeik:

-

könnyű
előállíthatóság

-

olcsóság

-

alkalmazásukhoz nem kell
víz

-

áthatolnak a sűrű
lombozaton is

Hátrányaik:

-

kis hatóanyagtart.

-

rossz
tapadóképesség

-

rövid
hatástartam

-

magas

szállítási és
raktározási költségek

2.)
POR
ALAKÚ PERMETEZŐSZEREK (
WP, SP):

Tartalmaznak:

- szilárd esetleg
folyékony hatóanyagot
- töltő és
segédtöltő anyagot (
agyagásványok)
- stabilizátort (
bomlás, habzásgátló anyagok
)
- felületaktív anyagokat (
stabil vizes diszperzió fenntartása)

Hatóanyagtart.:

- folyékony: 20
– 40 %
- szilárd: 50 –
90 %
- Szemcseméret: (változó)
0.25 – 30
mikrométer

Előnyei:

- nagy hatóanyag c.
- nagy hatástartam
- jó
tapadókép.

Kisebb
mérgezési veszély

Hátrányai:

- bonyolult
gyártástechnológia
- drága
- korlátozott
alkalmazhatóság a hatóanyag rossz
örölhetősége miatt

3.)
SZEMCSÉS
SZEREK,
GRANULÁTUMOK (G):

Tartalmaznak:

- hatóanyag
- hordozó és

ragasztóanyag

-

stabilizátor

Szemcseméret:

-

normál

granulátumok: 1 – 8 mm

-

mikrogranulátumok: 0.2

– 0.8 mm

Hatóanyagtartalmuk: 5 – 20 %

A granulátumok

szélső esetének tekinthetjük a mikrokapszulázást,

melyek folyékony

vagy szilárd magból és külső

szemipermeábilis héjból

állnak.

AROMÁS

AMINOK:

Dinitro – Anilin

származékok (

képlet):

Jellemzőik:

-

bedolgozást

igénylő talajherbicidek, melyeket a

növény a gyökerén át

vesz fel

-

főleg egyszikű

csírázó magvak ellen használatos

-

a humusz köti meg őket a

talajban

-

fészkesek, keresztetek

ellen hatástalanok

-

a

mikrotubulusképződést

gátolják, melynek

eredményeképpen nem tudnak

kialakulni a magorsófonalak, így elmarad az

osztódás

Hatóanyagok:

-

TRIFLURALIN: PI.: TREFLÁN

(zöldségekek védi), TRIFLUREX,

IPIFLUOR

-

PENDIMETALIN: PI.: STOMP

(minden kultúrában)

-

BENEFIN: PI.: BALÁN,
BENEFEX

-

IZOPROPALIN: PI.: PAARLAN
(zöldségek
növényvédőszer)