

Pesticídy a hnojivá

Pesticídy

- Pesticídy sú látky, ktoré sa používajú v poľnohospodárstve proti chorobám rastlín, živočíšnym škodcom a burine

Význam

- Zvyšuje sa výnos plodín
- Znižujú stratu pri skladovaní

Rozdelenie:

1. Herbicídy

- Prostriedky ničiace burinu.
- Vstrebávajú sa cez listy do stopiek a koreňov.
- Zasiahnuté buriny zastavujú svoj rast a vývin.

2. Fungicídy

- Prostriedky ničiace huby a plesne.
- Patria sem moridlá, používajú sa na ochranu osiva

3. Insekticídy

- Prostriedky ničiace živočíšnych škodcov.
- Často pôsobia i na užitočný hmyz (včely, čmeliak) a živočíchy.

Pesticídy sú jedy.

- Pri práci treba používať ochranné pracovné prostriedky.
- Porušovanie ekologickej rovnováhy (hromadia sa v telách živočíchov, dostávajú sa do potravných reťazcov...)
- Sú príčinou vzniku alergií, nádorových ochorení.

Feromóny

- chemické látky napodobňujúce živočíšne feromóny jedného z pohlaví (opačné pohlavie sa chytí do lapača)
- Napr. mniška veľkohlavá, lykožrút smrekový...

Hnojivá

- Látky dodávajúce rastlinám výživu alebo podporujúce rast
- Podávajú sa priamo do pôdy alebo na rastlinu

Rozdelenie:

1. **Prírodné**- maštalný hnoj, močovka, zelené hnojenie

2. Priemyselné- umelé

Zelené hnojenie

- Zaorávanie bôbových rastlín do pôdy
- Na koreňoch bôbových rastlín žijú hľuzkové symbiotické baktérie, ktoré dokážu viazať vzdušný dusík (prirodzený zdroj dusíka pre rastlinu/ pôdu)

- **V prírode.....** je rovnováha, čo sa z pôdy odobralo sa do nej späť aj vráti
- **V poľnohospodárstve.....** sa iba odčerpáva(obsah živín v pôde klesá a znižuje sa úrodnosť)

Prehnojovanie

- nadmerné používanie hnojív
- Škodlivé!!!!
- Dusičnany sa menia na jedovaté dusitany(udusenie detí)
- **Eutrofizácia vody**
 - Znečisťovanie vodných plôch fosfátmi
 - Premnoženie rias
 - Zníženie obsahu kyslíka vo vode
 - Úhyn vodných organizmov