



Növényvédelmi előrejelzés

Sallai-Harcza Marietta
Pest-Megyei Kormányhivatal
Növény- és Talajvédelmi Igazgatósága

A növényvédelmi előrejelzés:

- Jelzi a károsítók várható tömegét és változásait.
- Növeli a növényvédelmi kezelések hatékonyságát és csökkenti a ráfordításokat.
- Jelentősége:
 - ökonómiai,
 - környezetvédelmi,
 - szervezési-tervezési

Az előrejelzés feladata:

- A populáció/járványdinamika tendenciáinak megállapítása.
- A védekezés szükségességének megállapítása.
- A védekezés optimális időpontjának meghatározása.

Előrejelzés nélkül NINCS INTEGRÁLT növényvédelem!

A prognózisok időtartama:

- Szignalizáció: adott növényállományban!
- Rövid távú előrejelzések: hasonló adottságú területekre, tájegységekre, üzemekre
- Távelőrejelzés: nagyobb területek, országrészek.

KÁRTEVŐK létszámvizsgálata

- Közvetlen mintavétel: magát a kártevőt számoljuk meg
- Közvetett mintavétel: rejtett életmódúaknál, kártételt vesszük alapul.

Talajlakó kártevők előrejelzése (közvetlen):

- Térfogati kvadrátmódszer:
 - 0,5 m²-es mintagödrök 3 ásónyom mélységig
 - 20 ha-ig 3-4 minta/ha, 20 ha fölött: 5-6 minta/ha
 - Kártételi küszöb: 0,5 pajor, 1 drótféreg/m²
 - Géppel is végrehajtható
- Búzacsomós csalogató módszer:
 - Helyi, üzemi előrejelzés!
 - 3 búzacsomó/m²

A talaj felületéről, aljnövényzetből károsítók előrejelzése közvetlen módszerekkel:

- Területi kvadrátmódszer:
 - Talaj felületén mászó kártevők ellen
 - Pl.: csipkéző barkók
 - 10 barkó/ m²
- Kártevők begyűjtése:
 - Fűhálózás
 - Pl.: gabonapoloska: 20-30 imágó/100 hálósapás



- Károsított növények aránya:
 - Levéltetvek: hajtások 1/3-a
 - Burgonyabogár: 1. N: 100 növ. 5-10 bogár; 2. N: 10 bogár/tő
 - Káposztapoloska: 1-2 imágó, vagy 3-4 lárva/növ.

Mezei pocok előrejelzése:

- Járatok betaposása
- Ősszel 2, tavasszal 1!



Májusi cserebogár előrejelzése

- Az imágó várható megjelenési ideje:
 - Márciustól 8 C° feletti átlaghő mérése
 - Megfigyelés: fénycsapda, rajzófák
 - Védekezés:
 - Amikor a legtöbb az imágók száma
 - 1:1 a hím:nőstény aránya a populációban

Gabonapoloskák

- Károsítás nem az áttelelés helyén!
- Csoportos betelepülés
- Távelőrejelzés nehéz!: teelőre készülő nemzedék felvételezése:
 - fűhálózással
 - szűrt szemek vizsgálata
 - időjárás: júniusi átlaghő: 21 C°
 - avar átvizsgálása
- Rövid előrejelzés: tavasztól egyedszám vizsgálatok
- Vesélyességi küszöb: 2-3 I, vagy 3-4 L/m²

Közvetett módszerek:

- Csalogatás: feromon, szín
- Csapdázás: tál csapdák, varsás csapdák, stb..
- Kombinációk!

Gabonafutrinka előrejelzése

- Vonulás megfigyelése
- Pohárcsapdás megfigyelés: 50 m-enként! gyűjtés, megfigyelés 1 hónapig: 5 db/pohár!



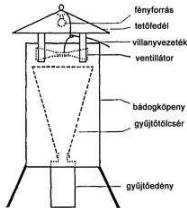
Tálcsapdák

- Talajra helyezett:
 - Növényzeten élő fajok gyűjtésére
- Karóra helyezett:
 - Repülő rovarok gyűjtése



Fénycsapdák

- Működésük a természetes viselkedés megzavarásán alapszik.



Ragacslapok

- a kártevő rovarok egy részét bizonyos színek aktívan vonzzák
- a levéltetvek, liszteskék, gyászsúnyogok, levélaknázó legyek, fénybogarak, barkók és a cseresznyelég a sárga, a nyugati virágtripsz a kék, a gyümölcsdarazsak pedig a fehér színre reagálnak pozitívan.



Feromon csapdák (Csalomon)

- 79 kártevő fajra kidolgozva
- Ragacsos-, szín-, talaj-, palást-, és varsás csapdatípusok önállóan és növényvédő szerrel kombinálva
- Fajspecifikus!
- A kártétel előrejelzésre (hernyó!) és a védekezés idejének meghatározására, (vagy elhalasztására), gyéritésre