



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Ing. František Muška, Ph.D.



**Přednáška probíhá v rámci projektu Inovace studijních programů AF a ZF
MENDELU směřující k vytvoření mezioborové integrace
CZ.1.07/2.2.00/28.0302**

Další škůdci kukuřice...

František Muška

Anna Mušková

Antonín Muška mladší

15.10.2014

Bzunka ječná

- **Srdéčkový list je silně poškozen**
- **Drobná lesklá muška**
- **Hlavní výhon může být poškozen**
- **Rostliny jsou následně trsovité**
- **Má tři generace, ovšem kukuřici poškozuje pouze první generace**
- **Poškozuje rostliny do fáze 4. listu**
- **Poškození je zřejmé od 6. - 8. listu**

Osenice

- **Polyfág pšenice ozimá, kukuřice, řepka ozimá, cukrovka, brambor, zelenina**
- **Zejména osenice polní, dále osenice černá, vykřičníková atd..**
- **Přes den se zdržují v půdě, kde poškozují podzemní orgány. V noci vylézají poškozují nadzemní orgány.**

Osenice

- **Poškozují mladé a klíčící rostliny**
- **Dochází k lámání stébel**
- **Požer začíná náhle a je velmi intenzivní a probíhá velmi krátké období. Následně mohou vznikat velké škody. Porosty nejvíce poškozují dorostlé housenky.**

Osenice 1968

Největší škody způsobily housenky osenice polní. Kolem poloviny června se objevily první dospívající housenky škůdce a zároveň s tím i první viditelné škody na porostech. Přehryzáni kořenů a častější silné větry v tomto období vedly k vyvracení rostlin, na jižní Moravě byly zničeny rozsáhlé plochy kukuřice. Došlo i k zaorávkám. Chemická ochrana (6 100 ha – celé Československo) selhala, poněvadž v současné paletě přípravků neexistuje žádný, který by spolehlivě hubil housenky

Mšice

- **Mšice střemchová, Kyjatka osení**
- **Mšice kukuřicová**
- **Napadené listy a laty chřadnou. Poškozuji rostliny po celou dobu vegetace**
- **Medovice mšic usnadňuje napadení fusariem**
- **Přenáší virové choroby**
- **Nurelle D (chlorpyrifos, cypermethrin)**
- **Plenum (pymetrozine – pouze cukrová kukuřice)**

Květilka všežravá

- 4 – 6 cm dlouhé mouchy
- Poškozuje rostliny na jaře klíčící porosty
- 1973 poškodila v České Třebové 250 ha porostů.
50 % napadení nemořených porostů

Kohoutci

- **1962 se uvádělo, že kohoutci v kukuřici v Československu nezpůsobují škody**
- **Kohoutek černý a kohoutek modrý**
- **Nezpůsobují, pravidelné škody, ale...**
- **Způsobují podélné pruhy mezi listovými žebry, které jsou vykousány brouky nebo larvami**
- **Omezení růstu rostlin, okraje porostů, nižší výnosy**
- **Nurelle D (chlorpyrifos, cypermethrin)**

Třásněnky

- **1962 se uvádělo, že na kukuřici škodí 14 druhů třásněnek**
- **Třásněnky luční, obilná, zavalitá**
- **Přezimují samičky, časně výskyty v květnu (2009), nejpočetnější začátkem července**
- **Vysávají maldší pletiva, oslabují rostliny. Bělavé skvrny, které žloutnou a zasychají**

Sviluška chmelová

- **Významný polyfág (chmel, okurky, fazol, sója, růže, plevele)**
- **Saje na spodní straně listu**
- **Rozvoj podporuje suché a teplé počasí**
- **1968 okres Litoměřice výskyty v silné míře**

Spolupráce

- **Prognoza a signalizace chorob a škůdců**
- **Integrovaná ochrana polních plodin**
- **Problematika vlivu meteorologických prvků**
- **Projekty, historie, publikace, přednášky**