



SOŠ a SOU Horky nad Jizerou

Střední odborná škola a Střední odborné učiliště Horky nad Jizerou 35

Obor: Zemědělec - farmář

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.0985

Předmět:

Ročník: druhý, třetí

**Téma: Vybrané zemědělské plodiny
škůdci olejnin**

Vypracoval: Ing.Lenka Prokúpková

Materiál: VY_32_INOVACE_208

Datum: 12.4. 2013

**Anotace: škůdci olejnin, opatření,
zástupci, krytonosci, bejломorka,
chemická aplikace - insekticidy**



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Škůdci olejnin

Opatření x škůdcům:

1. agrotechnické způsoby ochrany
2. chemické hubení škůdců

Zástupci škůdců:

Krytonosci: (škodící na řepce) :

Druhy :Krytonosec zelný, čtyřzubý, řepkový, šešulový

Krytonosec čtyřzubý

: symptomy- vyžírá dřevě hlavních žilek a řapíků !!!!!

Krytonosec řepkový:

Symptomy - vyžírá dřev stonků pod vrcholem !!!!!



- přezimuje v půdě (po řepce)
- při t vzduchu od 10 st.C nálet brouků na řepku (žír)
- samička klade vajíčka pod vrchol rostliny
- deformace, pokroucení , praskání stonků
- kuklení v půdě
- 1 generace / 1 rok

Krytonosec šešulový:

symptomy – poškozuje semena



Blýskáček řepkový

Symptomy:

- larvy škodí při silném výskytu, poškozují květy a malé šešule, kuklí se v půdě
- dospělci (modro-zeleno-černí brouci) škodí na poupatech, vykousávají nezralé prašníky,
- na vykvetlých rostlinách se živí pylem
- škody na jarní řepce
- výskyt i u máku
- 1 generace / 1 rok

Opatření:

- nezbytnost chemického zásahu



Bejlmorka kapustová

- moucha podobná komárům, červený pruhovaný zadeček

Příznaky:

- v květnu dospělci a kladou vajíčka do šešulí
- larvy poškozují šešule sáním
- šešule se otevírají a semena vypadávají



Dřepčík olejkový

-zeleno-modrý-černý brouk
s rezavou hlavou

Škodí:

-larvy se zavrtávají do
středních žilek a řapíků listů,
vyrůstají v řapících, částečně i
ve stonku až do jara. Od konce
dubna do začátku června
opouštějí řepku a kuklí se v
půdě. Dřepčík olejkový má jen
jednu generaci do roka.

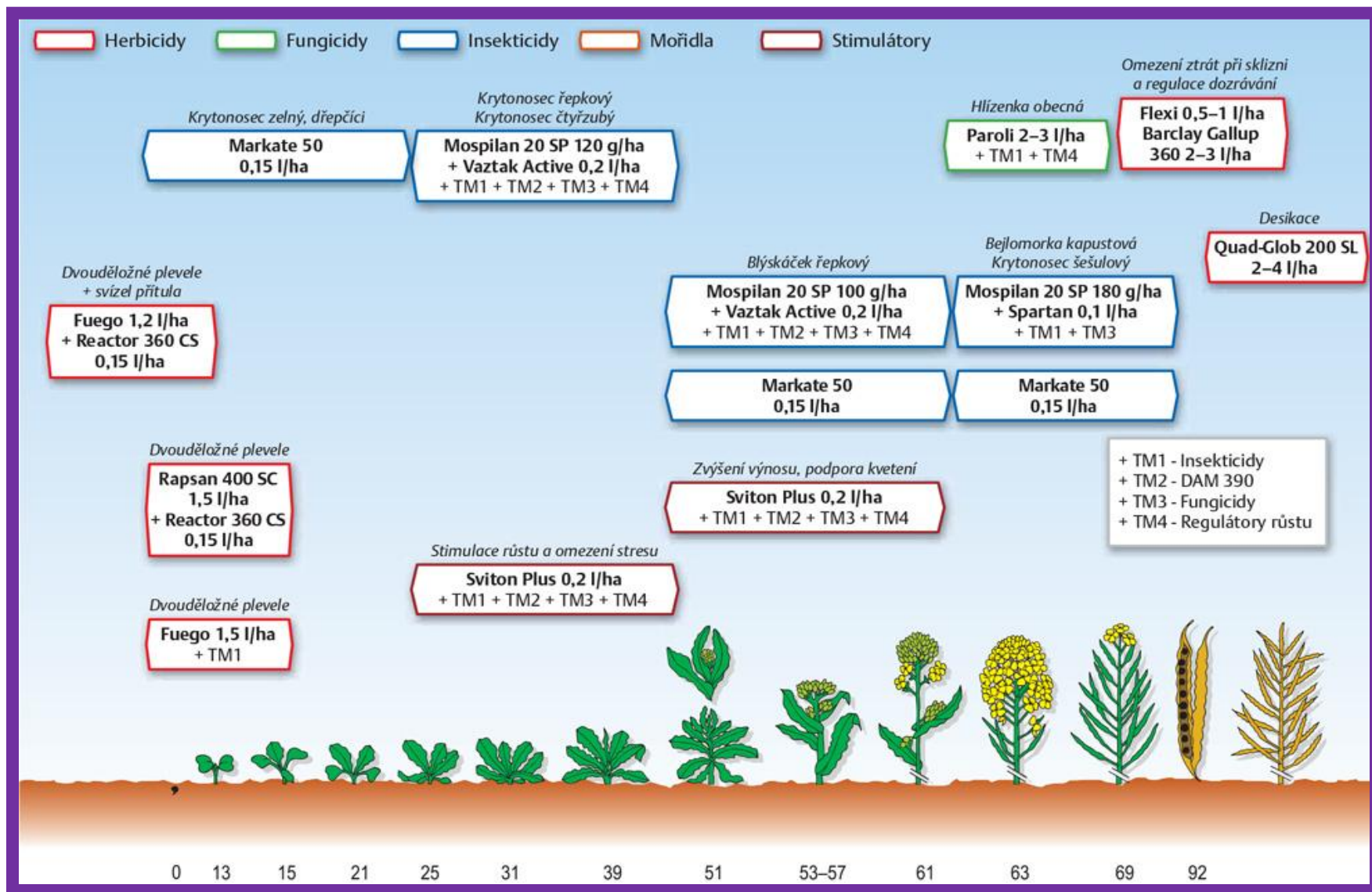
-rostliny s poškozenými
srdéčky snadno vymrzají, listy
žloutnou, vadnou a zahnívají.
Později se uvnitř vyžrané
stonky řepky snadno lámou
nebo podélně praskají.



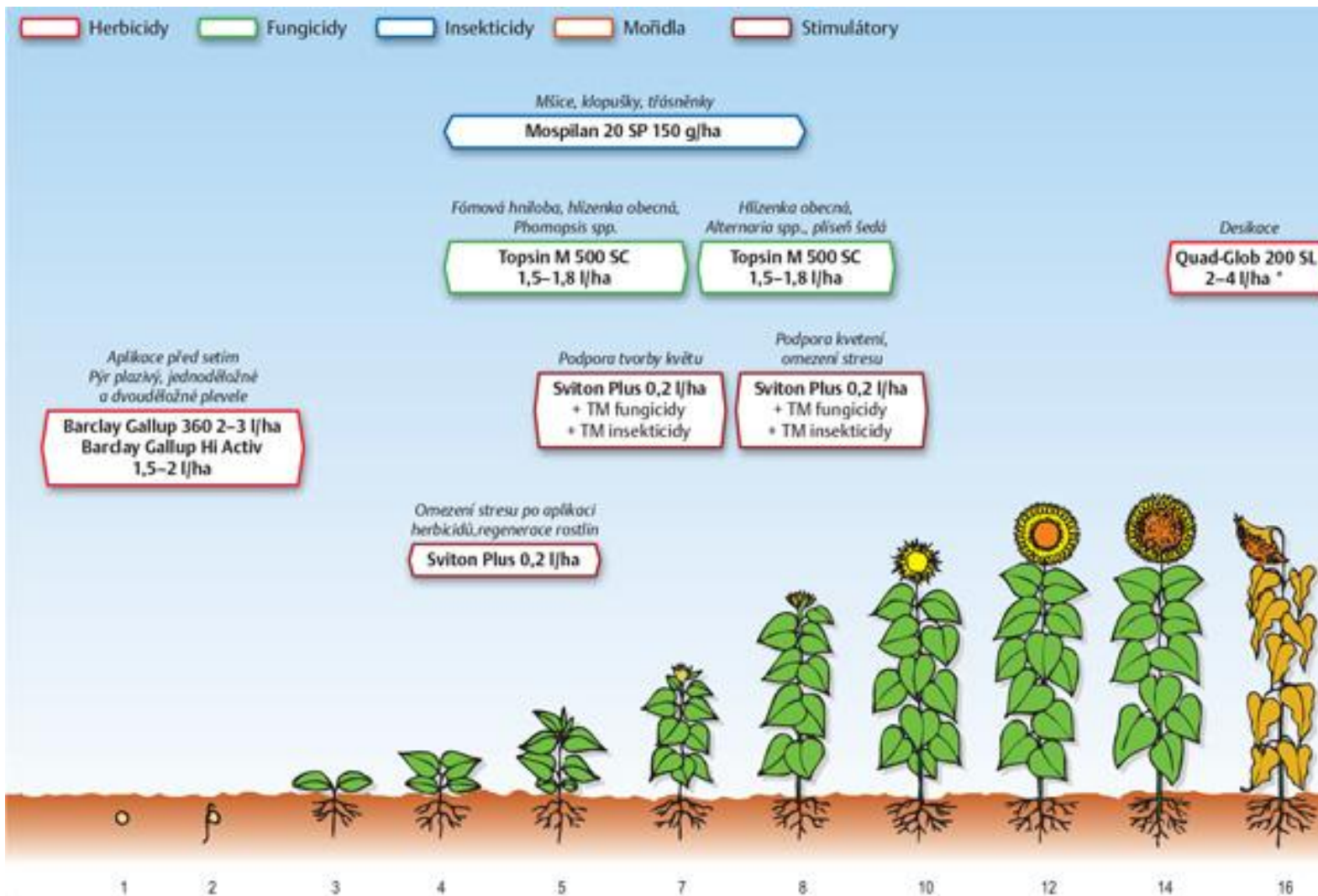
Mšice maková - kolonie



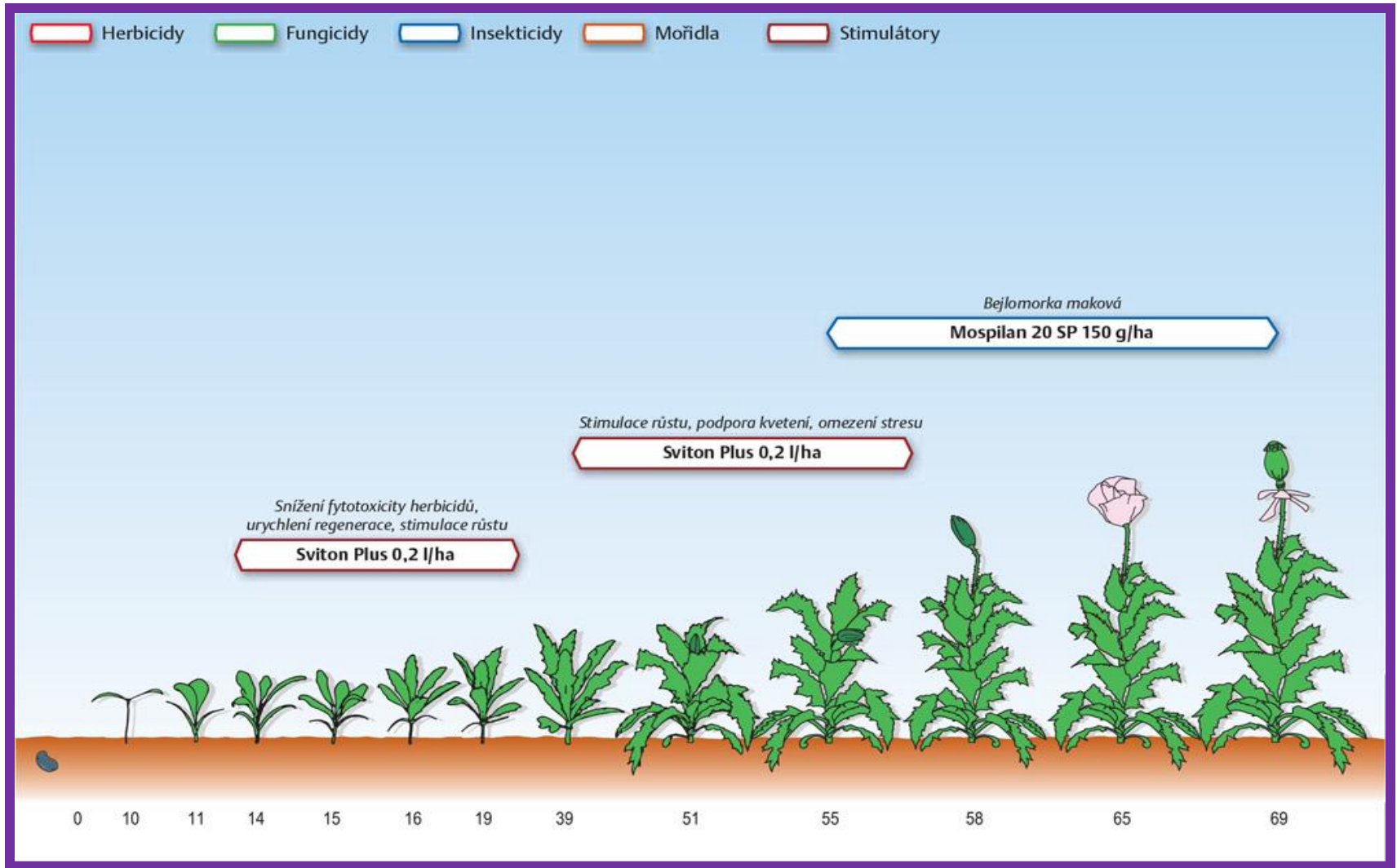
Příklad chemické aplikace insekticidů u řepky olejky



Příklad chemické aplikace insekticidů u slunečnice



Příklad chemické aplikace insekticidů u máku setého



Kontrolní otázky:

1. Vyjmenujte škůdce olejnin?
2. Vysvětlete , jak škodí na porostech řepky blýskáček řepkový?
3. Jakým způsobem škodí na porostech olejnin bejlmorka kapustová?
4. Jakým způsobem provádíme OR?
5. Vyjmenujte které insekticidní přípravky a kdy je použijeme na škůdce řepky, slunečnice a máku.

Zdroje:

[www.syngenta.com/country/cz/cz/reseni-](http://www.syngenta.com/country/cz/cz/reseni-syngenta/skudci/PublishingImages/krytonosec_repkovy_1.jpg)

[syngenta/skudci/PublishingImages/krytonosec_repkovy_1.jpg](http://www.syngenta.com/country/cz/cz/reseni-syngenta/skudci/PublishingImages/krytonosec_repkovy_1.jpg)

http://www.agromanual.cz/userfiles/image/clanky/kazda_2_2012_blyskacci/2_bly.jpg

[http://www.syngenta.com/country/cz/cz/reseni-](http://www.syngenta.com/country/cz/cz/reseni-syngenta/skudci/PublishingImages/bejломorka_kapustova_6.jpg)

[syngenta/skudci/PublishingImages/bejломorka_kapustova_6.jpg](http://www.syngenta.com/country/cz/cz/reseni-syngenta/skudci/PublishingImages/bejломorka_kapustova_6.jpg)

[http://www.syngenta.com/country/cz/cz/reseni-](http://www.syngenta.com/country/cz/cz/reseni-syngenta/skudci/PublishingImages/bejломorka_kapustova_1.jpg)

[syngenta/skudci/PublishingImages/bejломorka_kapustova_1.jpg](http://www.syngenta.com/country/cz/cz/reseni-syngenta/skudci/PublishingImages/bejломorka_kapustova_1.jpg)

[http://www.syngenta.com/country/cz/cz/reseni-](http://www.syngenta.com/country/cz/cz/reseni-syngenta/skudci/PublishingImages/drepcik_olejkovy_1.jpg)

[syngenta/skudci/PublishingImages/drepcik_olejkovy_1.jpg](http://www.syngenta.com/country/cz/cz/reseni-syngenta/skudci/PublishingImages/drepcik_olejkovy_1.jpg)

[http://files.ucivo.webnode.cz/system_preview_detail_200003139-b4f9fb5f1b-](http://files.ucivo.webnode.cz/system_preview_detail_200003139-b4f9fb5f1b-public/Hmyz%2520Mšicosaví%2520mšice%2520maková.jpg)

[public/Hmyz%2520Mšicosaví%2520mšice%2520maková.jpg](http://files.ucivo.webnode.cz/system_preview_detail_200003139-b4f9fb5f1b-public/Hmyz%2520Mšicosaví%2520mšice%2520maková.jpg)

<http://sumiagro.cz/cz/plodinova-doporuceni/repka-1>

<http://sumiagro.cz/cz/plodinova-doporuceni/slunecnice-1>

<http://sumiagro.cz/cz/plodinova-doporuceni/mak>

Literatura:

Čača a kolektiv. Ochrana polních plodin, SZN, str. 200 – 205, ISBN 80- 209- 0171-X