

KÓD MATERIÁLU: VY_52_INOVACE_14_31

TÉMATICKÁ OBLAST: Ovoce a zelenina

TÉMA: Škůdci a choroby zeleniny

DATUM: 16.1.2014

AUTOR: Mgr. Jan Valů

ŠKOLA: Odborné učiliště a Praktická školy, Nový Jičín, příspěvková organizace

OBOR VZDĚLÁNÍ: Praktická škola a Zahradnické práce

ANOTACE: Určeno pro žáky s více vadami. Žáci si naučí určovat škůdce a choroby zeleniny a ochranu proti nim.

ZDROJE: vlastní zdroje

ŠKŮDCI A CHOROBY ZELENINY

LISTOVÁ ZELENINA

DUTILKA TOPOLOVÁ

JE TO OKŘÍDLENÁ MŠICE, KTERÁ PŘEZIMUJE NA TOPOLU.
V ČERVNU SE PŘESTĚHUJE NA KOŘEN SALÁTU. ROSTLINA JE
SLABÁ, ŽLOUTNE A NEDÁ SE JÍST. NA PODZIM SE ZASE VRACÍ
NA TOPOL.

LARVY KOVAŘÍKŮ

LARVY NAPADAJÍ KOŘEN. ROSTLINA VADNE.

PLŽI – SLIMÁČEK A PLZÁK

NAPADAJÍ LISTY.

KOŠŤÁLOVÁ ZELENINA

SKVRNITOST

NAJDEME JI NA LISTECH. TVOŘÍ ČÁRKOVÉ SKVRNY BARVY
HNĚDÉ AŽ ČERNÉ. POKUD SE ZELENINA NEOŠETŘÍ, LISTY
ZEŽLOUTNOU, OPADÁVAJÍ A ROSTLINY HYNOUT.
OŠETŘUJE SE POSTŘIKY.

BĚLÁSEK ZELNÝ

JE NEJČASTĚJŠÍ ŠKŮDCE HLÁVKOVÉHO ZELÍ. BĚLÁSEK ZELNÝ NAKLADE VAJÍČKA A VYLÍHLÉ HOUSENKY OKUSUJÍ LISTY. OŠETŘUJE SE PĚSTOVÁNÍM ŠALVĚJE V BLÍZKOSTI ZELÍ, PROTOŽE BĚLÁSEK NEMÁ RÁD VŮNI ŠALVĚJE. K OŠETŘENÍ SE POUŽÍVAJÍ I CHEMICKÉ PŘÍPRAVKY.

MŠICE ZELNÁ

MŠICE ZELNÁ JE MOUCHA. MŠICE SE USADÍ NA SPODNÍ STRANĚ LISTŮ A LISTY VYSÁVÁ. LISTY ZEŽLOUTNOU A USCHNOU. K OŠETŘENÍ SLOUŽÍ CHEMICKÉ POSTŘIKY.

MŮRA ZELNÁ A MŮRA KAPUSTOVÁ

MŮRA OŽÍRÁ ROSTLINY V NOCI. OKUSY NA LISTECH JSOU VIDĚT. K OCHRANĚ SLOUŽÍ CHEMICKÉ PŘÍPRAVKY.

KOŘENOVÁ ZELENINA

MŠICE HLOHOVÁ

MŠICE ŽIJÍ NA LISTECH HLOHU. V KVĚTNU PŘELETÍ NA MRKEV. NAPADAJÍ KOŘENY A LISTY. LISTY I KOŘENY SE DEFORMUJÍ. K OŠETŘENÍ SE POUŽÍVAJÍ CHEMICKÉ POSTŘIKY.

VRTULE CELEROVÁ

**BROUCI V KVĚTNU NAKLADOU VAJÍČKA NA LISTY. Z VAJÍČEK SE VYLÍHNOU LARVY. LARVY VYTVÁŘEJÍ V LISTECH CHODBIČKY. POŠKOZENÉ LISTY ZASYCHAJÍ.
K OŠETŘENÍ SE POUŽÍVAJÍ CHEMICKÉ POSTŘIKY.**

MERULE MRKVOVÁ

BROUCI NAKLADOU NA LISTY VAJÍČKA. LARVY PAK POŠKOZUJÍ LISTY. K OŠETŘENÍ SLOUŽÍ CHEMICKÉ POSTŘIKY, KTERÉ SE MUSÍ OPAKOVAT.

SALÁTOVÁ ZELENINA

ZELENINA JE ČASTO NAPADÁNA ŽRAVÝMI ŠKŮDCI – SLIMÁKY A SLIMÁČKY. TI OKUSUJÍ LISTY.

KVĚTILKA ŘEPNÁ

**JE TO MOUCHA, KTERÁ NAKLADE VAJÍČKA NA SPODEK LISTU. VYLÍHLÉ LARVY POŠKOZUJÍ LISTY. NAPADÁ ŠPENÁT.
K OŠETŘENÍ SLOUŽÍ CHEMICKÉ POSTŘIKY.**

PLÍSEŇ SALÁTOVÁ

JE TO ONEMOCNĚNÍ, KTERÉ NAPADÁ LISTY. VZNIKAJÍ NA NICH

SVĚTLÉ SKVRNY. SKVRNY ZHNĚDNOU A LISTY ZAČÍNÁJÍ HNÍT.
K OŠETŘENÍ SLOUŽÍ CHEMICKÉ POSTŘIKY.

PLODOVÁ ZELENINA

SVILUŠKA CHMELOVÁ

LARVY TĚCHTO BROUKŮ SAJÍ LISTY ZE SPODNÍ STRANY.
NA LISTECH VZNIKNOU ŽLUTÉ SKVRNY A POZDĚJI LISTY
USCHNOU. POŠKOZUJÍ HLAVNĚ OKURKY A PAPRIKY.
K OŠETŘENÍ SE POUŽÍVAJÍ CHEMICKÉ POSTŘIKY, KTERÉ SE
MUSÍ OPAKOVAT.

MOLICE SKLENÍKOVÁ

BROUK VE VOLNÉ PŘÍRODĚ NEPŘEZIMUJE, PROTO NEMŮŽE
TOLIK ŠKODIT. VE SKLENÍKU VŠAK ŠKODÍ NEPŘETRŽITĚ.
NA SPODNÍ STRANĚ LISTŮ SAJE A TÍM ROSTLINY POŠKOZUJE.
NEJČASTĚJI POŠKOZUJE OKURKY, PAPRIKY A RAJČATA.
K OŠETŘENÍ SLOUŽÍ CHEMICKÉ POSTŘIKY, LEPOVÉ DESKY A
NĚKTERÉ HOUBY.

OCHRANA PROTI ŠKŮDCŮM

POUŽÍVÁME METODY :

1.PŘÍMÉ METODY

a) MECHANICKÉ HUBENÍ – JDE POUŽÍT NA MENŠÍM POZEMKU.

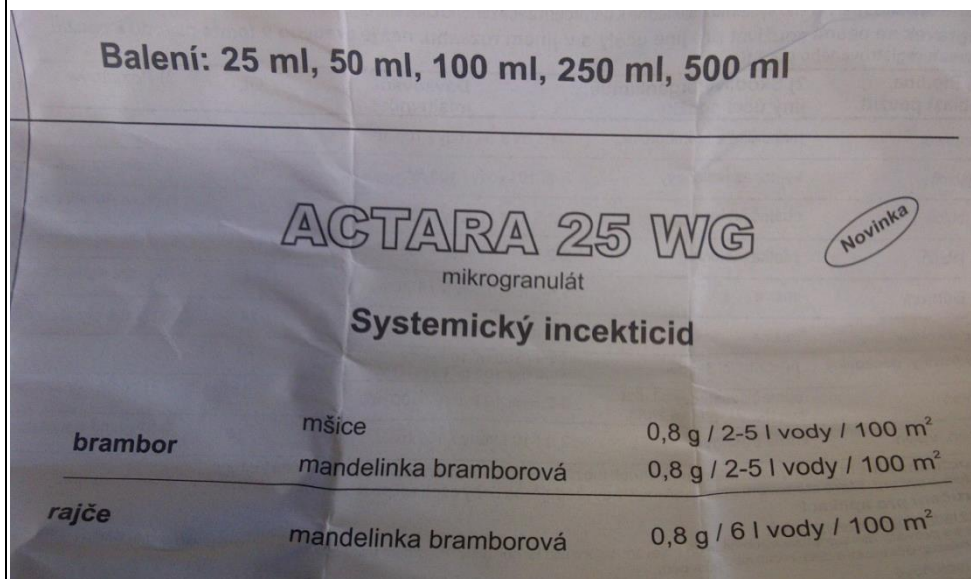
ŠKŮDCE SBÍRÁME RUČNĚ.

NAPŘ. PLŽI

b) CHEMICKÉ POSTŘIKY – K POSTŘIKŮM POUŽIJEME CHEMICKÉ

PROSTŘEDKY, KTERÉ SI KOUPÍME

V OBCHODĚ. PODLE
NÁVODU ŘÍPRAVÍME
POSTŘIK, KTERÝ
DÁVÁME DO RUČNÍCH
POSTŘIKOVAČŮ A
POSTŘIKUJEME
NA ZELENINU.



HERBICIDY – SLOUŽÍ K LIKVIDACI NAŽÁDOUCÍHO PLEVELE.

POUŽÍVÁ SE V ZEMĚDĚLSTVÍ, I V SADOVNICTVÍ.

2.NEPŘÍMÉ METODY

**VYTVÁŘÍME TAKOVÉ PODMÍNKY PRO PĚSTOVÁNÍ, KTERÉ
ZABRAŇUJÍ VZNIKU ŠKŮDCŮM.**

NAPŘ. – a) VOLBA STANOVIŠTĚ

b) VOLBA SOUSEDNÍCH PLODIN

c) DODRŽOVÁNÍM SPRÁVNÝCH POSTUPŮ SADBY.

PROHLUBOVÁNÍ UČIVA

1. NAPIŠ NEJČASTĚJŠÍ ŠKŮDCE ZELENINY:

2. KDY PROVÁDÍME OCHRANU ZELENINY:

3. NAPIŠ, ČÍM PROVÁDÍME POSTŘIK ZELENINY:

4. NAPIŠ NEJČASTĚJŠÍ ŽRAVÉ ŠKŮDCE ZELENINY :
