

Výukový materiál zpracovaný v rámci operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Registrační číslo: CZ.1.07/1. 5.00/34.0084

Šablona: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Sada: 5 C

Číslo: VY_32_INOVACE_OCR_4ROC_14

Odborná způsobilost pro nakládání s přípravky na ochranu rostlin



Předmět: OCHRANA ROSTLIN

Ročník: 4. P

Klíčová slova: ochrana obratlovců, přípravky nebezpečné
ryby, suchozemské organismy

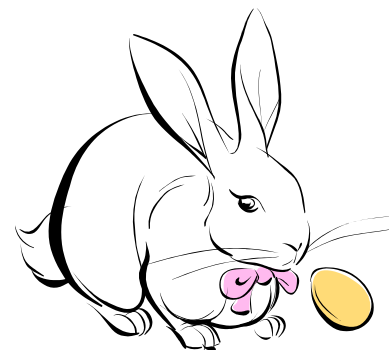
Anotace: seznámení žáků s rozdělením přípravků
nebezpečných pro ryby, způsobem
použití, zákonnými požadavky na ochranu

Jméno autora: Ing. Hana Učíková

Adresa školy: Střední škola zemědělská, Osmek 47
750 11 Přerov

Ochrana zvířete a obratlovců:

- Přípravky jsou **označené jako**
 - **nebezpečné**
 - **zvláště nebezpečné pro obratlovce**
- Ošetřovatel porostu je povinen oznámit aplikace 3 dny před aplikací – uživateli honitby, KVS a SRS, ČIŽP
- Dále je povinen projednat s uživatelem honitby opatření na omezení rizik
- Přípravky -viz. výše - nesmí být použity v oborách, bažantnicích ...



Označení přípravků:



● No

Přípravek je pro zvěř nebezpečný. (No)

Fungicidy

MIRAGE 45 EC | MIRAGE 45 ECNA | RIDOMIL GOLD PLUS 42.5 WP |

Insekticidy

CRUISER 350 FS | CRUISER 70 WS | CHINOOK 200 FS | JANUS FS 180 | LANIRAT MICRO | MODESTO | PIRIMOR 50 WG | PONCHO 600 FS | PONCHO BETA FS 453,3

Ochrana vod:

- Přípravky jsou označeny R větami pro specifickou rizikovost – R 50, R 51, R 52, R 53
- **R51/53:** Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- Smějí být aplikovány tak, aby nebyly zaneseny do vod – nutnost zabránění kontaminace vod
- Ochranná pásma vodních zdrojů – I. stupně
II. stupně



Praktická omezení k ochraně vod:

- **zatravnění** vodních břehů,
- **zachování neošetřeného pásu – 5 m – od břehové čáry**
- zamezení čerpání vody do aplikačního zařízení

Přípravky toxické pro ryby:

R 50 Vysoce toxický pro vodní organizmy

R 51 Toxický pro vodní organizmy

R 52 Škodlivý pro vodní organizmy

R 53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí



Vo1a

Přípravek je pro ryby vysoce toxický. (Vo1a)

Herbicidy

[GALIGAN 240 EC](#) | [GOAL 2 E](#) | [GUARDIAN SAFE MAX](#) | [PROTUGAN 50 SC](#) | [TROPHY GOLD](#) |

Fungicidy

[ACANTO](#) | [ALTIMA 500 SC](#) | [BRAVO 500](#) | [CASOAR](#) | [RIDOMIL GOLD MZ 68 WP](#) | [SFERA 267,5 EC](#) | [TANOS 50 WG](#) | [TELDOR 500 SC](#) | [ZATO 50 WG](#) |

Př.: ACANTO

- **R50/53 – Vysoce toxický pro vodní organismy : může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí**



Otázky k opakování:

1. Jaký vliv může mít použití směsi přípravků (tank -mix), která není jako kombinace uvedena přímo v návodu na použití?

- a) Zvýšení fytotoxicity a škodlivosti pro necílové organismy*
- b) Snížení fytotoxicity
- c) Poškození postřikovače

2. Použití přípravků pro hubení hlodavců (rodenticidy) na pozemku, který je součástí honitby, je ošetřovatel porostu povinen oznámit oprávněnému uživateli honitby a SRS:

- a) nejpozději 3 dny před zahájením aplikace přípravku*
- b) nejpozději 5 dní před zahájením aplikace přípravku
- c) nejpozději 4 dny po provedené aplikaci přípravku

3. Kde naleznete závazné informace o S, R větách vztahujících se k ochraně vodních organismů?

- a) Na obalové etiketě přípravku.*
- b) V propagačních materiálech k přípravku.
- c) Není povinnost zjišťovat a dodržovat S, R věty vztahující se k ochraně vodních organismů.

Použité zdroje



- Veškeré použité obrázky (kliparty) pocházejí ze sady Microsoft Office 2010.
- Všechny fotografie (pokud není uvedeno jinak) pochází z archivu autora
- TÁBORSKÝ, ŠEDIVÝ A KOL. Rostlinolékařství. Praha: Credit, 1997, ISBN 80-902295-2-2.
- NEUVEDEN. Legislativa k odborné způsobilosti [online]. [cit. 6.8.2013]. Dostupný na WWW: <http://eagri.cz/public/web/srs/portal/odborna-zpusobilost/>
- NEUVEDEN. Soubor otázek.... [online]. [cit. 8.8.2013]. Dostupný na WWW: <http://srs.bрно.sweb.cz/otazk.pdf>
- NEUVEDEN. Vzorové otázky [online]. [cit. 14.8.2013]. Dostupný na WWW: http://eagri.cz/public/web/file/186952/Vzorove_otazky_ke_zkousce.pdf

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je **ing. Hana Učíková**
Financováno z ESF a státního rozpočtu ČR.*