

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_13

Odborná způsobilost pro nakládání s přípravky na ochranu rostlin



Předmět: OCHRANA ROSTLIN

Ročník: 4. P

Klíčová slova: ochrana včel, přípravky nebezpečné
pro včely

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

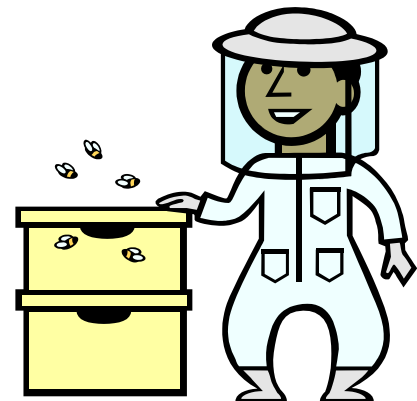
Jméno autora: Ing. Hana Učíková

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

Ochrana včel při používání přípravků na ochranu rostlin:

Klasifikace přípravků :

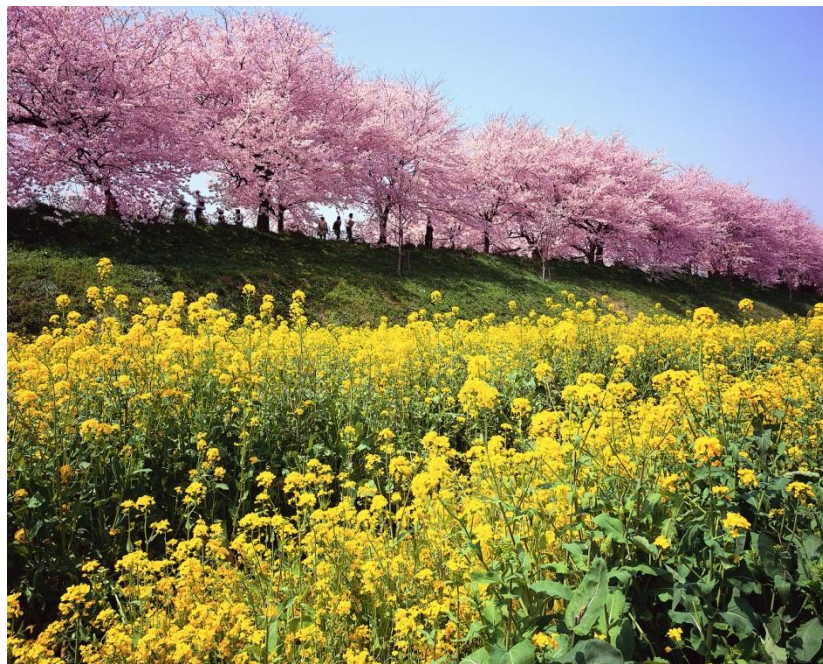
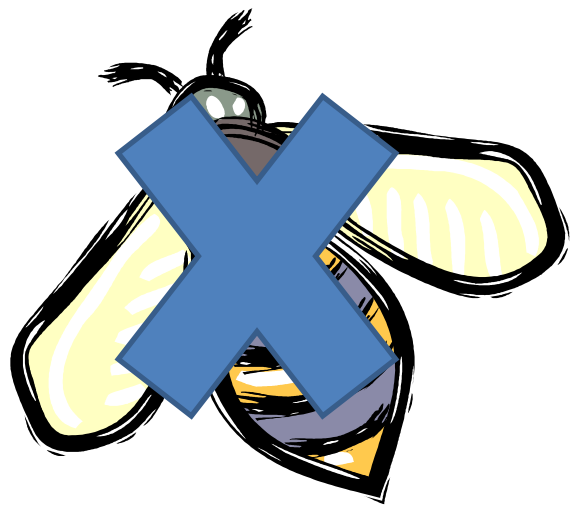
1. **zvlášť nebezpečné pro včely** - pro včely jedovaté
2. **nebezpečné pro včely** - pro včely škodlivé
3. **s přijatelným rizikem pro včely** – relativně bezpečné



Opatření k ochraně včel:

Přípravky – **zvláště nebezpečné pro včely**

Nesmí být aplikovány na porost navštěvovaný včelami, letecky, a na porosty při výskytu medovice a mimokvětního nektaru !!!!!



Přípravky - nebezpečné pro včely

Nesmí být aplikovány v době, kdy včely létají.

Mohou být aplikovány po ukončení denního letu včel a to nejpozději **do 23.00 hod.**

Formula ce	Omezení					Hořlavo st	PHO
Tip:	Člověk	Včely	Ryby	Ptáci	Zvěř		
<u>WG</u>	-	<u>SPe8.</u>		<u>NK</u>	<u>NK</u>	-	<u>OP II.st.</u>



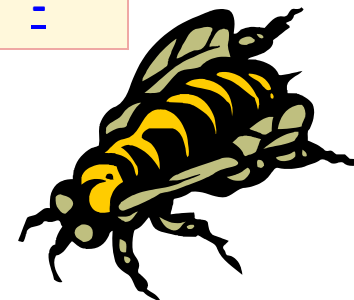
- **S~~P~~e8.**
- Zvlášť nebezpečný pro včely. Za účelem ochrany včel a jiných hmyzích opylovačů, neaplikovat na kvetoucí rostliny. Neaplikujte, jestliže se na pozemku vyskytují kvetoucí plevely.

Podmínky pro aplikaci přípravků s přijatelným rizikem pro včely:

- Musíme je používat v předepsané dávce a za podmínek dle návodu.
- Míchání přípravků – tzv.tank-mix, nebo s DAMem zesiluje negativní účinek – stává se z něj přípravek nebezpečný pro včely!!!

Tip:

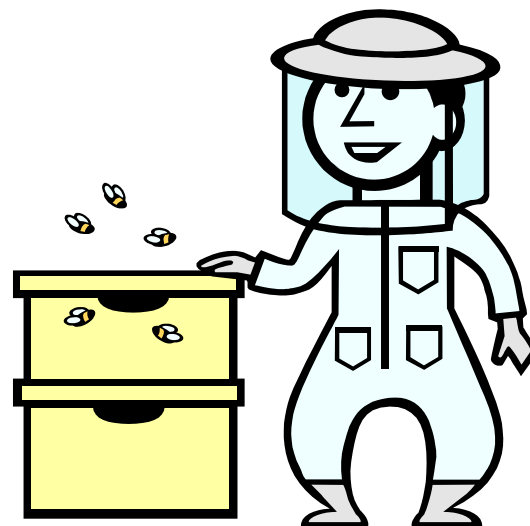
Formulace	Omezení					Hořlavost	PHO
	Člověk	Včely	Ryb y	Ptáci	Zvěř		
<u>EW</u>	<u>Xn</u>	<u>PR</u>	<u>J</u>	<u>NH</u>	<u>NH</u>	<u>III</u>	<u>=</u>



Postup při šetření úhynu včel:

Úhyn oznámí chovatel ihned po zjištění příslušné SVS (státní veterinární správa), která ve spolupráci se SRS provede šetření v místě, odebere vzorky – 500 jedinců, vzorek porostu – nejméně 200 g.

Do 72 hodin je nutno vzorek doručit k analýze do odborného ústavu.



Povinnosti ošetřovatelů porostů a uživatelé pozemku:

- Nesmí aplikovat přípravky 1) a 2) pokud nemá informace o umístění včelstev v okruhu 5km a o směrech hromadného letu včel.
- Je povinen projednat opatření k ochraně včel s chovatelem a místně příslušným úřadem.
- Má povinnost oznámit aplikaci přípravků 1) a 2)



Povinnosti chovatelů včel:

- Oznámit místně příslušnému úřadu údaje o stanovištích včelstev a hromadném letu včel.
- Oznámení je písemné, do konce února. Kočování včelstev hlásí 5 dnů před přemístěním.



Otázky k opakování

1. Před aplikací přípravků pro včely zvláště nebezpečných a nebezpečných je příslušný podnikatel povinen opatřit si informace o:

- a) umístění stanovišť včelstev v daném katastrálním území obce, ve kterém se nachází pozemek určený k ošetření
- b) umístění stanovišť včelstev v zastavěném území obce a kočovných stanovišť mimo intravilán obce
- c) *umístění stanovišť včelstev v dosahu alespoň 5 km od hranice ošetřovaného pozemku a o směrech hromadného letu včel*

2. Chovatel včel je povinen oznámit trvalá stanoviště včelstev:

- a) *písemně místně příslušnému obecnímu úřadu v termínu do konce února*
- b) místně příslušnému orgánu Státní veterinární správy každoročně nejpozději do konce března
- c) odboru životního prostředí příslušného obecního úřadu s rozšířenou působností každoročně do konce března

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.brno.sweb.cz/otazk.pdf>

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