

# 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: 1 B**

**Číslo: VY\_32\_INOVACE\_PRO\_3ROC\_16**

# Ošetřování rostlin



Předmět:

**Pěstování rostlin**

Ročník:

3. PK

Klíčová slova:

prořeďování, oborávání,

Anotace:

zavlažování, přihnojování

Jméno autora:

Ing. Petr Hlobil

Adresa školy:

Střední škola zemědělská, Osmek 47  
750 11 Přerov

# Úkoly prořed'ování

- U hustě vysetých porostů snížit počet jedinců na optimální stav.
- Zkypření půdy a částečné zničení plevelů.

## Nářadí

- Prosvětlovací brány
- Rotační prosekávače



**Mák setý**

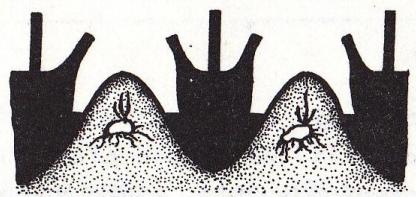
11/05/2010

# **Úkoly oborávání**

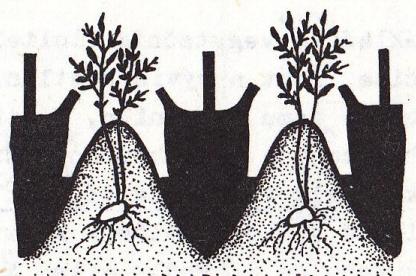
- Zajistit provzdušnění půdy.
- Omezit výskyt plevelů v meziřádkovém prostoru.
- Rozrušit eventuální půdní škraloup.

## **Způsoby oborávání**

- Slepá proorávka
- Proorávka
- Nahrnování

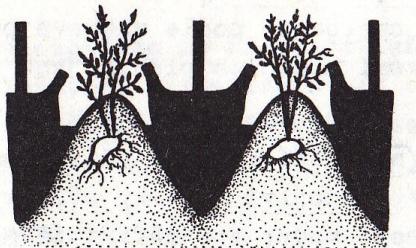


Obr. 39. Oborávání "na slepo".



Obr. 40. Oborávání.

c/ přihrnování, tj. oborávání vzrostlejšího porostu nejpozději do začátku kvetení (přihrnuté řady mají mít výšku 22 - 23 cm /obr. 41/; křídla oborávacích těles mají být rozevřena na široko).



Obr. 41. Oborávání s intenzivním přihrnutím.

# Úkoly zavlažování

- Optimalizovat množství vody potřebné pro růst a vývoj rostlin.
- Zajistit podmínky pro uvolňování živin v půdě.

## Plnit některé další funkce

- Hnojivou závlahou doplnit chybějící živiny
- Ochladit půdu
- Zabránit zmrznutí rostlin

# Úkoly přihnojování

- Dodat do půdy rychle rozpustná hnojiva.
- Doplnění živin uskutečnit bez výrazného zhoršení fyzikálních, chemických a biologických vlastností půdy.
- Zajistit rovnoměrnost aplikace.

## Druhy doplňovaných živin

- Dusík
- Mikroelementy



11/05/2010

# **TRAKTOROVÁ FEKÁLNÍ NÁSTAVBA**

## **NTF - 12NV**

### **na podvozek DPR 140**

- nádrž 12.000 l
- vakuokompresor 10.600 l/min.
- netlaková nádoba = tlak do 0,05 MPa
- hydraulicky ovládaný zadní závěr
- příprava pro hadicový aplikátor

## **Hadicový aplikátor**

### **AH-9**

- záběr 9m
- 2 vertikální rozdělovací hlavy

#### **POUŽITÍ:**

- voda, močka kejda = převoz a aplikace

23/03/2010



23/03/2010



23/03/2010



23/03/2010

# Komplexní ochrana rostlin

- Je to soubor nepřímých i přímých agrotechnických opatření.

## Cílů lze dosáhnout

- Mechanickými opatřeními.
- Opatřeními podporujícími dobrý zdravotní stav (prořeďování, závlaha, přihnojování).
- Chemickou ochranou porostů pesticidy.



# Pšenice ozimá

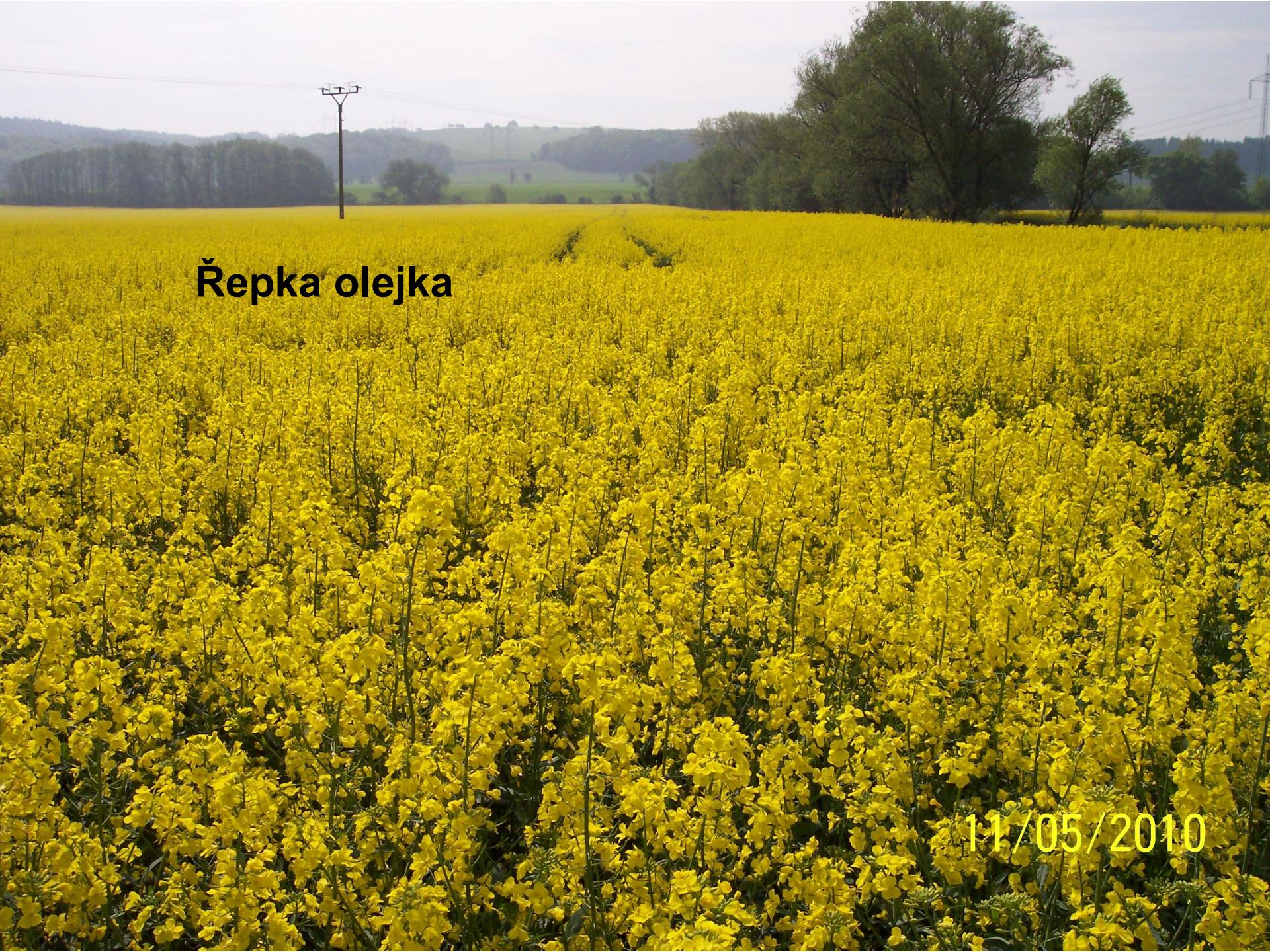
11/05/2010

**Ječmen jarní**

11/05/2010

**Kukuřice**

11/05/2010



# Řepka olejka

11/05/2010

# Mák setý

11/05/2010

A wide-angle photograph of a field filled with poppies. The flowers are primarily a vibrant purple color, with some bright red ones scattered throughout. The field is set against a backdrop of a line of green fruit trees, likely apple or pear, stretching across the horizon under a clear blue sky.

Mák setý

Vojtěška setá

11/05/2010

## Mandelinka bramborová





**Okus zvěří**

01/03/2006





PHOENIX  
ZEPPELIN

CAT®

SpraCoupe

Challenger



PHOENIX

ZEPPELIN



04/04/2012



04/04/2012











Krajské informační středisko  
pro rozvoj zemědělství a venkova Olomouckého kraje



Olomoucký kraj



Agrární komora Olomouckého kraje

a

Okresní agrární komora v Přerově

15/03/2013

## **STRUČNÁ METODICKÁ PŘÍRUČKA PRO OCHRANU ROSTLIN**

**v okrese Přerov**

**Ieden 2012**

**Vypracoval Ing. Josef Gall**

Tato metodická příručka má jen rámcový informativní charakter.  
Při použití přípravků na ochranu rostlin se řídte platnou etiketou přípravku  
a platným seznamem registrovaných přípravků na ochranu rostlin.

Dle § 31 odst. 4 zákona č. 245/2011 Sb o rostlinolékařské péči v platném znění  
a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů,  
musí být přípravek používán v souladu s podmínkami stanovenými rozhodnutím o jeho registraci  
a prováděcím právním předpisem, a to podle označení a při dodržení zásad správné praxe  
v ochraně rostlin, popřípadě i zásad integrované ochrany rostlin.

Připraveno za finančního příspěvku Olomouckého kraje.





11/05/2010



*Noč* přípravek na ochranu rostlin

**AgroBio<sup>®</sup>**  
OPAVA

**ACROBAT**

proti plísni révové na révě,  
plísni bramborové na bramborách  
a rajčatech, plísni okurkové a plísni cibulové



**BASF**  
The Chemical Company

**4x25g**

*Noč* přípravek na ochranu rostlin

**AgroBio<sup>®</sup>**  
OPAVA

**ACROBAT**

proti plísni révové na révě,  
plísni bramborové na bramborách  
a rajčatech, plísni okurkové a plísni cibulové



**BASF**  
The Chemical Company

**4x25g**

**11/05/2010**



# Odpovězte na otázky:

- Jaké úkoly v ošetřování rostlin mají pracovní operace prosvětlování, oborávání, přihnojování, zavlažování a komplexní ochrana rostlin?
- Navrhнěte konkrétní pracovní operace ošetření pro jednotlivé druhy rostlin.

# Použité zdroje

- Veškeré použité obrázky (kliparty) pocházejí ze sady Microsoft Office 2010.
- Všechny fotografie pochází z archivu autora
- Učebnice Pěstování rostlin I. – ISBN 80-901645-7-9
- J. Krištín a kolektiv – Technologie rostlinné výroby I.