



SOŠ a SOU Horky nad Jizerou

Střední odborná škola a Střední odborné učiliště Horky nad Jizerou 35

Obor: Zemědělec – farmář 41-51-H/01

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.0985

Předmět:

Ročník: druhý

Téma: Vybrané zemědělské plodiny
Řepka olejka III

Vypracoval: Ing.Lenka Prokúpková

Materiál: VY_32_INOVACE_2032

Datum: 27.3.2013

Anotace: příprava půdy, tradiční,
minimalizace, technologie pěstování,
bezorebné setí, ošetřování, sklizeň,
posklizňová úprava



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Řepka

Olejka (Brassica

napus L.Var.arvensis/
LAM/THELL.,
Winterraps.,winterrape



Příprava půdy:

1.tradiční příprava půdy:

- podmítka
- smykování a vláčení
- rozmetání průmyslových hnojiv, hnoje
- seťová orba: 2 – 3 týdny před setím
(16 – 22 cm)
- zapravení předseťových herbicidů
- předseťová příprava: vláčení 3 cm
- setí

2.Minimalizace:

- výsev do podmínky - bezorebné setí
- rozmetání průmyslových hnojiv
- hnojení org. hnojivy – hnůj - po směškách
- povrchové zpracování podmínkami pluhy a talířovými podmínáči - úspora 50% energie
- válení
- výsev do týdne po podmínce

Bezorebné setí řepky

na Dnu Zemědělců v Kostomlatech nad L.
(okr.Nymburk) v červnu r.2006



Technologie pěstování

- **osivo** - zdravé, kvalitní, čištěné, tříděné
- agrotech.termín setí , výsevky

oblast i doba výsevu výsevek v kg.

KU a ŘE	25 - 31.8	5 - 6
BRA	20 - 25.8	5 - 6
BRA oves,subtyp	15 - 20.8	6 - 7
HOR	10 - 15.8	6 - 7
Arid.KU	srpen	4 - 6

hloubka : 15 – 20 mm

25 – 30 mm (lehké a suché půdy)

šířka řádků, 3 možnosti:

1. 105 – 150 mm **2. 210 – 250 mm** **3. 375 – 450 mm**

Ošetřování porostů za vegetace:

1. Mechanické ošetřování

- vláčení nebo válení po zasetí
- prosvětlování - podzim
- provzdušňování – jaro
- válení po zasetí

2. Chemické ošetřování

- hubení plevelů herbicidy
 - herbicidy před setím a zapravení do půdy
 - preemergentní aplikace – do 3 dnů po zasetí nebo
 - postemergentní aplikace
- aplikace morforegulátorů
- (Den zemědělce – stroje ne chem aplikaci [tube.com/watch?v=01K4QXIIZ3g](https://www.youtube.com/watch?v=01K4QXIIZ3g))

Herbicidy
 Fungicidy
 Insekticidy
 Mořidla
 Stimulátory

Krytonosec zelný, dřepčící

Markate 50
0,15 l/ha

Krytonosec řepkový
Krytonosec čtyřzubý

Mospilan 20 SP 120 g/ha
+ **Vaztak Active 0,2 l/ha**
+ TM1 + TM2 + TM3 + TM4

Hlízenka obecná

Paroli 2–3 l/ha
+ TM1 + TM4

Omezení ztrát při sklizni
a regulace dozrávání

Flexi 0,5–1 l/ha
Barclay Gallup
360 2–3 l/ha

Dvouděložné plevle
+ svízel přítula

Fuego 1,2 l/ha
+ **Reactor 360 CS**
0,15 l/ha

Blyškáček řepkový

Mospilan 20 SP 100 g/ha
+ **Vaztak Active 0,2 l/ha**
+ TM1 + TM2 + TM3 + TM4

Bejlomorka kapustová
Krytonosec šešulový

Mospilan 20 SP 180 g/ha
+ **Spartan 0,1 l/ha**
+ TM1 + TM3

Desikace

Quad-Glob 200 SL
2–4 l/ha

Dvouděložné plevle

Rapsan 400 SC
1,5 l/ha
+ **Reactor 360 CS**
0,15 l/ha

Zvýšení výnosu, podpora kvetení

Svítan Plus 0,2 l/ha
+ TM1 + TM2 + TM3 + TM4

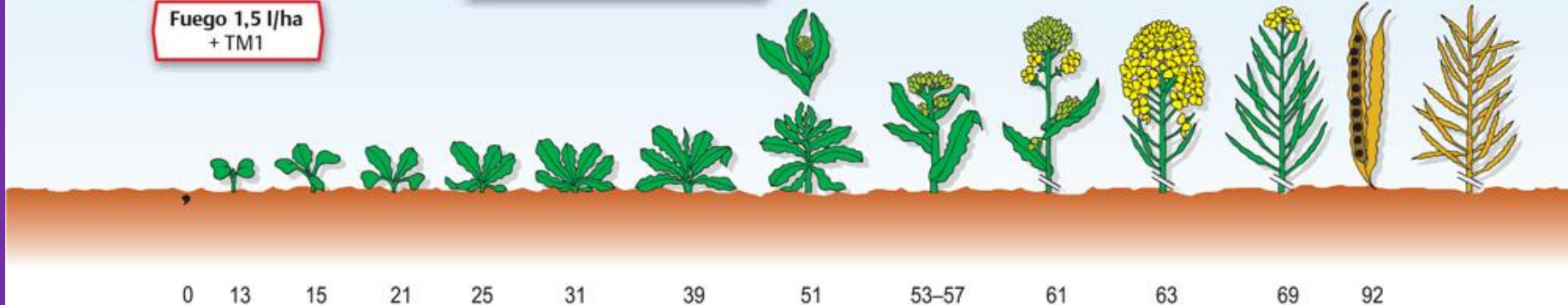
+ TM1 - Insekticidy
+ TM2 - DAM 390
+ TM3 - Fungicidy
+ TM4 - Regulátory růstu

Stimulace růstu a omezení stresu

Svítan Plus 0,2 l/ha
+ TM1 + TM2 + TM3 + TM4

Dvouděložné plevle

Fuego 1,5 l/ha
+ TM1



Jarní inventarizace



- zjišťování stavu rostlin po přezimování na 1m²

Kritický stav : snížení na 30 – 50 % původního stavu,
kořenový krček (tloušťka) - 8 mm

Stav porostu oz. řepky podle počtu rostlin /1m²

Optim.stav	30 – 40 rostlin	výnos 3 – 4 t.ha ⁻¹
Kritický stav	5 - 10 rostlin	výnos 1 – 1,5 t.ha ⁻¹

Ukázka
nedostatečného
hemického
ošetření řepky.

Silné zaplevelení
pýrem vytrvalým
heřmánkovcem
přímořským

p
ý
r
e
m

t
r
v
a

ý
m



Počátek nakvétání řepky



Šešule
řepky:
zelená
zralost



Desikací se docílí omezení
sklizňových ztrát až o: 20%

!!!!!!

Vhodný
desikant:

např. Roundup - rapid



Sklizení

- 1) přímá
- **desikace** – hnědnutí semen na dolních šeslích (70% šeslích žlutých)
 - 4 – 5 dní před sklizní
 - letecká desikace
- sklízecí mlátička
- ukázka desikace: <http://www.youtube.com/watch?v=13tEcRZeS4k>
- Výnosy : 2 – 3,5 t.ha⁻¹ (potenciál 5 - 6 t.ha⁻¹)

Posklizňová úprava:

- příjem
- čištění
- sušení
- uskladnění semen
- úprava nečistot – max.přístupný obsah – 5%, vlhkost 8%

Letecká desikace



Kontrolní otázky:

1. Popište vhodné způsoby přípravy půdy pro řepku ozimou.
2. Které základní pracovní operace se budou provádět při tradiční přípravě půdy?
3. Jaký jiný způsob přípravy půdy můžete u řepky zvolit?
4. Stanovte termín setí pro vaši oblast a doporučte výsevek.
5. Vysvětlete jaký důsledek má opožděné setí ?
6. Proč se provádí jarní inventarizace porostů řepky?
7. Uveďte přibližně optimální a kritické stavy rostlin na 1 m².
8. Co je desikace?
9. Jak se provádí desikace u řepky , v jakém časovém horizontu?
10. Jak se řepka sklízí, jmenujte základní body posklizňové úpravy.

Zdroj:

http://g.denik.cz/10/63/sklizen_repky_2010_lk__2_denik-380.jpg

<http://www.youtube.com/watch?v=13tEcRZeS4k>

Prokúpková L., 2012

<http://www.zea.cz/images/clanky/desikace-nacasovani.jpg>

http://www.pal.cz/upload.cs/2/2bb24744_s_0_p6300028_m2.jpg

<http://www.ua.all.biz/cs/desikace-repky-s126443>

Literatura:

Kuchtík F. a kol. Pěstování rostlin II. Třebíč: FEZ. 1995, s.50- 53

ISBN 80-901789-1-X

Kuchtík F. a kol. Speciální pěstování rostlin. Praha: Credit. 2002, s.87- 90

ISBN 80-86392-00-7