



**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  
Řepa cukrová II

Vypracoval: Ing.Lenka Prokúpková

Materiál: VY\_32\_INOVACE\_212

Datum: 22.4.2013

Anotace: OP, výživa, hnojení ,  
příprava půdy, technologie pěstování,  
sklizeň, posklizňová úprava



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



# Cukrovka II

# Osevní postup:

Cukrovka – má výbornou předplodinovou hodnotu  
zařazení do OP:

- po ozimých obilovinách
- minim.časový odstup od předchozího pěstování cukrovky  
4 – 5 let

## Nevhodné předplodiny:

- kukuřice( působení reziduí triazinových herbicidů )
- hlubokokořenící plodiny – jetel, vojtěška
- řepka, hořčice ( v OP s cukrovkou – podporují šíření hádátka řepného )

# Výživa a hnojení :

- náročná plodina z hlediska potřeby živin !!!!!!!!!!!!!!!!
- ovlivňuje výnosy, kvalitu produkce

Celkový odběr živin při výnosu 50 t.ha-1	
živina	odběr v kg
Dusík	240
Fosfor	35
Draslík	360
Vápník	70
Hořčík	30
Sodík	75
Chlor	30
Železo	1,0
Mangan	0,55
Bór	0,35
Zinek	0,19
Molybden	0,08
Měď	0,04

# Hnojení P, K:

- ❑ předzásobní aplikace na půdách s dobrou sorpční schopností
- ❑ dávky na základě AZP, KVK – EUF ( elektroultrafiltrace )
- ❑ důležitost dodání B ( deficit způsobuje srdéčkovou hnilobu )  
aplikace Boraxu, Soluboru

# Hnojení N:

- a) **podzimní aplikace- první dávka** na základě stanovení :  
minerálního N v půdě ( pouze střední a těžké půdy )  
dávka – 60 kg N.ha-1
- b) **hnojení před setím** - dle obsahu nitratového N v půdě  
dávka – 30 – 80 kgN.ha-1  
doba – min.10 dní před setím
- c) **po vzejití** - dávka do 60 kg.ha-1  
doba - do konce května ( nejpozději do 15 června )  
- pozdější přhnojení ovlivní jakost

## Vápnění:

- provádí se v pravidelných intervalech
- cíl- dosažení optimálního pH (pH – 6,8- 7,3)
- způsob - k předplodině
  - přímo k cukrovce (oddělené zapravení vápenatých hnojiv a organických hnojiv obsahující amonný (N-NH<sub>4</sub>))

## Organické hnojení

- náročnost na organické hnojení , období – do konce září
- chlévký hnůj (dávka 30-40t.ha-l)
- kompost
- kejda se slámou - nevhodné aplikovat během zimy, zhoršení půdní struktury, snížení vzcháživosti, zvýšení zaplevelení

# Příprava půdy:

Podzim: system 3 oreb!!!!!!!!!!!!!!!

podmítka (ihned)

střední orba (0,18 – 0,20 m)

hluboká orba (0,24 – 0,30m)

zhutnělé podorničí - podrývání (0,40- 0,45m)

Jaro:

cílem jarní přípravy – vytvoření optimálních podmínek  
pro zasetí a vzcházení osiva řepy

Základní operace:

vláčení (včas) - proschnutí a ohřátí půdy

aplikace herbicidů

aplikace N hnojiv

# Podmítka talířovým podmítačem







**Vzhled zpracovaného povrchu půdy talířovým  
podmítačem.**



**Orba otočným pluhem je základním zpracováním půdy, kterým mimo také urovnáme i povrch honu.**

**Stroje :Kompaktomat** - jsou určeny pro zpracování půdy před setím po orbě, urovnávají povrch půdy a zpracují ji do potřebné hloubky.





zplevelení cukrovky pýrem  
plazivým







Rostlina  
cukrovky  
□ měsíc  
červen,  
pěstovaná v  
řepařské  
oblasti  
Dobrovicka









# Výskyt plevelných řep v prvním vegetačním roce



## Kontrolní otázky:

1. Vysvětlete zařazení cukrovky v OP, vhodnost předplodin.
2. Který faktor výrazně ovlivňuje výnos a kvalitu cukrovky?
3. Jak důležité je používání organických hnojiv u cukrovky?
4. Vysvětlete zásady aplikace N hnojiv.
5. Popište přípravu půdy k cukrovce.

Foto: cukrovka

Prokúpkova L., 2012

<http://etext.czu.cz/img/skripta/5/Dscn2048-2.jpg> plevelné řepy

[http://www.agrokrom.cz/texty/metodiky/Cukrovka/metodika\\_cukrovky\\_Pulkrabek/metod\\_cukrovka.pdf](http://www.agrokrom.cz/texty/metodiky/Cukrovka/metodika_cukrovky_Pulkrabek/metod_cukrovka.pdf)

<http://www.agroweb.cz/files/image/Technika/farmet45-3.jpg>

[http://etext.czu.cz/php/skripta/objekt.php?titul\\_key=5&obj=786  
&no=6.4.1%20-%206](http://etext.czu.cz/php/skripta/objekt.php?titul_key=5&obj=786&no=6.4.1%20-%206)

[http://etext.czu.cz/php/skripta/objekt.php?titul\\_key=5&obj=785&no=6.4.1%20-%207](http://etext.czu.cz/php/skripta/objekt.php?titul_key=5&obj=785&no=6.4.1%20-%207)

[http://etext.czu.cz/php/skripta/objekt.php?titul\\_key=5&obj=784&no=6.4.1%20-%208](http://etext.czu.cz/php/skripta/objekt.php?titul_key=5&obj=784&no=6.4.1%20-%208)

Literatura:

Kuchtík F. a kol. Pěstování rostlin II. Třebíč: FEZ. 1995, s.65,66.

ISBN 80-901789-1-X

Kuchtík F. a kol. Speciální pěstování rostlin. Praha: Credit. 2002, s.117,118.

ISBN 80-86392-00-7