



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
brambory II

Vypracoval: Ing.Lenka Prokúpková

Materiál: VY_32_INOVACE_218

Datum: 25.4.2013

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



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

BRAMBORY (SOLANUM TUBEROSUM)



Osevní postup:

Brambory – patří mezi zlepšující plodiny

zařazení do OP:

- zařazení mezi 2 obiloviny
- minim.časový odstup od předchozího pěstování
4 – 5 let

Výživa a hnojení :

- náročná plodina z hlediska potřeby živin !!!!!!!!!!!
- ovlivňuje výnosy, kvalitu produkce
- na výnos 30t.ha-1 rostlina odčerpá:
N 150kg, P 25kg, K 200kg
Ca 30kg, Mg 30kg

Hnojení N: vliv na výnos hlíz!!!!!!

Nedostatek N – projevuje se především u konzumních velmi raných odrůd

Nadbytek N - prodloužení vegetační doby

- zvýšení náchylnosti x plísni bramborové
- snížení kvality hlíz

Aplikace N - větší část před výsadbou, v době přípravy půdy (jaro)
zbytek během vegetace (dle rozborů rostlin)

Hnojení P, K:

- ❑ P - vliv na kvalitu hlíz
 - biochemické procesy v hlízách
 - důležité u množitelských porostů

- ❑ K - ovlivňuje tvorbu glycidů (důležité pro zpracování ve škrobárnách)
 - bezchloridová hnojiva!!!!!!!!!!

- ❑ P,K,Mg – stanovení dávek dle AZP
- ❑ CA - nevápníme!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

Organické hnojení

- **náročnost na organické hnojení !!!!!!!!!!!**
období – podzim, zapravení
středně hlubokou orbou
- chlévkový hnůj (dávka 40 – 50 t.ha⁻¹)
- zelené hnojení - doplněk

Příprava půdy:

Podzim:

podmítka (ihned)

Středně hluboká až hluboká orba (0,18 – 0,20 m)

+ zaorání hnoje(zeleného hnojení)

Současně zaorání P a K hnojiv

Jaro:

cílem jarní přípravy – vytvoření optimálních podmínek pro sázení hlíz brambor

Základní operace:

Smykování (když oschnou hřebeny brázd) , vláčení

Hnojení N hnojivy, kypření (kombinátor): první a druhé

Podmítka talířovým podmítačem





**Vzhled zpracovaného povrchu půdy talířovým
podmítačem.**



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

zpracování půdy po orbě, urovnání povrchu půdy



Úspěšnost pěstování brambor

závisí na:

□ **výběru odrůd**

▪ **zohledníme: 1. účel pěstování**

▪ **využitelnost pro běžný konzum a
zpracovatelský průmysl**

2. výnosové schopnosti

3. odolnost vůči chorobám

4. délku veget. doby

Kontrolní otázky:

1. Vysvětlete zařazení brambor v OP, vhodnost předplodin.
2. Které faktory výrazně ovlivňují výnos a kvalitu brambor?
3. Jak důležité je používání organických hnojiv u brambor?
4. Vysvětlete zásady aplikace N hnojiv.
5. Popište přípravu půdy na podzim a na jaře.

Zdroj:

<http://www.svet-bydleni.cz/Files/Backup/Maestro1.jpg>

<http://www.ireceptar.cz/res/data/181/021687.jpg>

http://www.kvernelandgroup.cz/userdata/pictures/kverneland/priprava-pudy/Qualidisc_3m_Actiring_3.jpg

<http://www.alsagro.cz/produkty/orba/master.jpg>

Literatura:

Kuchtík F. a kol. Pěstování rostlin II. Třebíč: FEZ. 1995, s.74,75.

ISBN 80-901789-1-X

Kuchtík F. a kol. Speciální pěstování rostlin. Praha: Credit. 2002, s.138,140.

ISBN 80-86392-00-7