



**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: pěstování rostlin

Ročník: druhý

Téma: Vybrané zemědělské plodiny  
pšenice obecná II

Vypracoval: Ing. Lenka Prokúpková

Materiál: VY\_32\_INOVACE\_185

Datum: 24.1.2013

Anotace: odrůdy, požadavky na  
prostředí, předplodiny, výživa,  
hnojení, příprava půdy



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# System dleni pšenice ozimé podle kvality:

**E** - elitní pšenice

**A** - kvalitní pšenice

**B** - chlebová pšenice

**C** - odrůdy nevhodné pro výrobu kynutých těst

**K** - biscuit

# Pšenice obecná (*Triticum aestivum*)

Odrůdy ozimé ( délka veget.doby 285 – 305 dní):

**Akteur , Bakfis, Baletka, Bohemia, Brilliant, Federer**



Odrůdy jarní: ( délka veget.doby 120 – 140 dní ):

**Sagittario, Granny, Epos**

**Bezossinná varieta**



**Osinatá varieta**



# Požadavky na prostředí

- **Oblasti** - mírné a teplejší podnebí, nížiny , podhorské oblasti
- **Nároky na teplo:** náročná, klíčí – při 3 – 4 st.C, snáší i -20st.C ( sníh ), holomrazy - vymrzání
- **Nároky na vodu:** náročná, prům.srážky - 600mm/rok  
- TK – 400 - 500
- **Nároky na půdu:** náročná, černozem, půd.druh JH, HJ, H + Ca  
opt.pH - 6,0 – 7,5  
nevhodné – lehké, mokré, kyselé

## Předplodiny:

### a)ozimá pšenice:

*Nejlepší* - řepka, luskoviny, luskovinoobilní směsky, brambory, zelenina

*Dobré* – hnojené okopaniny, cukrovka, kukuřice, vojteška

*Méně vhodné* – obilniny ( ječmen )

### b) jarní pšenice: pozdě sklizené okopaniny, kukuřice

# Výživa a hnojení: a) PŠENICE OZIMÁ:

- vysoká náročnost na zásobu živin

Organické hnojení: podzim , po horší předplodině – hnůj, kejda

Minerální hnojení:

- N,P,K,Mg - dle rozboru půd, rostlin, metodik
- cíl - ekonomika ( kvantita a kvalita )
  - ekologie

HNOJENÍ N ( dělená aplikace )

- dávka N od 40 – 120 kg.ha<sup>-1</sup>

a) Základní - předseťové, podzim, dávka 0 – 40 kg

b) Regenerační - jaro, leden – březen, 30 – 40 kg

c) Produkční - 3 týdny po regeneračním, 20 – 45 kg – účel – pro základy klasů

+ aplikace pesticidů (

d) Pozdní - ve 3 termínech, dávka – 30 – 45 kg :

a) sloupkování

b) metání

c) kvetení

Hnojení P,K - dávka 30 – 40 kg , K 50 – 170 kg

# Výživa a hnojení: b) PŠENICE JARNÍ:

HNOJENÍ N: před setím 1/2 - 2/3 dávky

začátek a konec odnožování 1/3 - 1/2 dávky

HNOJENÍ P,K: před setím

# Příprava půdy: a)PŠENICE OZIMÁ

Technologie:

- **klasické zpracování půdy** – podmínka, střední orba, smykování, vláčení, válení
- **setí do částečně zpracované půdy** ( systém AMAZONE ) – orba, setí do hrubé brázdy
- **setí do nezpracované půdy** ( systém HORSCH ) - přímé setí

## b)PŠENICE JARNÍ

Podzim – orba, hnojení P,K

Jaro - smykování, vláčení, aplikace N

## Kontrolní otázky

1. Jaké odrůdy ozimé a jarní pšenice znáte, jaká jsou případná specifika?
2. Jak náročná je pšenice obecná na teplotu, vodu a na půdu?
3. Jaké předplodiny jsou vhodné a jaké nevhodné?
4. Vysvětlete pojem dělená aplikace N.
5. Které technologie mohou být použity při přípravě půdy u pšenice ozimé?



## Literatura:

Kuchtík F. a kol. Pěstování rostlin II. Třebíč: FEZ. 1995, s.11,17.

ISBN 80-901789-1-X

Kuchtík F. a kol. Speciální pěstování rostlin. Praha: Credit. 2002, s. 13, 14.

ISBN 80-86392-00-7

## Zdroj:

<http://www.oseva-trading.cz/image/kosutka.jpeg>

[http://vfu-www.vfu.cz/vegetabilie/plodiny/czech/Psenice\\_detail.jpg](http://vfu-www.vfu.cz/vegetabilie/plodiny/czech/Psenice_detail.jpg)

<http://etext.czu.cz/img/skripta/81/dscn2174-2.jpg>