



**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 I

Vypracoval: Ing. Lenka Prokúpková

Materiál: VY\_32\_INOVACE\_184

Datum: 23.01.2013

Anotace: rozsah ploch, hospodářský význam, producenti, biologické vlastnosti, vzhled



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



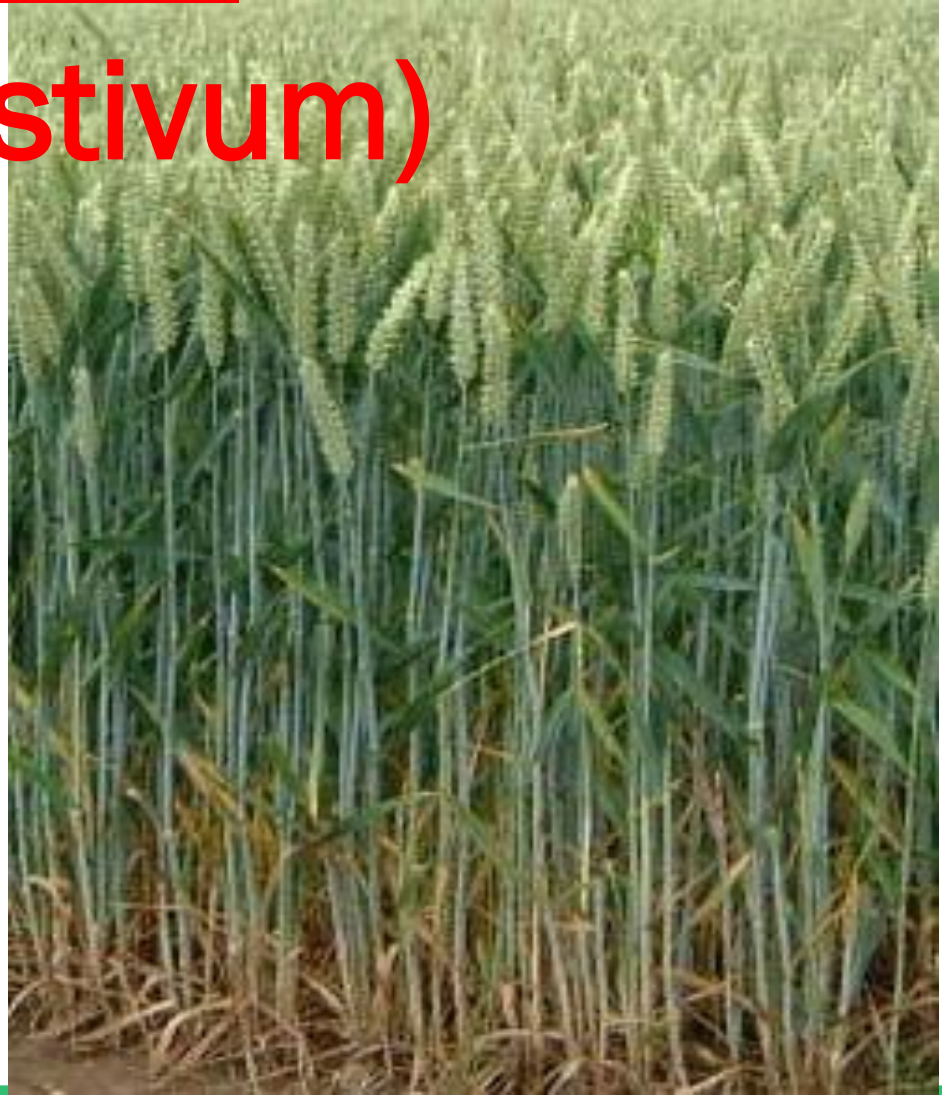
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Pšenice obecná (*Triticum aestivum*)



# Rozsah ploch pěstování

**plocha celosvětově: 235 mil.ha ( 25%)**

**plocha ČR - rok 2000 - 900 tis.ha. na o.p.**  
**- rok 2012 - 735 tis.ha na o.p.**

## **Největší světové producenti :**

**Rusko, USA, Kanada, Indie, Francie, Čína**

**Rod pšenice – druhy: a)obecná**  
**b)tvrdá**  
**c)naduřelá**

**ČSN -potravinářská pšenice ČSN 41100-2**  
**-krmná pšenice – ČSN 461200-2**

# Hospodářský význam

- 1.Potravinářství - zrno- mouka, krupice  
- pšeničné klíčky, olej
- 2.Krmivářství - zrno - glycidové krmivo, otruby, krmné mouky, sláma, zkrmování na zeleno (lusk.-obil. směsky)
- 3.Průmyslová surovina - škrob, líh, pivo
- 4. Kosmetické využití - kosmetické produkty
- 5.Ostatní využití - sláma (podestýlka)



# Produkty pšenice







# Biologické vlastnosti

- jednoletá
- samosprašná i částečně cizosprašná
- charakter - ozimý ( výměra v ČR 94 % )
  - jarní ( výměra v ČR 6 % )
- obsah látek v zrně ( vlhkost 15% ):
  - bílkoviny 15%
  - škrob 65,5 %
  - tuk 1,7%
  - vitamíny B,E
  - minerální látky

# ▪ Vzhled:

Kořen – slabě vyvinutý,  
hloubka -0,5 m

Stéblo – duté, 0,4 – 1,6 m,  
kolénka, nody

List – blanitý jazýček, ouška  
- brvitě chlupatá

Květenství – lichoklas:

a) osinatý    b ) bezosiný

Zrno – nahé

- d.8 mm, š.4 mm
- tvar – vejčitý s rýhou
- barva – bílo-žlut, červenavá
- HTS – 30 – 55g
- obj.hmot.70 – 85 kg





čepel, pochva listů, jazýček  
u pšenice obecné



## Rozlišovací znaky u obilovin



1-oves



2-žito



3-pšenice



4-ječmen

## Kontrolní otázky

1. Pohovořte o plochách pěstování pšenice obecné v ČR a ve světě.
2. Kteří jsou největší producenti této obiloviny?
3. Jaké jsou směry využití pšenice?
4. Porovnejte jaké je využití produktů pšenice v potravinářství a krmivářství.
5. Popište vzhled rostliny a obsah látek v zrně?

## Literatura:

Kuchtík F. a kol. Pěstování rostlin II. Třebíč: FEZ. 1995, s.10.

ISBN 80-901789-1-X

Kuchtík F. a kol. Speciální pěstování rostlin. Praha: Credit. 2002, s. 9, 10

ISBN 80-86392-00-7

## Zdroj:

[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/0/01/Triticum\\_aestivum\\_-\\_Köhler-s\\_Medizinal-Pflanzen-274.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/0/01/Triticum_aestivum_-_Köhler-s_Medizinal-Pflanzen-274.jpg)

[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/71/Wheat\\_field.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/71/Wheat_field.jpg)

[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/0/01/Triticum\\_aestivum\\_-\\_Köhler-s\\_Medizinal-Pflanzen-274.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/0/01/Triticum_aestivum_-_Köhler-s_Medizinal-Pflanzen-274.jpg)

[http://etext.czu.cz/img/skripta/81/obr.\\_8-2.bmp](http://etext.czu.cz/img/skripta/81/obr._8-2.bmp)



Zdroj:

[http://www.aros.cz/wp-content/gallery/psenice-obecna/psenice\\_obecna\\_0.jpg](http://www.aros.cz/wp-content/gallery/psenice-obecna/psenice_obecna_0.jpg)

[http://www.kutilov.cz/user/shop/orig\\_small/232%281%29.jpg](http://www.kutilov.cz/user/shop/orig_small/232%281%29.jpg)

[http://www.kutilov.cz/cms/modules/fotogalerie/fotogalerie.php?id\\_product=233&id=285](http://www.kutilov.cz/cms/modules/fotogalerie/fotogalerie.php?id_product=233&id=285)

<http://www.svobodabrezik.cz/detail/toustovy-chleb-psenicny-celozrnnny>

[http://www.mlynsturovo.sk/images/otruby\\_v.jpg](http://www.mlynsturovo.sk/images/otruby_v.jpg)

<http://www.bio-natural.cz/fotocache/bigorig/905042.jpg>

<http://www.dobre-zdravi.cz/fotocache/bigorig/http--d----l----l--zdravavyzivahronov.com--l--obrazky--l--vyrobky--l--15--l--1507.jpg>

<http://www.garden-centrum.cz/image-shop/1196/small/luskovinoobilni-smeska-500-g.jpg>

[http://i.lidovky.cz/11/092/Ingal/SK3dbdc4\\_untitled\\_bmp.jpg](http://i.lidovky.cz/11/092/Ingal/SK3dbdc4_untitled_bmp.jpg)

<http://media1.webgarden.name/images/media1:4e40d4d690457.jpg/strniste.jpg>