



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

OBILOVINY - ostatní méně pěstované

Vypracoval: Ing. Lenka Prokúpková

Materiál: VY_32_INOVACE_200

Datum: 19.4.2013

**Anotace: 1.skupina, 2.skupina – kukuřice,
pohanka, proso, čiroky, bér, amarant, rýže**



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Osivo 1.skupiny obilovin



Méně tradiční obiloviny 2 skupina:

- některé teplomilné obiloviny:
- pěstují se v jižní části mírného klimatického pásma
- kukuřice
- pohanka obecná
- proso seté
- čiroky (sudánská tráva, durha)
- amarant (laskavec)
- rýže setá - v ČR se nepěstuje
 - producenti: Čína, Indie, Japonsko, Vietnam, Kambodža

Hlavní rozlišovací znaky obilnin 2. SKUPINA

Rozlišovací znak	Kukuřice	Proso	Čirok	Pohanka
Kořenový systém	svazčitý, kořeny pronikají různě hluboko do půdy	svazčitý, kořeny pronikají do poměrně malé hloubky	svazčité kořeny pronikají různě hluboko	kořen kúlový s postranními kořínky v ornici
Stéblo	vzdušné podpůrné kořeny vyrůstají z prvního nadzemního kolénka vyplněno dřevem, s kolénky, neochmýřené nebo slabě ochmýřené	duté, s kolénky, silně ochmýřené	vyplněno dřevem, s kolénky, neochmýřené nebo slabě	vzdušné kořeny chybí bohatě rozvětvená lodyha
Výška	150 - 230 cm	115 - 130 cm	150 - 230 cm	50 - 70 cm
Odnože	vytvářejí se na	nejspodnějších	kolénkách	0
Listy	vyrůstají střídavě z každého kolénka z obou stran krátký, obrvený jazýček, ouška chybějí, listován čepel dlouhá a široká	krátký, obrvený jazýček, ouška chybějí, listová čepel dlouhá, široká a ochmýřená		řapíkovité, střelovitě trojboké, horní přisedlé, spodní mají palisty, které objímají lodyhu
Květenství	samčí - lata 2 hnědé klásky samičí - palice	lata, 1 hnědý klásek	lata, 2 klásky	hrozen

Pohanka

obecná

(Fagopyron
vulgare Hill,
buckwheat,
Buchweizen)



Pohanka obecná –

www.dolcevita.cz



Proso seté (*Panicum miliaceum* L.)

proso červené



proso žluté



proso zelené



Proso seté www.biolib.cz



Čiroky

(Sorghum vulgare Adams)

Čirok zrnový

Čirok metlový

Čirok cukrový

Súdánský čirok



Bér vlašský

= italské proso

(*Setaria italica* L.)Adams)

dělí se na:

1.Mohár

(*Sataria italica* ssp.mohatium)

2.Čumíza

(*Sataria italica* ssp.maxima)



Amarant

= laskavec

(Amaranthus Sp.)



Rýže setá (*Oryza sativa* L.)



Kontrolní otázky:

1. Vyjmenujte, které obiloviny patří do 1.skupiny ?
2. Vyjmenujte, které obiloviny patří do 2.skupiny ?

Zdroj:

<http://www.horoskopnamiru.cz/files/pohanka-obecna.jpg>

<http://www.biolib.cz/IMG/GAL/36665.jpg>

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Panicum_miliaceum1.jpg

http://www.aros.cz/wp-content/gallery/proso-sete-cervene/proso_sete_cervene_0.jpg

http://www.aros.cz/wp-content/gallery/proso-sete-zlute/proso_sete_zlute_0.jpg

http://www.aros.cz/wp-content/gallery/proso-sete-zelene_1/proso_sete_zelene_0.jpg

http://web2.mendelu.cz/af_222_multitext/picniny/obrazky/ciroke_lata.jpg

http://www.nahuby.sk/images/fotosutaz/2010/02/08/Setaria-pumila/jozef_sersen_187128.jpg

<http://www.ifauna.cz/galerie/detailcl/5380/4bf69a6338b49.jpg>

http://www.inovace.cz/files/200002047-409b941950/449px_Amarant_Pflanze.jpg

<http://www.profimedia.cz/fotografie/amarant-semena/profimedia-0004004255.jpg>

http://www.rostliny-semena.cz/galerie/max_1297894369.jpg

<http://files.ryze-seta.webnode.cz/200000010-79c227abd2/Patna%2520rýže.jpg>