



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
kukuřice setá I

Vypracoval: Ing.Lenka Prokúpková

Materiál: VY_32_INOVACE_195

Datum:4. 4.2013

Anotace: rozsah ploch,vzhled,kořen,
list, květenství, zrna, význam,
produkty,biologické vlastnosti, druhy



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Kukuřice

(*Zea mays* L., corn , Mais)

čeleď: lipnicovité (Poaceae)

český název :19.stol J.S.Presl

Rozsah ploch pěstování

původ plodiny: Amerika (oblast Peru)

plocha celosvětově: 130 mil.ha (11%)

plocha ČR - rok 2000 - 39,3 tis.ha. na o.p.
- rok 2012 - 109,5 tis.ha na o.p.

Největší světové produkenci :

**Severní a Jižní Amerika: USA, Brazílie, Mexiko,
Argentina**

Čína, Indonésie, Indie, Jižní Afrika

EU: Itálie, Polsko, Maďarsko, ČR, Slovensko

Vzhled:



Kořen :

**mohutný,
dobře**

vyvinutý

▪ **2 druhy**

▪ **přímětné**

▪ **vzdušné**

A photograph of a cornfield with rows of green plants in the foreground and golden-brown stalks in the background. A purple-bordered box contains text describing the leaves.

List: dlouhý velký, přisedlý

Květenství:

vrcholová lata (samčí květy)



palice (samičí květy)



Zrno :

- nahé , velké až 15 mm, široké 10 mm
- barva – žlutá až načervenalá
- HTS – 280 – 350 g
- obj.hnot. 65 – 80 kg

Obsah látek (vlhkost 13%):

- 10% bílkovin, 4 – 5% tuku, 60 – 70% škrobu, 2,2 % cukru, minerální látky,
- vitamíny





Hospodářský význam

- 1. Krmivářství – a) zrno - jaderné krmivo, šrot - krmení HZ ,
komponent krmných směsí (prasata, drůbež)
b) zelená hmota - přímé zkrmování (skot)
- siláž
- 2. Potravinářství - zrno - kukuřičná mouka, krupice
- corn- flake
- 3. Průmyslová surovina - pivo, alkohol, škrob (Maizena)
- 4. Farmaceutické využití - penicilin, antibiotika
- 5. Ostatní využití - energetická plodina – bioplyn
tuhá paliva - pelety
- šustí – lidová řemesla

Produkty kukuřice



Produkty kukuřice





Hmota siláže
kukuřice

a uskladnění v
silážních žlabech





Biologické vlastnosti

- mohutná, jednoletá, teplomilná
- převážně cizosprašná
- charakter - jarní
- obsah látek v zrně (vlhkost 13%):
 - bílkoviny 10%
 - škrob 60 - 70 %
 - tuk 4 - 5 %
 - cukr 2,2% ,vitamíny
 - minerální látky

Kukuřice druhy:

Kukuřici dělíme:

1.K. koňský zub

2.K. tvrdá

3.K. cukrová

4.K. pukancová
a další druhy



Kontrolní otázky:

1. Porovnejte rozsahy ploch pěstování kukuřice celosvětově a v ČR.
2. Kterí jsou největší producenti kukuřice v EU a ve světě?
3. Pohovořte o významu pěstování kukuřice v ČR.
4. Které produkty kukuřice znáte?
5. Popište vzhled rostliny a její biologické vlastnosti.
6. Jak dělíme kukuřici?

Zdroj:

www.bezlepkov.cz

www.biopurus.cz

www.bonavita.cz

www.countrylife.cz

www.ekokramek.cz

www.etext.czu.cz / skripta /

www.web2.mendelu.cz

www.jiznimorava.tourism.cz

www.lekarna.cz

www.lekarnalbertov.cz

www.zea.cz

www.zones.sk

http://etext.czu.cz/php/skripta/objekt.php?titul_key=4&obj=843&no=14.9%20-%208 - kuku. Siláž

http://etext.czu.cz/php/skripta/objekt.php?titul_key=4&obj=848&no=14.9%20-%2010 siláž

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/9/9d/Zea_Mays_L.jpg

http://etext.czu.cz/img/skripta/4/f14_049-2.jpg

Literatura:

Kuchtík F., a kolektiv. Pěstování rostlin II. Třebíč, FEZ, 1995, s.27

- 30

ISBN 80- 901789-1-X

