

Výukový materiál zpracovaný v rámci operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Registrační číslo: CZ.1.07/1. 5.00/34.0084

Šablona: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Sada: 1 C

Číslo: VY_32_INOVACE_PRO_4ROC_02

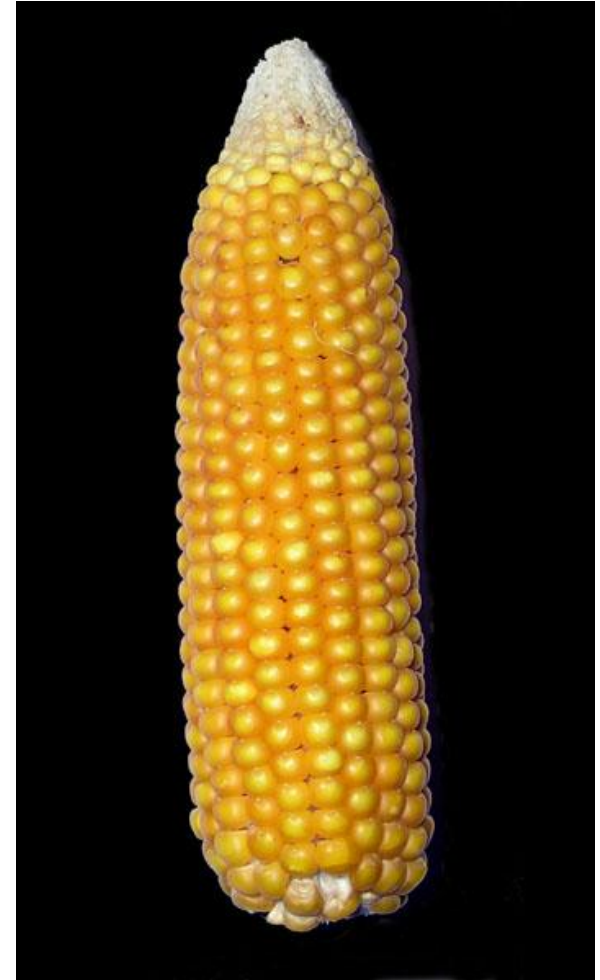
Obilniny



Předmět:	Pěstování rostlin
Ročník:	4. PK
Klíčová slova:	kukuřice, hybridy, FAO, LKS
Anotace:	význam, biologická charakteristika a technologie pěstování kukuřice
Jméno autora:	Ing. Hana Učíková
Adresa školy:	Střední škola zemědělská, Osmek 47 750 11 Přerov

KUKUŘICE - ZEA MAYS

- Hospodářsky je využívána -
- **obecná** (tvrdá) - **indurata**, →
koňský zub - **identata**, ↓
pukancová
cukrová



1. Význam

- Historie pěstování kukuřice jako kulturní plodiny je stará déle než 5 600 let. Z původní vlasti **Jižní Ameriky** se do Evropy dostala koncem **15. století**.
- Kukuřice je druhou nejrozšířenější plodinou na světě
 - krmivo



- potravina
- průmyslové zpracování (bioetanol, bioplyn)

2. Biologická charakteristika



Jednoděložná

Lipnicovitá

Jednodomá s odděleným pohlavím

Jarní – teplomilná, větrosprašná

**Kořeny: svazčité, nadzemní -
vzdušné**

Stéblo s dřením

Květenství – samičí – PALICE

- samčí - LATA

Plod - OBILKA HTS = 200-400 g



Hybrid — kříženec, výsledek šlechtitelského postupu křížení

Dvouliniový Sc , tříliniový Tc, čtyřliniový Dc

- **Heterózní efekt** — projevuje se po křížení v F1 generaci větší plodností, růstem, odolností.....
- **FAO** - číslo ranosti hybridu

200 – 250 velmi raný hybrid

250 – 280 raný hybrid

280 – 320 středně raný

330 – 350 středně pozdní

400 pozdní



3. Nároky na prostředí

- Minimální teplota půdy pro klíčení - **10 °C**
v průběhu vegetace - **20-40 °C** (teplomilná).

Původně se jedná o **krátkodenní rostlinu**,
nové odrůdy nejsou k délce dne citlivé.

Vyšší nároky na světlo však přetrvávají.

Kukuřice je náročná na vodu – vytváří mohutný kořenový systém sahající do hloubek od 1-4 m.

V osevním postupu – zlepšující, možno řadit i po sobě.



4.Technologie pěstování:

PARAMETRY SETÍ:

Termín: druhá polovina
dubna

Mez. vzdál.: 75 cm

Hloubka: 5-7 cm

Výsevek: 80 – 120 tis. zrn



Vzcházení





Ošetřování porostu

- Mechanické – vláčení
plečkování

Ochrany - chemická – postřiky pesticidy

Přihnojování – N hnojivy



Sklizeň:

- **Na siláž** - sklízecí řezačkou – sušina 25 – 35%



Sklizeň

- LKS sušina – 45 – 55 % - palice s listeny



Sklizeň kukuřice na zrno
vlhkost – 18 – 23 %
výnos 10 – 12 t/ha



Použité zdroje



- Veškeré použité obrázky (kliparty) pocházejí ze sady Microsoft Office 2010.
- Všechny fotografie (pokud není uvedeno jinak) pochází z archivu autora
- NEUVEDEN. wikipedia.cz [online]. [cit. 17.9.2012]. Dostupný na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Zea_Mays_L.jpg>.

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je **ing. Hana Učíková**
Financováno z ESF a státního rozpočtu ČR.*