

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_09

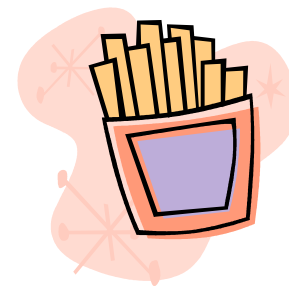
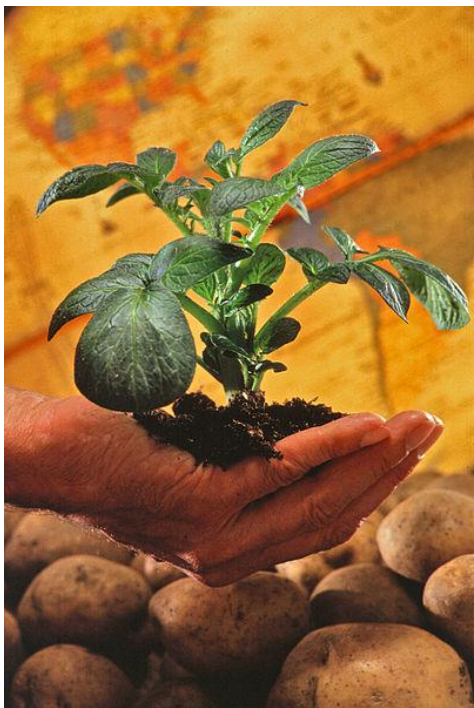
OKOPANINY



Předmět:	Pěstování rostlin
Ročník:	4. OPK
Klíčová slova:	Brambory, hlíza, agrotechnika
Anotace:	seznámení s technologií pěstování brambor
Jméno autora:	Ing. Hana Učíková
Adresa školy:	Střední škola zemědělská, Osmek 47 750 11 Přerov

LILEK BRAMBOR - *Solanum tuberosum*

- Význam:** potravinářský – konzumní brambory
průmyslový - škrob, líh
krmivo – jen odpadní brambory



2. Biologická charakteristika

- Dvouděložná rostlina
- Čeleď: **lilkovité**
- Jednoletá, jarní
- Podzemní část – kořeny, **stolony**
- **Stolony = podzemní oddenky**
- Přeměnou oddenků vznikají – **HLÍZY**
- Hlíza – část pupková, korunková
- Nadzemní část: NAŘ
- Listy – lichozpeřené
- Květy – bílé, fialové,
- Plodem je **bobule** – jedovatá



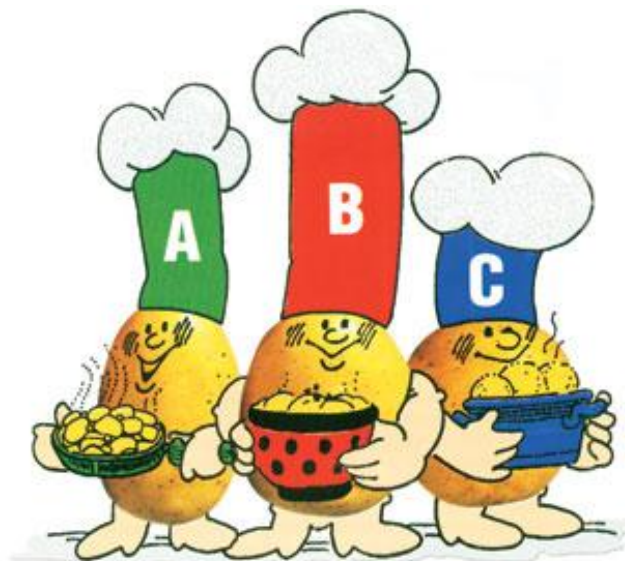
Hlíza — část korunková(očka)

část pupková



Užitkové směry brambor:

- Konzumní – pro lidskou výživu
 - varný typ A – salátové
 - B – přílohové
 - C – na kaši (škrobnaté)
- Průmyslové (škrob)
- Sadbové (všechny užitkové směry)



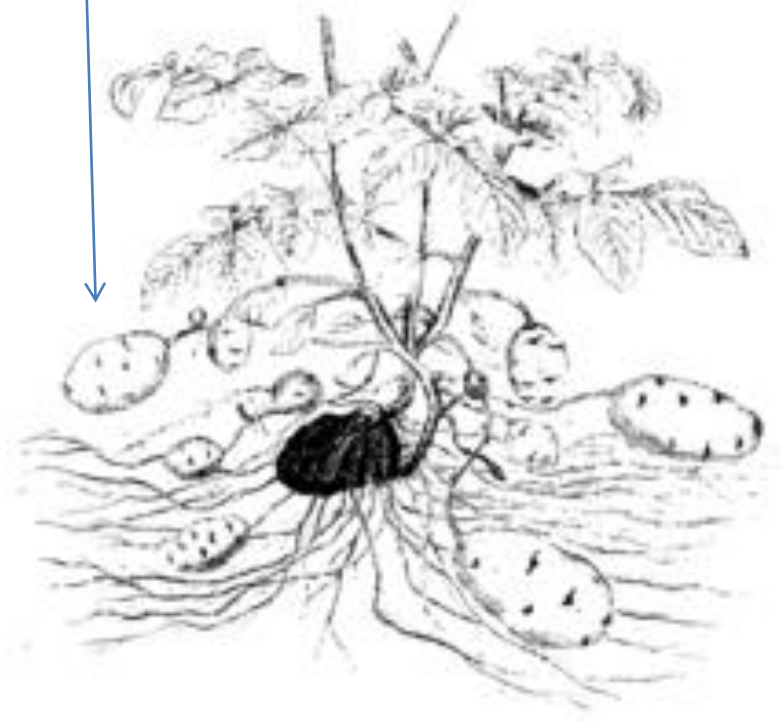
Rozdělení odrůd dle délky vegetační doby

- 1. velmi rané - vegetační doba do 110 dní
- 2. rané - vegetační doba 111 - 120 dní
- 3. polorané - vegetační doba 121 - 130 dní
- 4. polopozdní - vegetační doba 131 - 145 dní
- 5. pozdní - vegetační doba nad 145 dní

(př. Odrůdy -velmi rané - Astoria, Berber, Colette, Inova
polopozdní - Marcela, Nicola, Tábor.....)

Květenství

Hlízy



3. Nároky na prostředí

- **BVO** - vrchoviny a pahorkariny
- Nadmořská výška – nad 400 m.n.m.
- Půdy **lehčí, střední** - určitý obsah skeletu, pH – slabě kyselá
- V osevním postupu – **zlepšující plodina** (organicky hnojená)
- Nezařazujeme po sobě – odstup 4 roky
(VÚ bramborářský – Havlíčkův Brod
Šlechtitelská stanice Keřkov - Pelhřimov)

4. Technologie pěstování



↑
**Sadba – u raných odrůd –
předklíčená – POZOR!
NUTNÉ SÁZET RUČNĚ!**

**Na podzim – organické
hnojení – 30 – 40 t/ha
chlévkého hnoje
P,K – hnojení – před
zpracováním půdy
N – před přípravou na
jaře, přihnojení**



Jaro – hloubkové kypření – kypříči na
hloubku 20 cm

Výsadba – termín – do vyhřáté půdy (duben)

meziř. vzdálenost – 62 – 75 cm

hloubka - 10 cm

spon 62- 75 x 25 – 30cm

množství sadby- 3t/ha(50 000hlíz/ha)



Ošetřování porostů

- **Mechanické** —1. proorávka – **NA SLEPO**
 - 2. plečkování + nahrnutí (10 cm)
 - 3. proorávka + nahrnutí (před zapojením)
 - **Chemické** – herbicidy – preemergentně, postemergentně
 - fungicidy – plíseň bramborová
 - insekticidy – mandelinka bramborová
- Před sklizní – desikace
rozdrčení natě

Sklizeň brambor v -konzumní zralosti (rané) -plné zralosti (k uskladnění)

- Jednofázová – kombinovaný sklizeč
- Dvoufázová – vyorávač + ruční sběr



Sklizeň brambor k uskladnění



Výnos - 30 – 40 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. 19.11.2012]. Dostupný na WWW: http://imagesfrombulgaria.com/v/Plants_of_Bulgaria/Useful_plants/Solanum_tuberosum/Solanum
- NEUVEDEN. wikipedia.cz [online]. [cit. 19.11.2012]. Dostupný na WWW: http://imagesfrombulgaria.com/v/Plants_of_Bulgaria/Useful_plants/Solanum_tuberosum
- NEUVEDEN. wikipedia.cz [online]. [cit. 19.11.2012]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Potato_plant.jpg
- NEUVEDEN. wikipedia.cz [online]. [cit. 19.11.2012]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Aardappel_bloeiend_Fresco.jpg
- NEUVEDEN. google - images [online]. [cit. 22.11.2012]. Dostupný na WWW: <http://images.google.com/imgres?q=brambora&start>
- NEUVEDEN. wikipedia.cz [online]. [cit. 22.11.2012]. Dostupný na WWW: http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:Potato_flowers.jpg&filetimestamp=20050208

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