

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

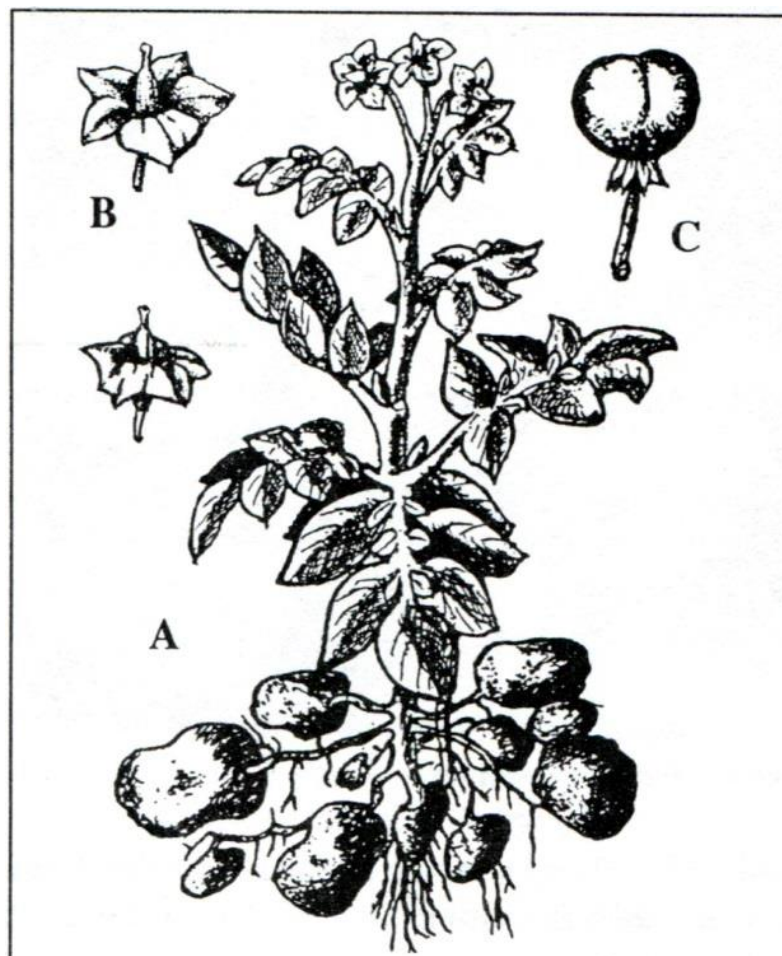
Číslo: VY_32_INOVACE_PRO_4ROC_15

Brambory



Předmět:	Pěstování rostlin
Ročník:	4. PK
Klíčová slova:	biologické vlastnosti brambor
Anotace:	choroby a škůdci brambor
Jméno autora:	Ing. Petr Hlobil
Adresa školy:	Střední škola zemědělská, Osmek 47 750 11 Přerov

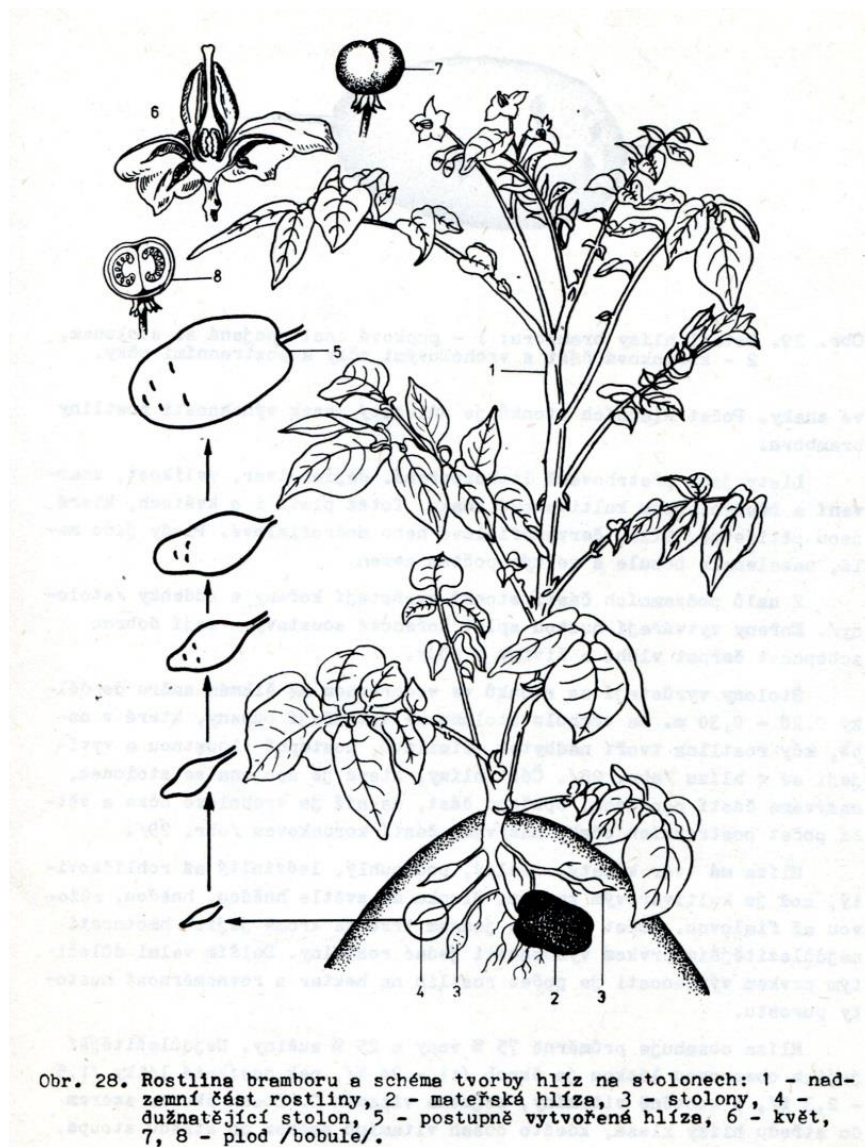
Biologické vlastnosti brambor



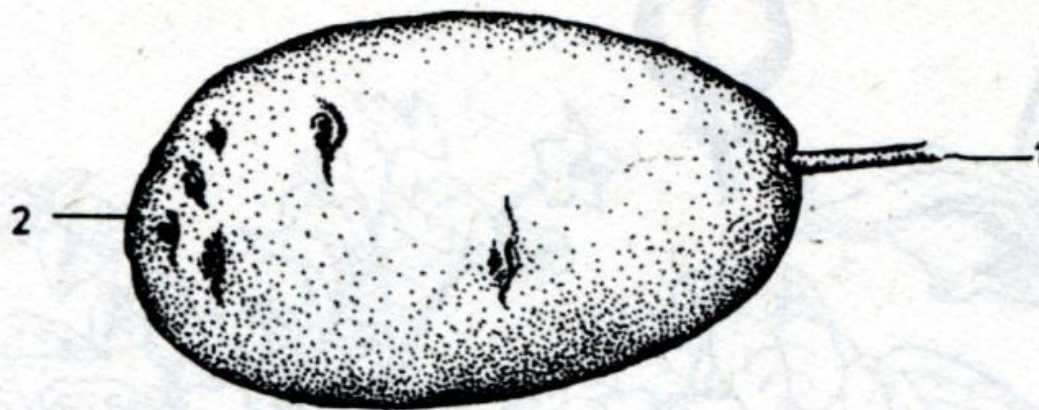
Obr. 35 Brambory (Solanum tuberosum):

A – rostlina s listy a hlízkami, B – květy, C – plod (bobule)

Biologické vlastnosti brambor

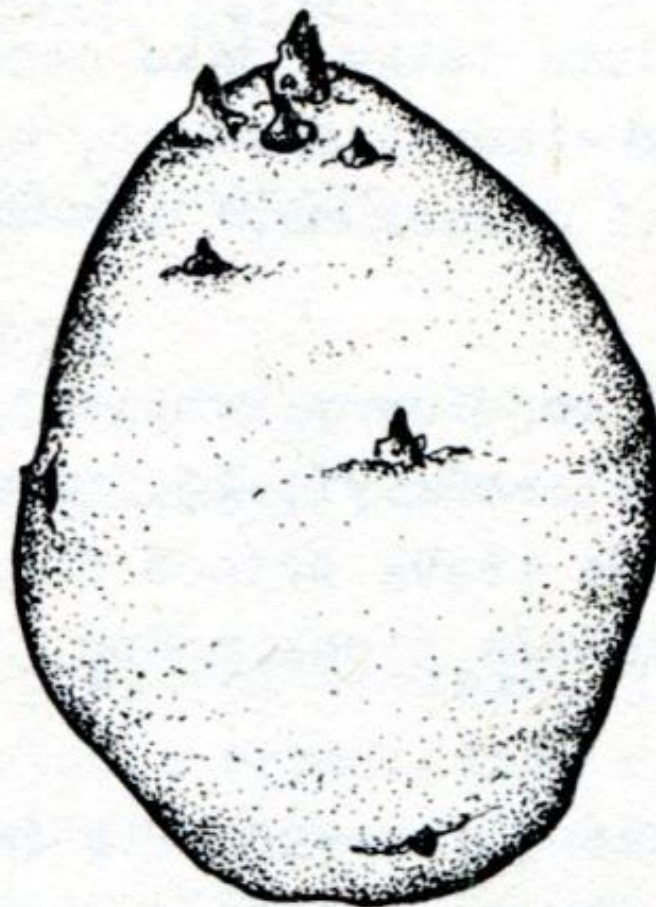


Biologické vlastnosti brambor



Obr. 29. Detail hlízy bramboru: 1 - pupková část spojená se stolonem,
2 - korunková část s vrcholovými očky a postranními očky.

Biologické vlastnosti brambor



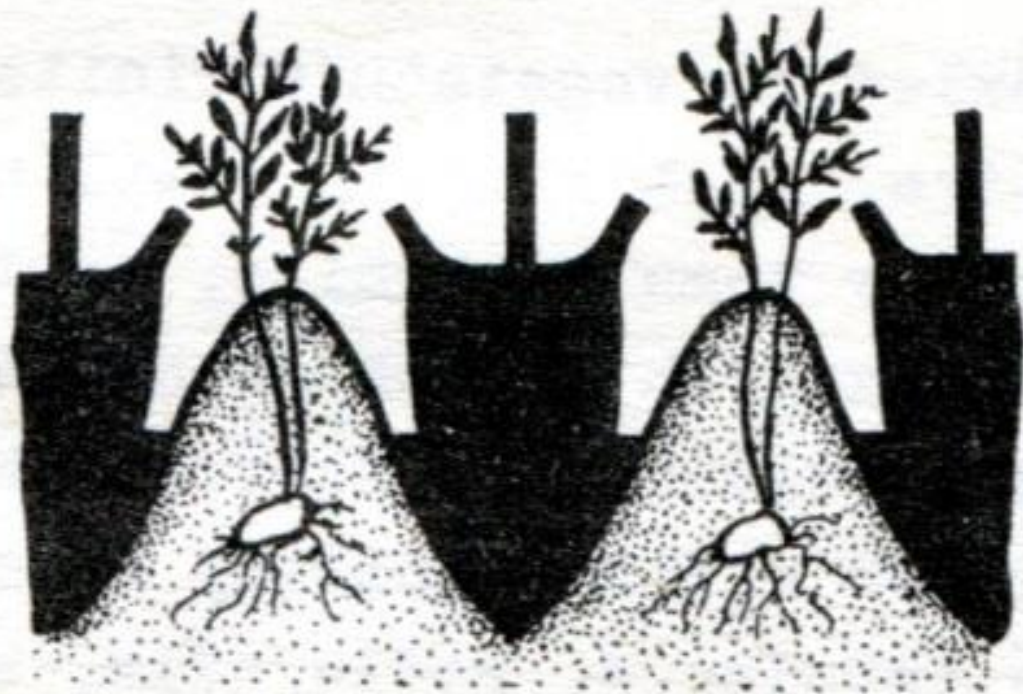
Obr. 22. Správně předklíčená bramborová hlíza.

Mechanické ošetření brambor



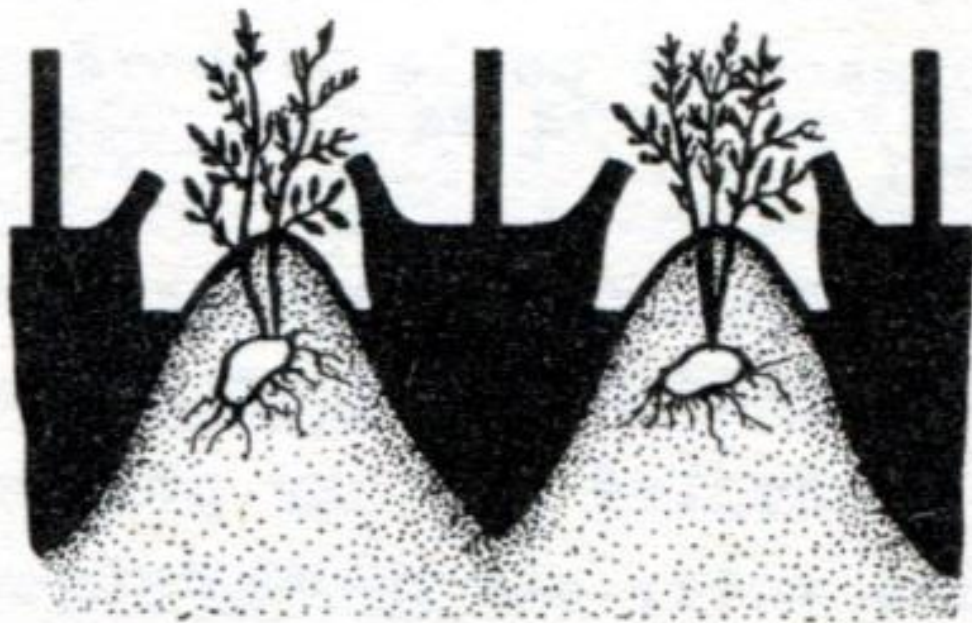
Obr. 39. Oborávání "na slepo".

Mechanické ošetření brambor



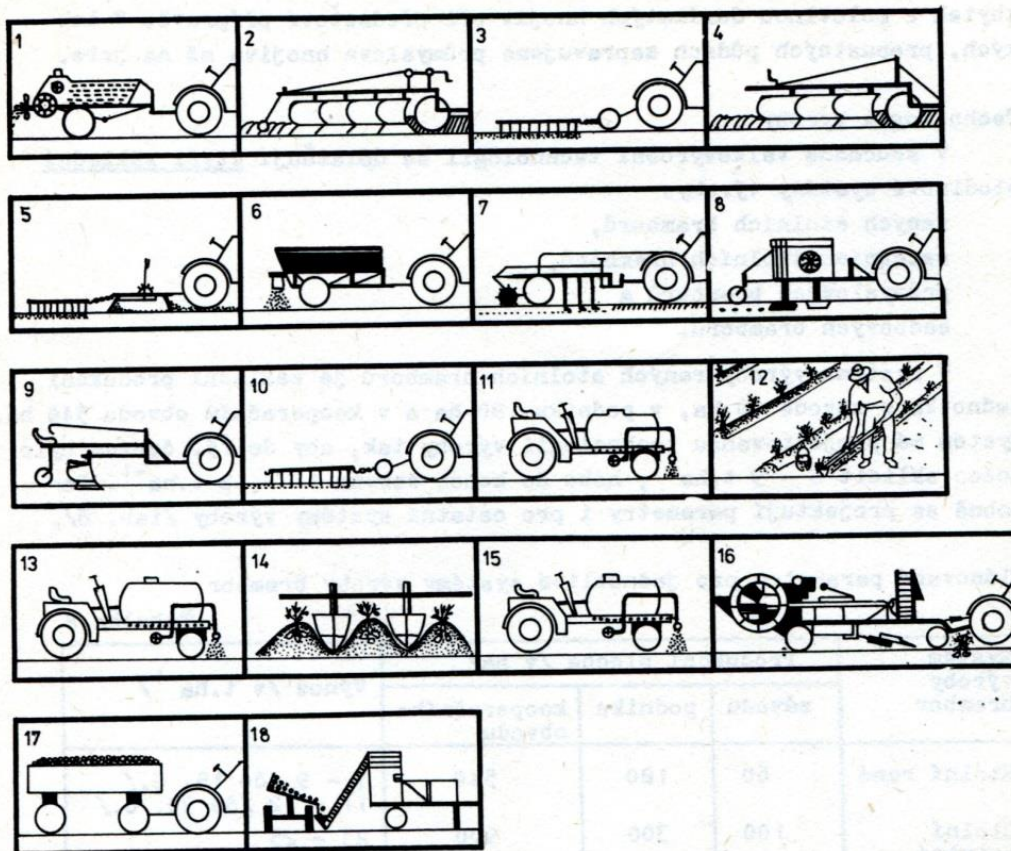
Obr. 40. Oborávání.

Mechanické ošetření brambor



Obr. 41. Oborávání s intenzívním přihrnutím.

Technologie pěstování brambor



Obr. 30. Schéma technologického postupu při výrobě bramborů: 1 - rozhoz chlévského hnoje, 2 - střední orba, 3 - vláčení, 4 - hluboká orba, 5 - jarní smykování a vláčení, 6 - rozmetání průmyslových hnojiv, 7 - kypření kombinátorem, 8 - vysazování, 9 - proorávka naslepo, 10 - vláčení, 11 - postřik preemergentními herbicidy, 12 - negativní výběr /sadbové porosty podle stavu vývinu/, 13 a 15 - postřik proti plísni a mšedelince bramborové /popřípadě opakovat/, 16 - 18 - sklizen.

Choroby brambor

Svinutka brambor

Solanum virus 14

31



Mozaika brambor

Solanum virus 1

32



Choroby brambor

Černání stonků

Erwinia carotovora

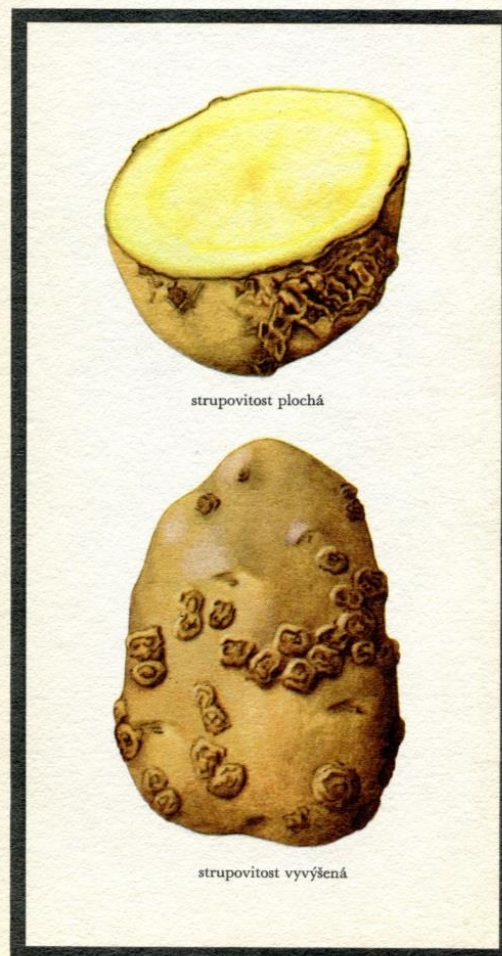
33



Strupovitost obecná

Streptomyces scabies

34



Choroby brambor

Rakovina brambor

35

Synchytrium endobioticum



Plíseň bramborová

36

Phytophthora infestans



Sadba brambor



Sázení brambor



31/03/2011

Sázení brambor



31/03/2011

Kontrola porostu brambor



Porost brambor



Mandelinka bramborová



Květ bramboru

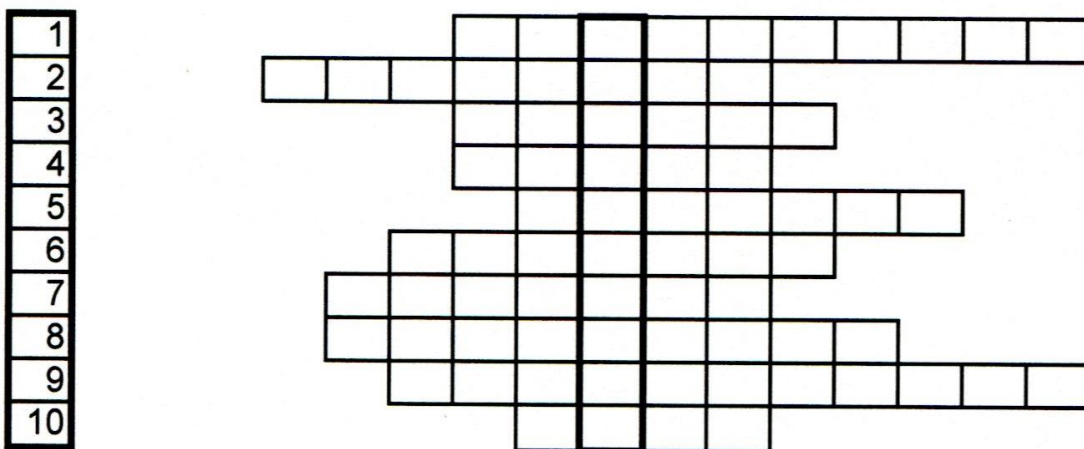


Sklizeň brambor



Vyluštěte křížovku

Tajenka - Způsob hnojení při pastením chvu ovcí



1. Podle potřeby pro rostliny zařazujeme živiny N, P, K mezi
2. Vhodná vazba K v hnojivu při výživě brambor
3. Kvalitnější hnůj se získává při zkrmování krmiva s vyšším obsahem
4. Hlavní představitel "humusové teorie"
5. Živina podporující tvorbu a transport glycidů
6. Očkovací látka podporující rozvoj hlízkových bakterií
7. Částečně rozložená a zkvašená moč hospodářských zvířat zředěná vodou
8. Označení hnojiv obsahujících dusík ve formě (NO)
9. Vícesložková hnojiva jsou dnes vyráběna z hlediska konečné úpravy výhradně
10. Živina podporující tvorbu silic v rostlinách

Odpovězte na otázky:

- Co je plodem u brambor?
- Jaký význam mají stolony u brambor?
- Z kterých částí se skládá bramborová hlíza?
- Popište technologii pěstování brambor.
- Uveďte některé choroby a škůdce u brambor.
- Jak zní tajenka dané křížovky?

Použité zdroje



- Veškeré použité obrázky (kliparty) pocházejí ze sady Microsoft Office 2010.
- Všechny fotografie pochází z archivu autora
- J. Krištín a kolektiv – Technologie rostlinné výroby I.
- J. Krištín a kolektiv – Technologie rostlinné výroby II.
- PĚSTOVÁNÍ ROSTLIN II – Nakladatelství FEZ ing. Ivan Procházka Třebíč 1995
- Choroby a škůdci polních plodin – vydalo MZVŽ – redakce publikací – 1970. Autor: Ing. Miroslav Trnka

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Ing. Hlobil Petr
Financováno z ESF a státního rozpočtu ČR.*