

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

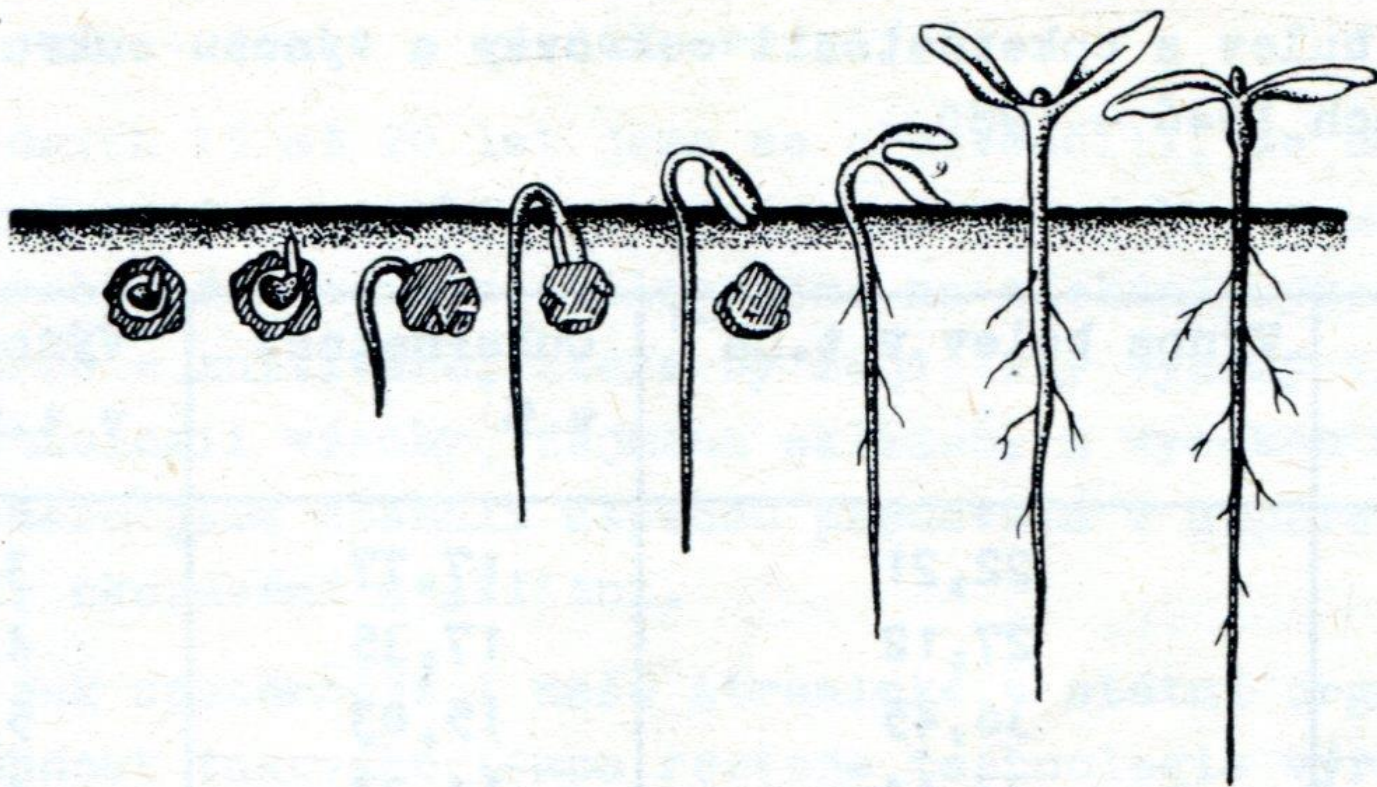
Číslo: VY_32_INOVACE_PRO_4ROC_14

Řepa



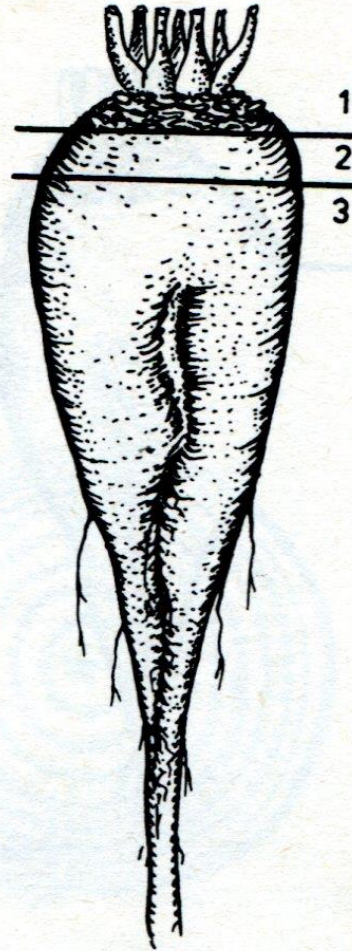
Předmět:	Pěstování rostlin
Ročník:	4. PK
Klíčová slova:	biologické vlastnosti řepy
Anotace:	choroby a škůdci řepy
Jméno autora:	Ing. Petr Hlobil
Adresa školy:	Střední škola zemědělská, Osmek 47 750 11 Přerov

Biologické vlastnosti cukrovky



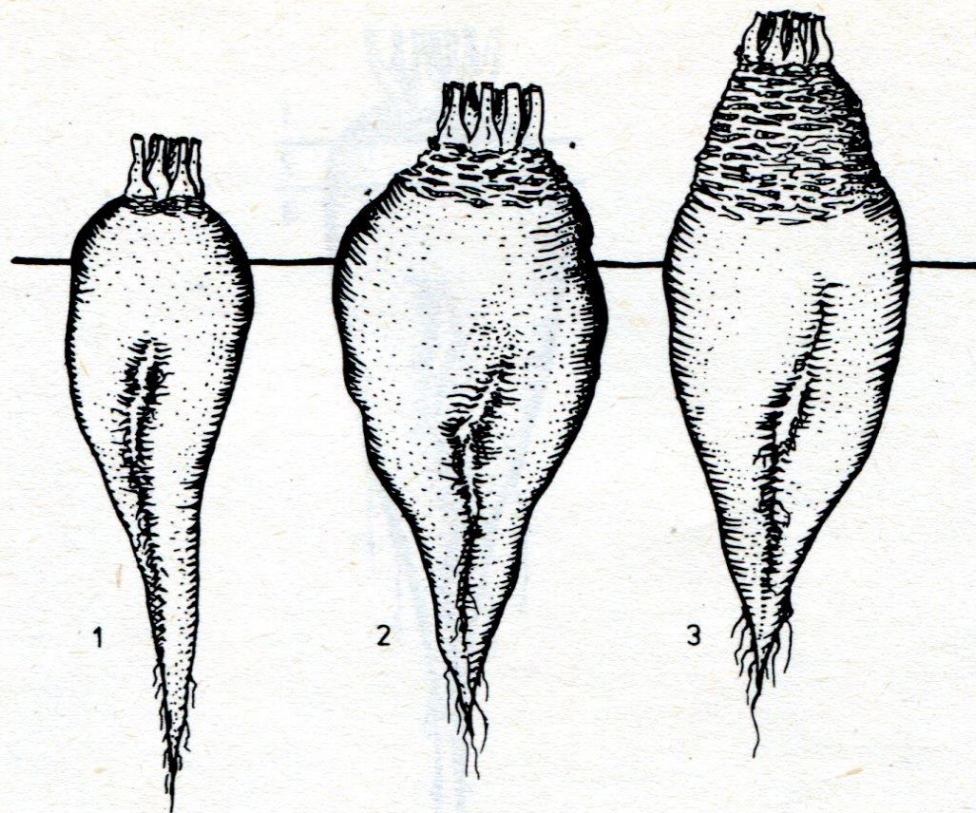
Obr. 16. Vycházení cukrovky.

Biologické vlastnosti cukrovky



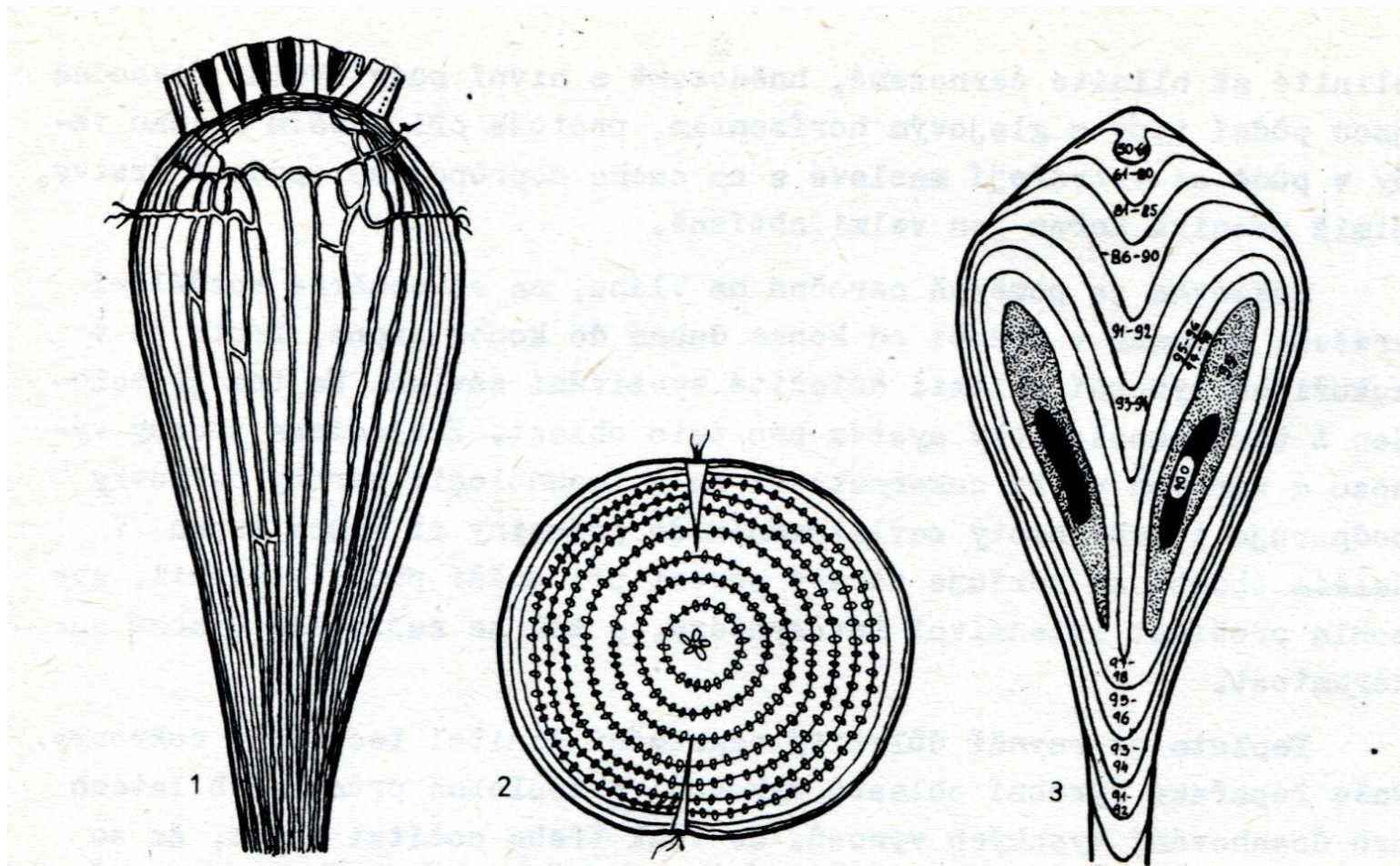
Obr. 17. Stavba řepné bulvy: 1 - hlava /epikotyl/, b - krk /hypokotyl/,
c - kořen /radix/.

Biologické vlastnosti cukrovky



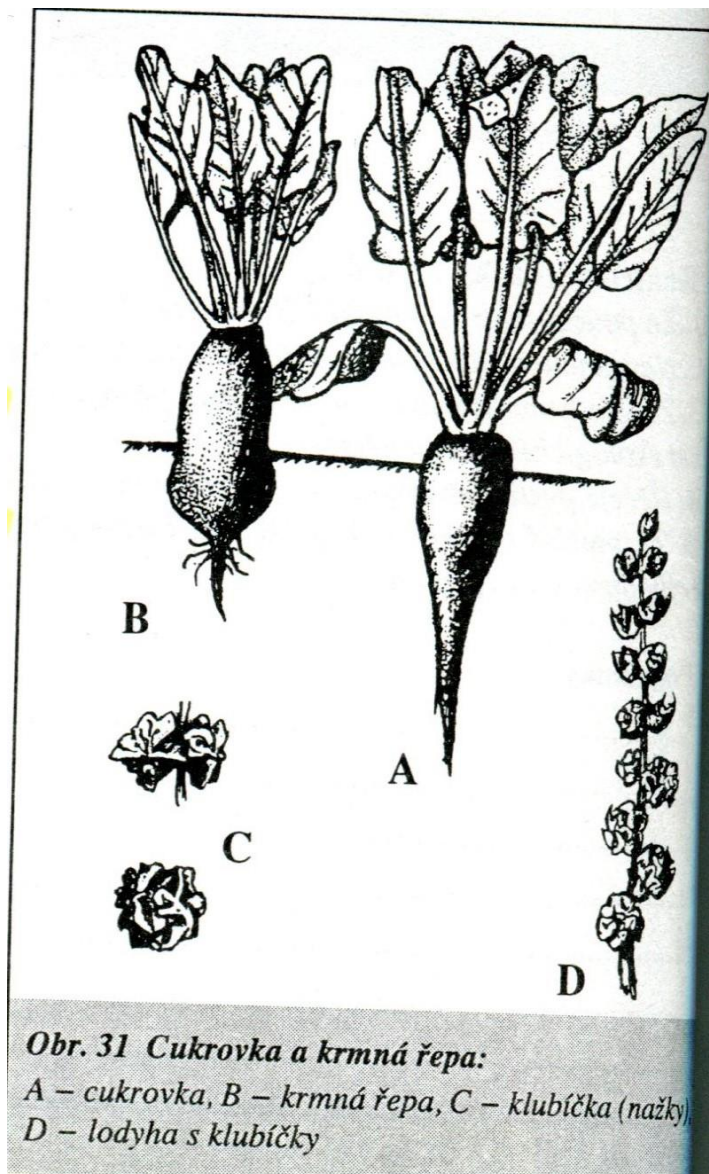
Obr. 18. Vliv prostředí na utváření bulvy cukrovky: 1 - v hluboko prokypřené půdě při nedostatku vláhy a živin, 2 - v hluboko prokypřené půdě s dostatkem vláhy, tepla a živin, 3 - v mělce prokypřené půdě s dostatkem vláhy, hnojení horní vrstvy orniče, popřípadě s chladnějším průběhem vegetace.

Biologické vlastnosti cukrovky

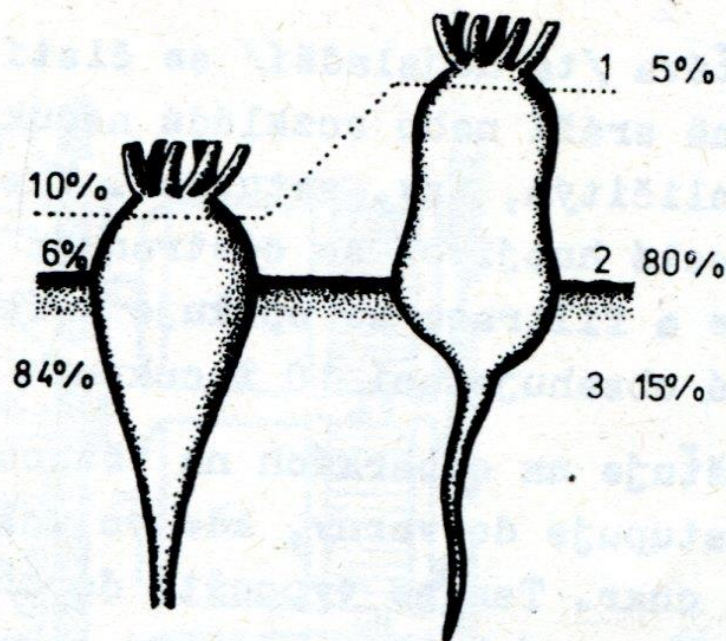


Obr. 19. Bulva cukrovky a rozložení cukru v ní: 1 - podélný průřez, 2 - příčný průřez, 3 - rozložení cukru /čísla vyjadřují poměrné rozložení, nikoliv procentuální obsah/.

Biologické vlastnosti řepy

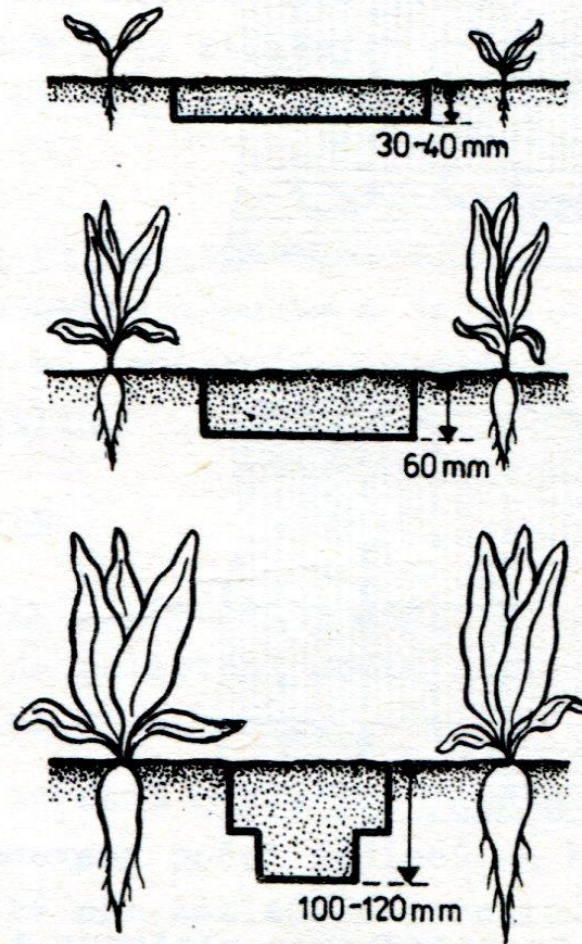


Biologické vlastnosti řepy



Obr. 25. Rozdíly ve stavbě bulvy cukrovky a krmné řepy: vlevo cukrovka, vpravo krmná řepa.

Plečkování řepy



Obr. 37. Ošetřování cukrovky v době vegetace /schéma zvětšující se hloubky plečkování/.

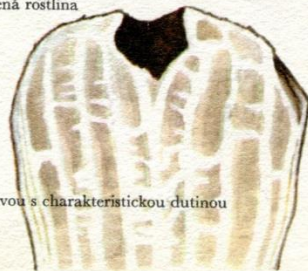
Choroby řepy

Srdéčková hniloba

18



napadená rostlina



řez bulvou s charakteristickou dutinou

Žloutenka řepy

Beta virus 4

19

počáteční stadium



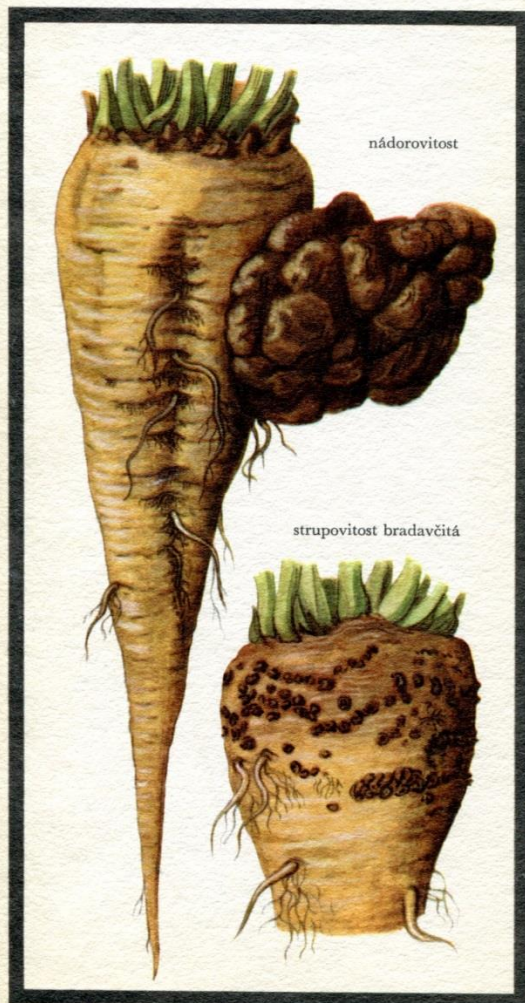
pokročilá virová žloutenka
se skvrnami
cerkosporií



Choroby řepy

Nádorovitost

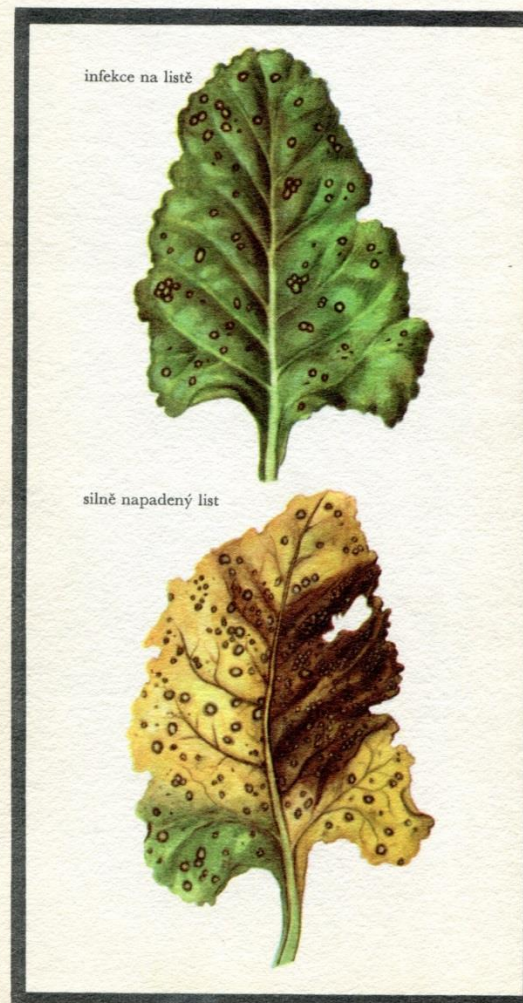
20



Skvrnatička řepná
(Cerkosporióza)

21

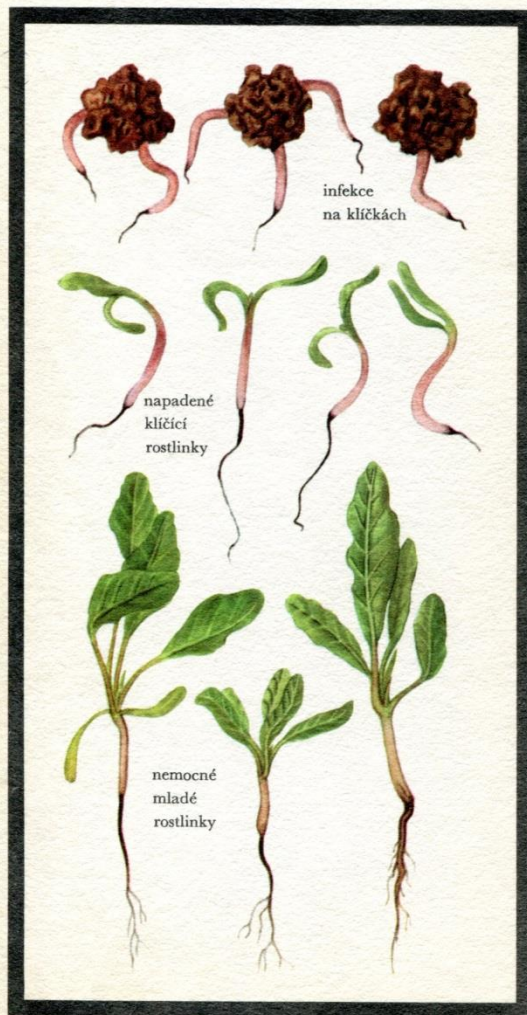
Cerkospora beticola



Choroby a škůdci řepy

Spála řepná

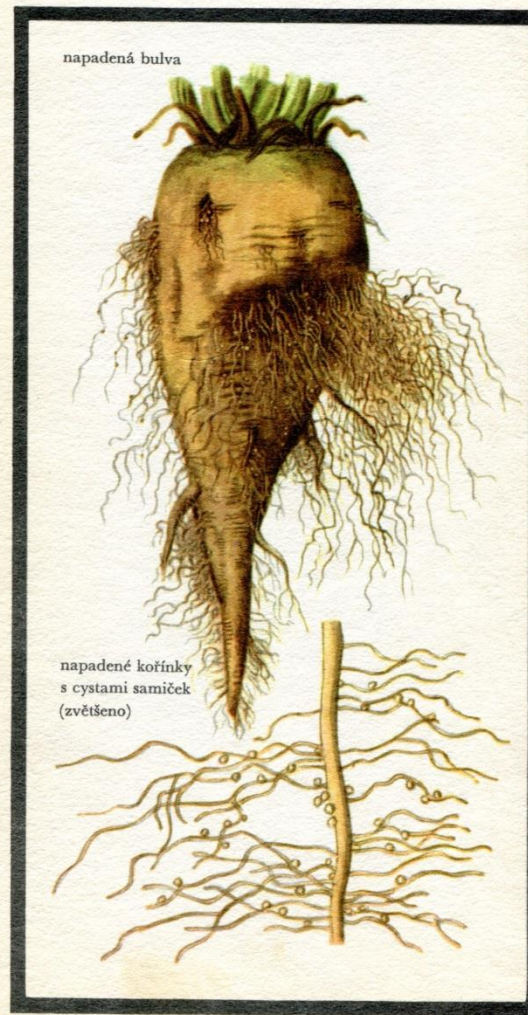
22



Háďátko řepné

23

Heterodera schachtii

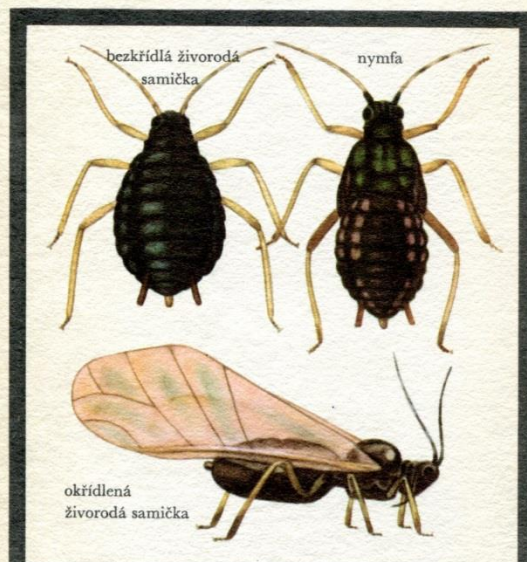


Škůdci řepy

Mšice maková

Aphis

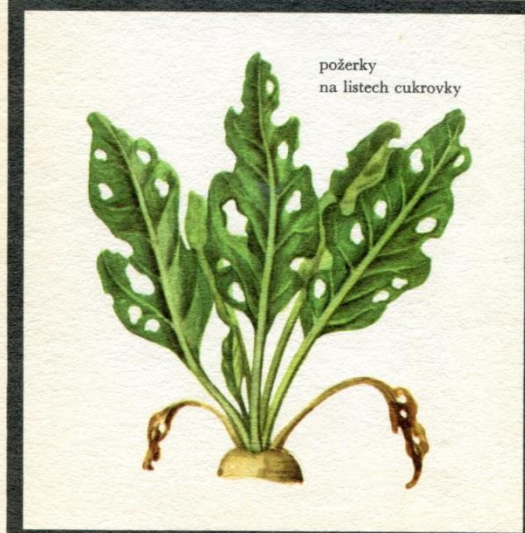
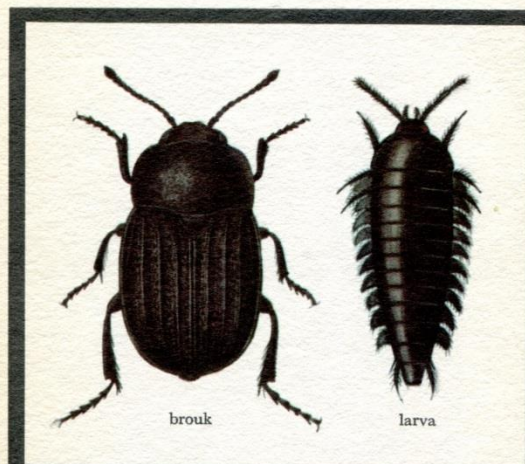
24



Mrchožrout vlnitý

Aclypea undata

25



Škůdci řepy

Maločlenec čárkovitý

Atomaria linearis

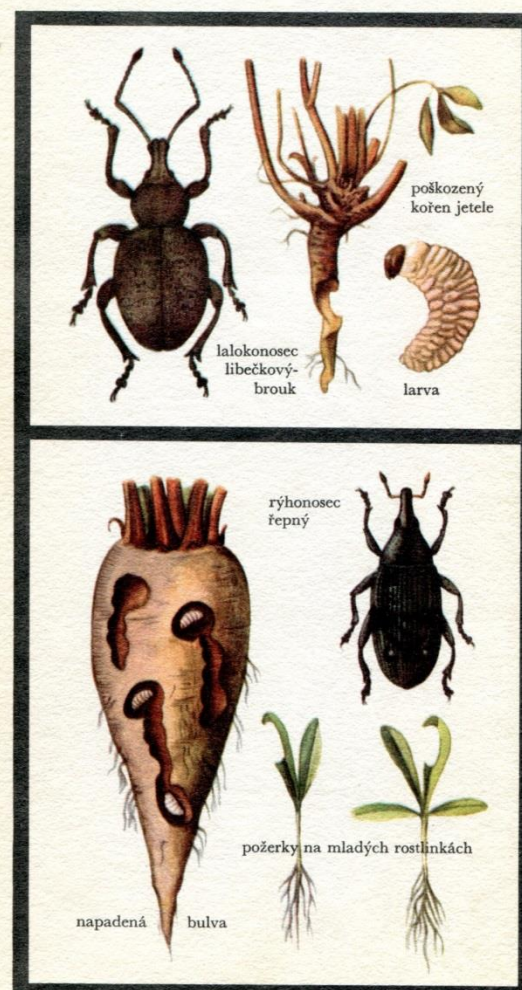
26



Lalokonosec libečkový

Otiorrhyn Chus ligustici

27

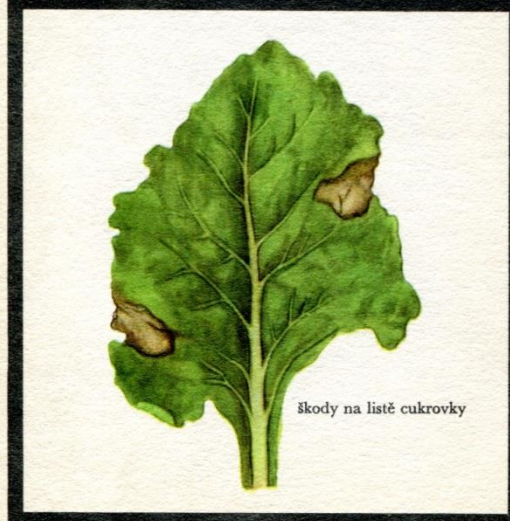
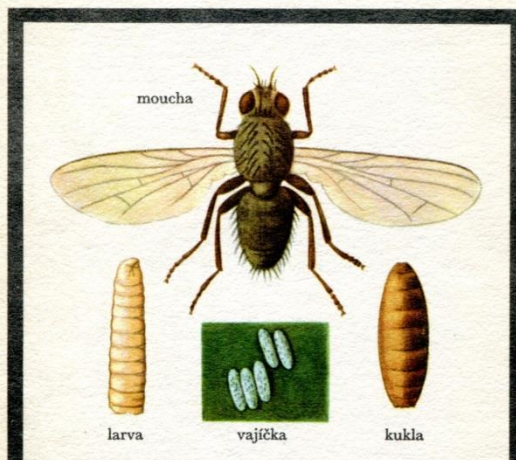


Škůdci řepy

Květilka řepná

Pegomyia betae

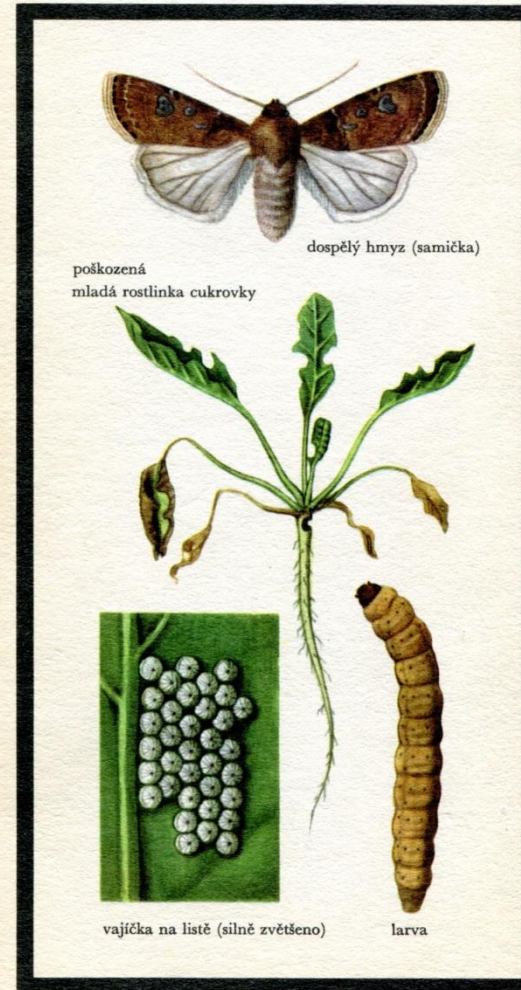
28



Osenice polní

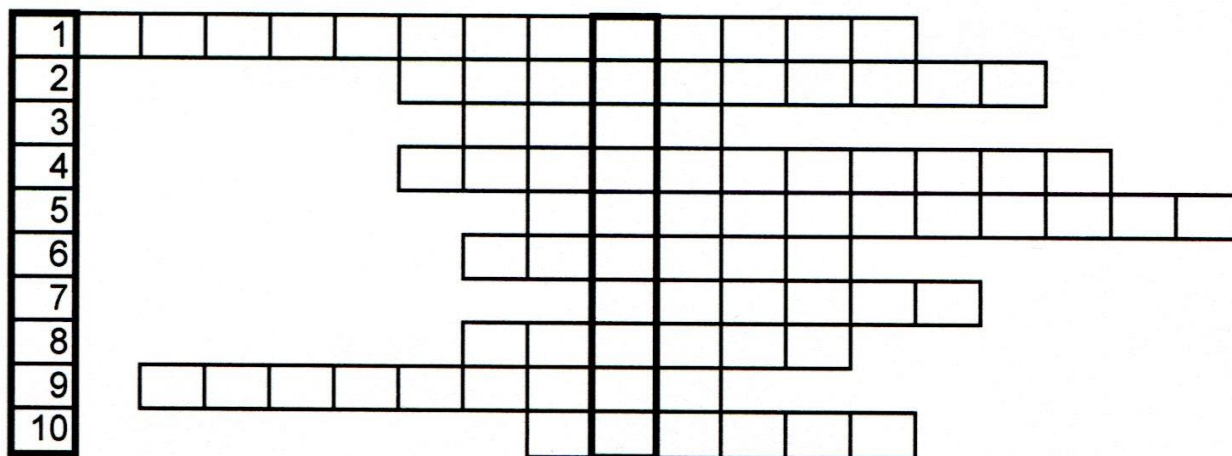
Agrotis segetum

30



Vyluštěte křížovku

Tajenka - MINERÁLNÍ HNOJIVA



1. Ledek vápenatý se balí do polyetylenových pytlů, protože je velmi
2. Podle potřeby pro rostliny zařazujeme živiny B, Mn, Cu mezi
3. Rozložená směs tuhých a tekutých výkalů hospodářských zvířat s podestýlkou
4. Chemické látky urychlující růst a vývoj rostlin
5. Hnojivo s těžko rozpustným fosforem
6. Živina podporující tvorbu květů a plodů
7. Hlavní představitel "minerální teorie"
8. Označení hnojiv obsahujících dusík ve formě NH
9. Vhodná vazba K v hnojivu při výživě cukrové řepy
10. Živina neutralizující přebytečné kyseliny v rostlinách

Odpovězte na otázky:

- Z kterých částí se skládá řepná bulva?
- Jak ovlivňuje prostředí utváření řepné bulvy?
- Jak je rozložen cukr v řepné bulvě?
- Jaké jsou rozlišnosti mezi krmnou řepou a cukrovkou?
- Jaké zásady platí při plečkování cukrové řepy?
- Které choroby a škůdce u řepy znáte?
- Jak zní tajenka u zobrazené 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.*