

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 B

Číslo: VY_32_INOVACE_PRO_3ROC_15

Ošetřování rostlin



Předmět:	Pěstování rostlin
Ročník:	3. PK
Klíčová slova:	vláčení, válení, plečkování
Anotace:	pracovní operace ošetřování rostlin
Jméno autora:	Ing. Petr Hlobil
Adresa školy:	Střední škola zemědělská, Osmek 47 750 11 Přerov

Pojem a obecné cíle

- Pod pojmem ošetřování porostů rozumíme všechna agrotechnická opatření, která se provádějí od zasetí až po sklizeň.

Dílčí cíle ošetřování porostů

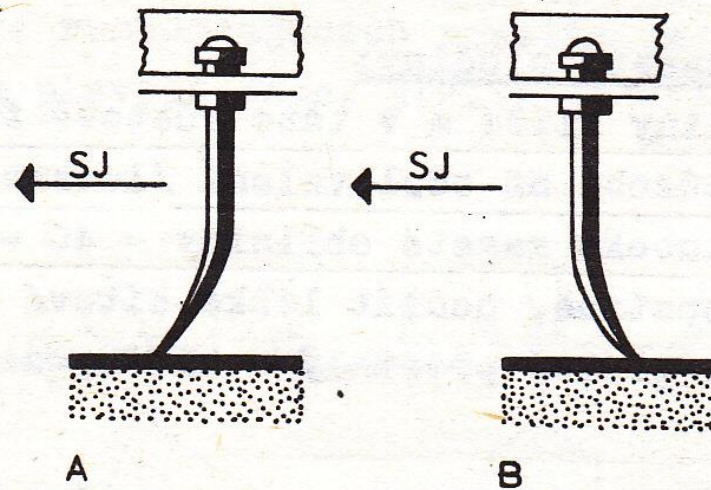
- Dokončit organizaci porostu, jehož základ byl vytvořen setím.
- Udržovat strukturní stav půdy a příznivé vláhové, tepelné a světelné podmínky pro rostliny.
- Vytvářet předpoklady pro dostatečné a plynulé zásobování rostlin živinami.
- Regulovat výskyt plevelů, chorob, škůdců.

Pracovní operace ošetřování rostlin

- Vláčení
- Válení
- Plečkování
- Prosvětlování
- Oborávání
- Přihnojování
- Zavlažování
- Regulace vlivů škodlivých činitelů

Vláčeni – úkolem je

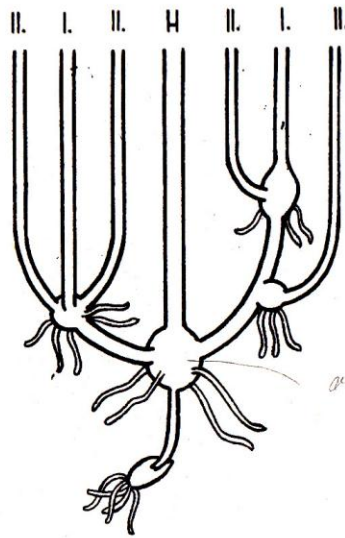
- Prokypřit povrch půdy
- Zničit vzcházející plevel
- Proředit přehoustlé porosty
- Podpořit odnožování některých plodin
- Obnažit odnožovací pupeny vojtěšky seté



Obr. 32. Možnosti připojení bran na závěsnou lištu: A - vláčení "na ostro", B - vláčení "na tupo".

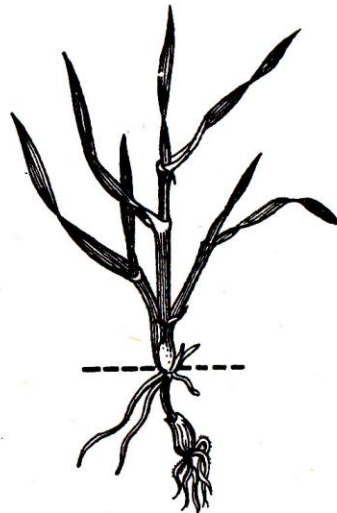


04/04/2012



odnože prvního řádu

Obr. 76. Schéma odnožování obilnin: H - hlavní stéblo, I.- odnože prvního řádu, II. - odnože druhého řádu.



Obr. 77. Rostlina ječmene se třemi odnožemi.



Ječmen jarní

26/04/2010

Mák setý

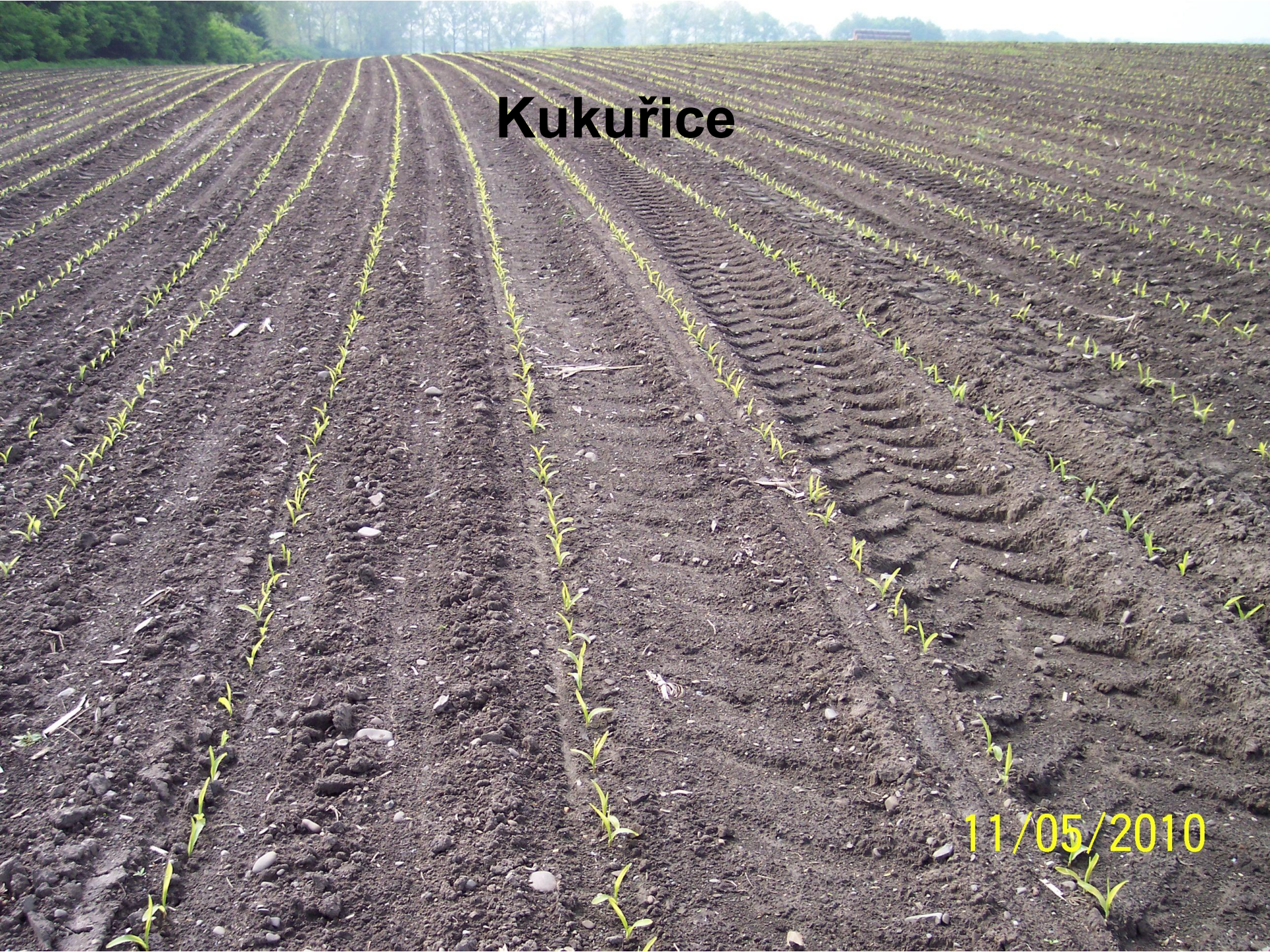


11/05/2010

Mák setý



11/05/2010

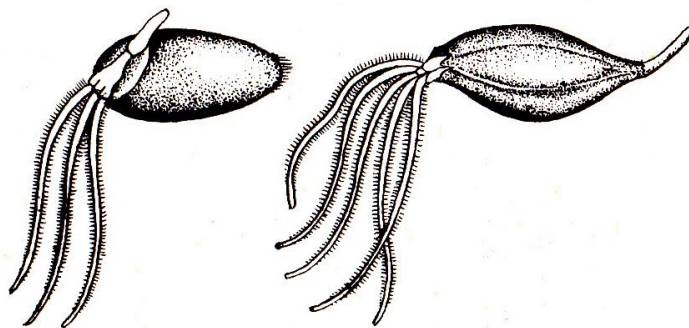


Kukuřice

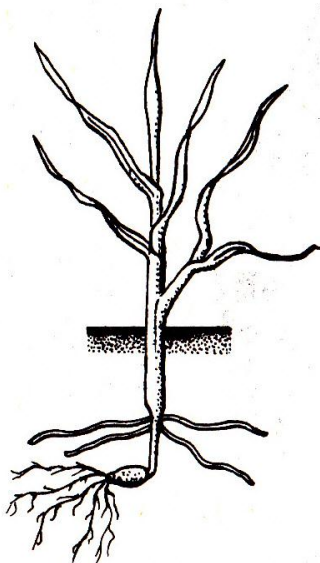
11/05/2010

Válení – úkolem je

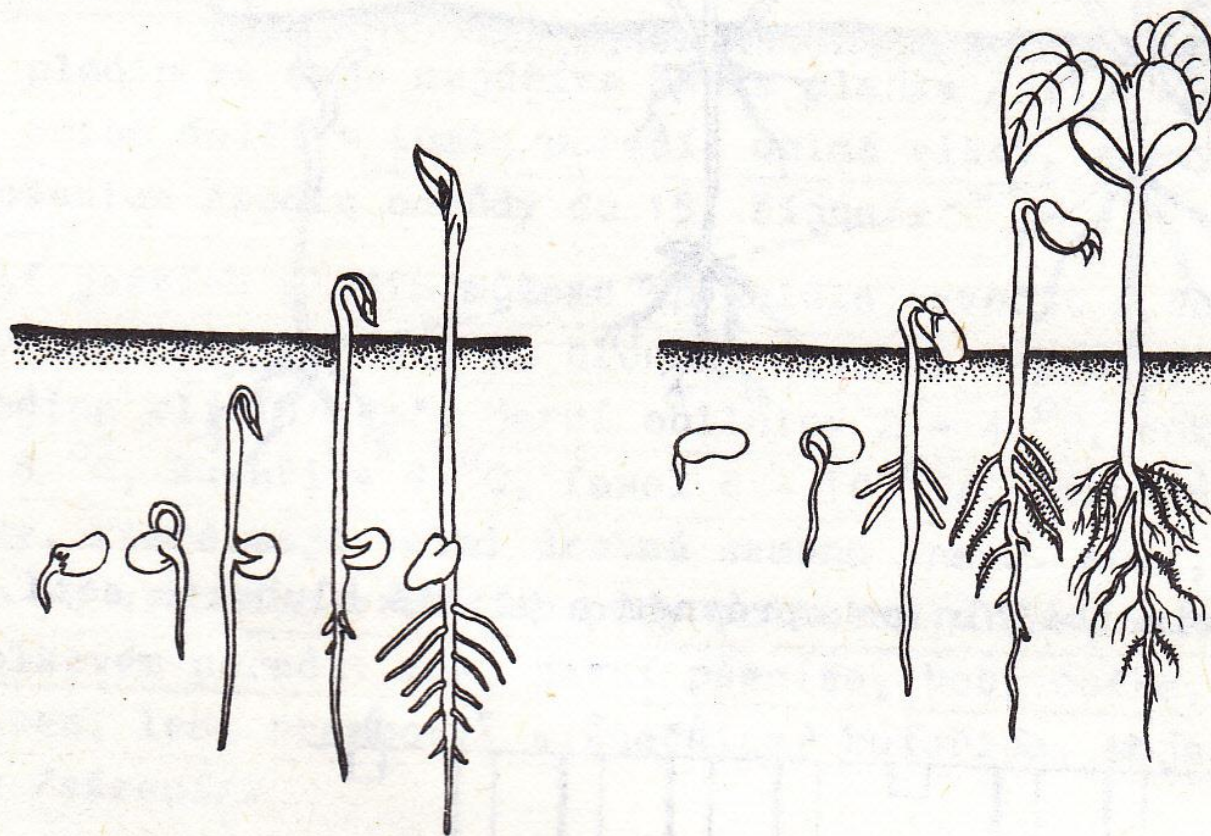
- Zvýšit kapilaritu půdy
- Přitlačit kořeny ozimů
- Zatlačení vegetačních pupenů a kořenů víceletých jetelovin a travin
- Rozdrtit půdní škraloup



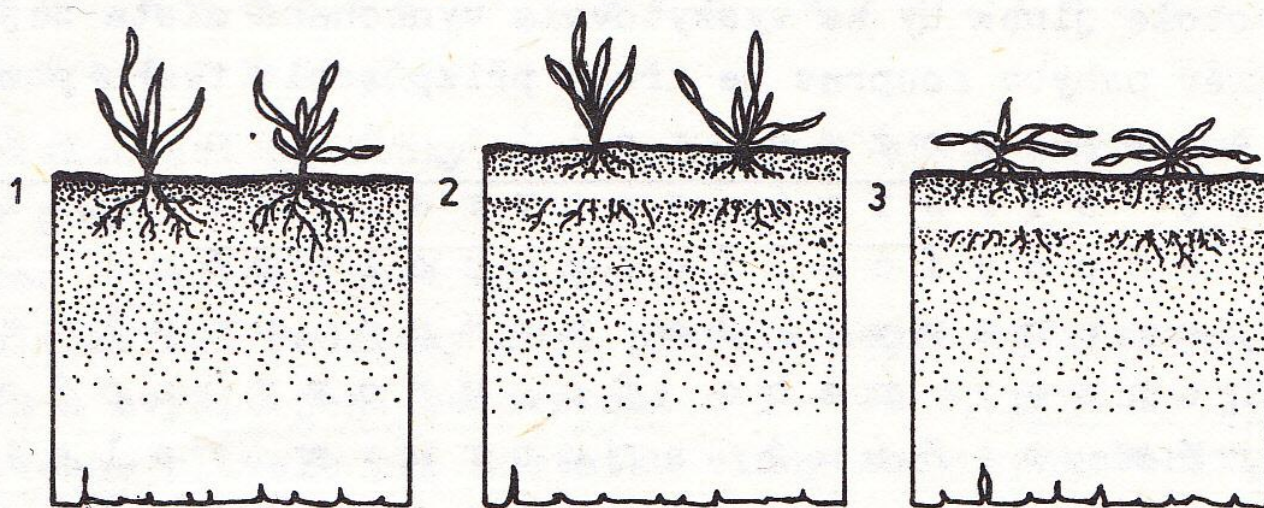
Obr. 64. Vyrůstání zárodečných kořínků v době klíčení: vlevo - pšenice, vpravo - ječmen.



Obr. 65. Vytváření adventivních /druhotných/ kořenů u ječmene.



Obr. 25. Nadzemně klíčící luskoviny /vpravo - fazol/ sejeme mělčeji, kdežto podzemně klíčící luskoviny /vlevo - bob/ hlouběji.



Obr. 35. Ozimé obilniny vytažené mrazem: 1 - nepoškozený porost, 2 - střídavé zamrzání a rozmrzání půdy způsobuje přetrhání kořenů, 3 - rostliny vytažené mrazem.

Bramborové hrůbky



26/04/2010

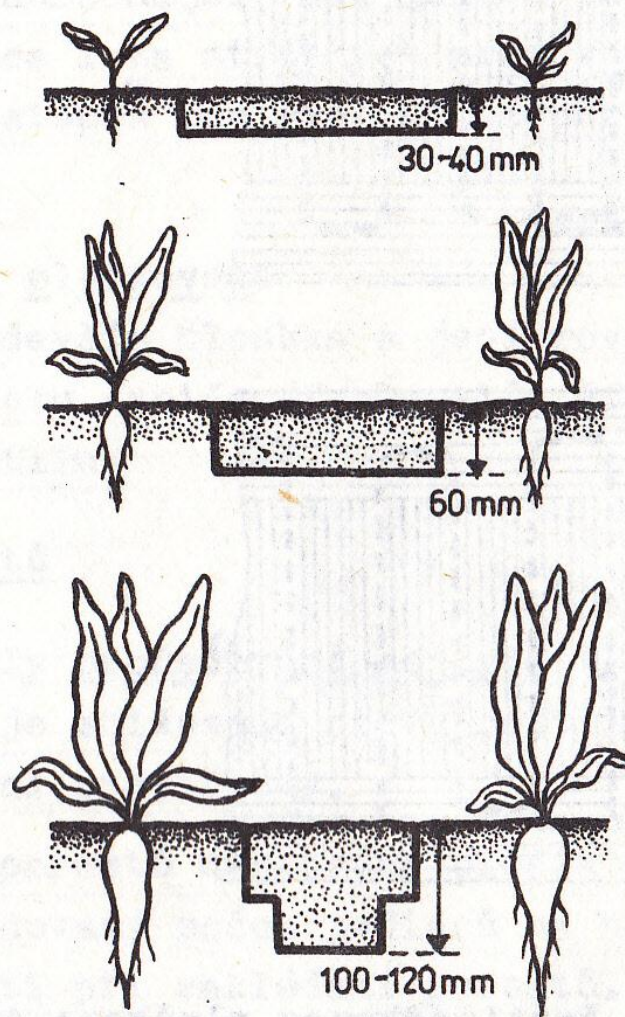
Bramborové hrůbky



26/04/2010

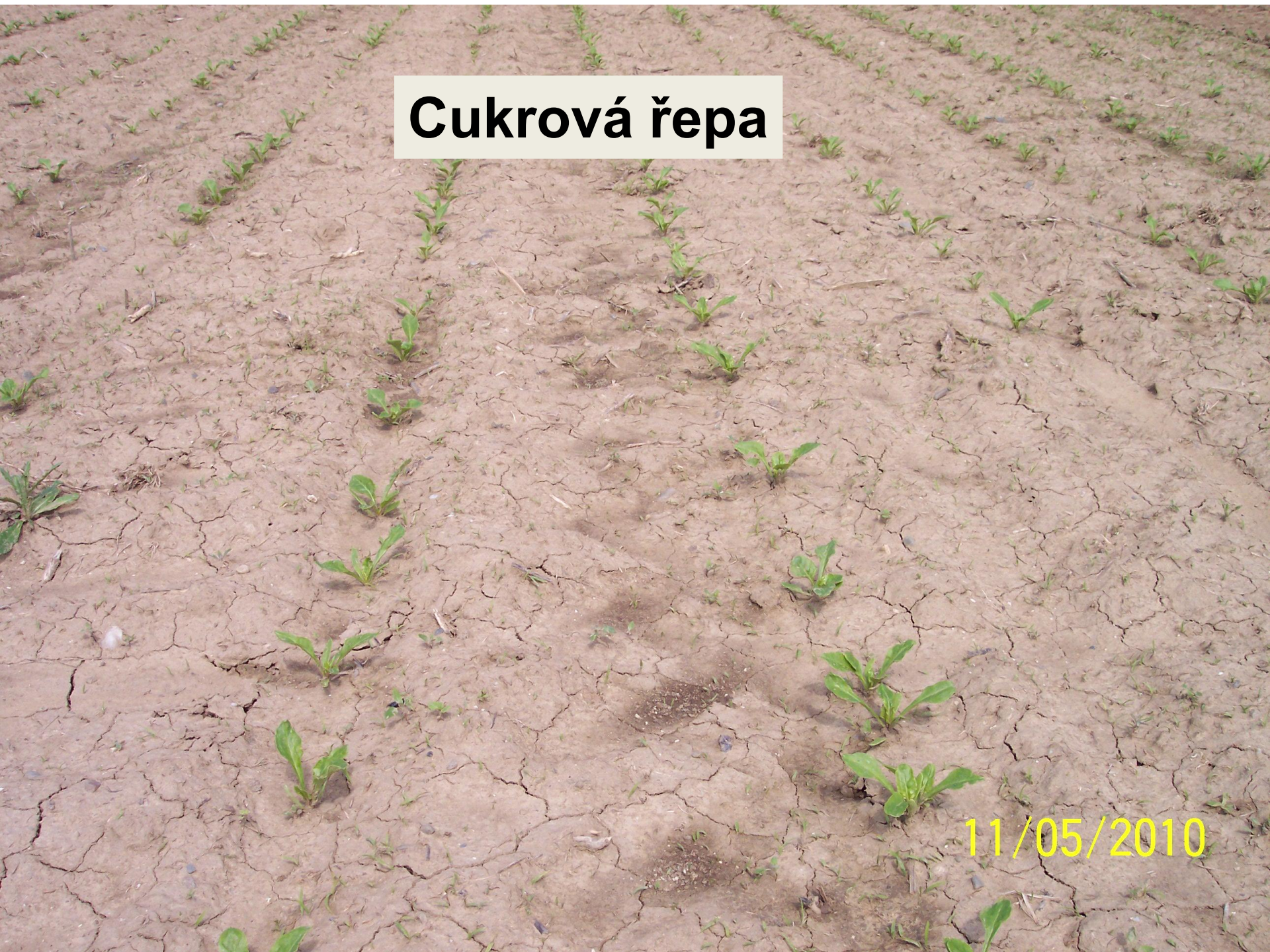
Plečkování – úkolem je

- Zkypřením vrchní vrstvy půdy přerušit kapilaritu v širokém meziřádku a omezit tak neproduktivní výpar
- Odstranit půdní škraloup a provzdušnit půdu
- Omezit výskyt plevelů v meziřádku
- Zapravit do půdy hnojiva k přihnojení
- Omezit erozi půdy v širokém meziřádku



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

Cukrová řepa



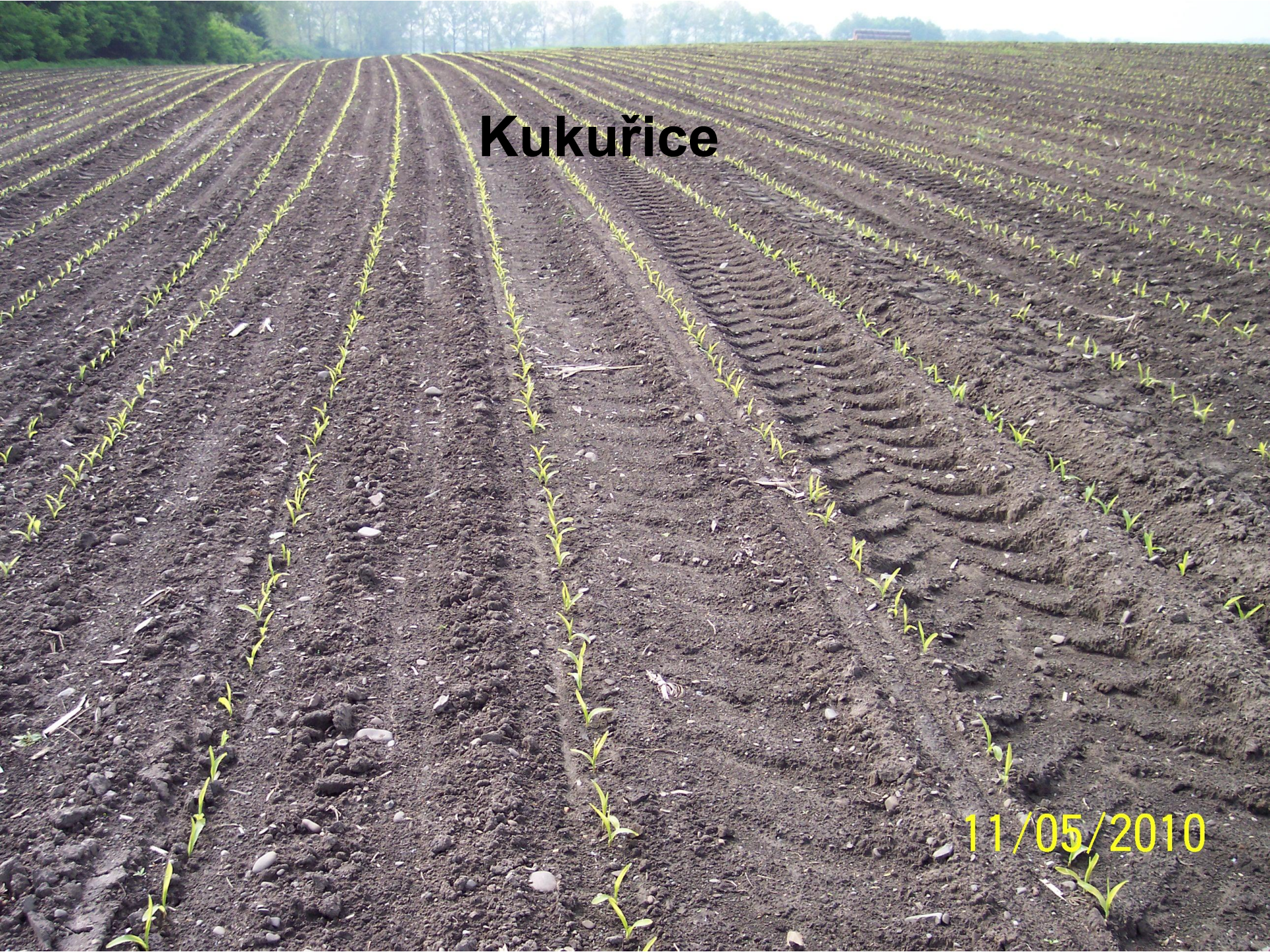
11/05/2010

Krmná řepa



Brambory





Kukuřice

11/05/2010

Máta peprná



Jestřabina lékařská



Odpovězte na otázky:

- Co rozumíme pod pojmem ošetřování porostů?
- Které pracovní operace ošetřování porostů znáte?
- Co je úkolem pracovní operace vláčení porostů, válení porostů, plečkování?

Použité zdroje



- Veškeré použité obrázky (kliparty) pocházejí ze sady Microsoft Office 2010.
- Všechny fotografie pochází z archivu autora
- Učebnice Pěstování rostlin I. – ISBN 80-901645-7-9
- J. Krištín a kolektiv – Technologie rostlinné výroby I.

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