

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_13

Setí a sázení

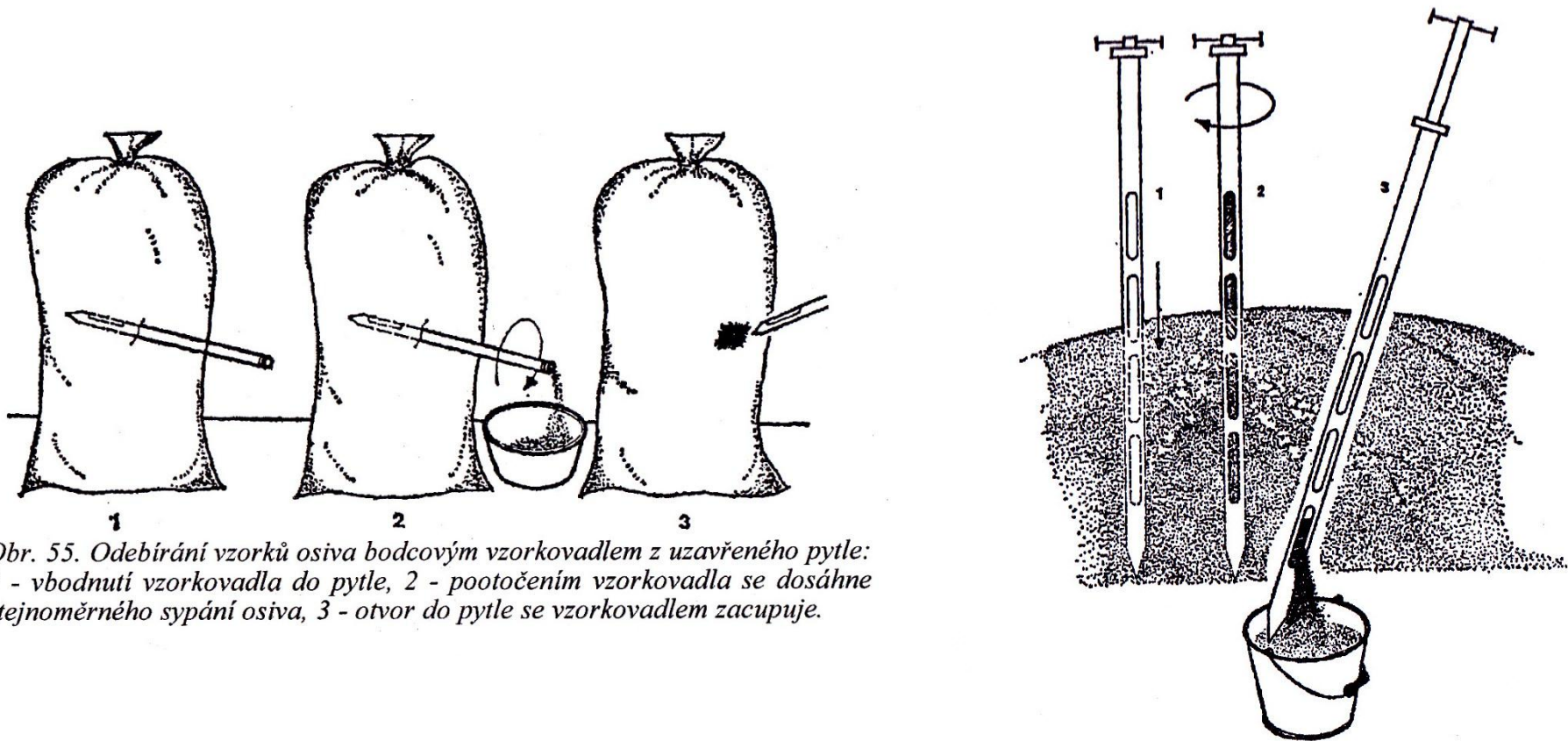


Předmět:	Pěstování rostlin
Ročník:	3. PK
Klíčová slova:	vlastnosti osiv a sadby
Anotace:	odběr vzorku osiva
Jméno autora:	Ing. Petr Hlobil
Adresa školy:	Střední škola zemědělská, Osmek 47 750 11 Přerov

Odběr vzorku osiva

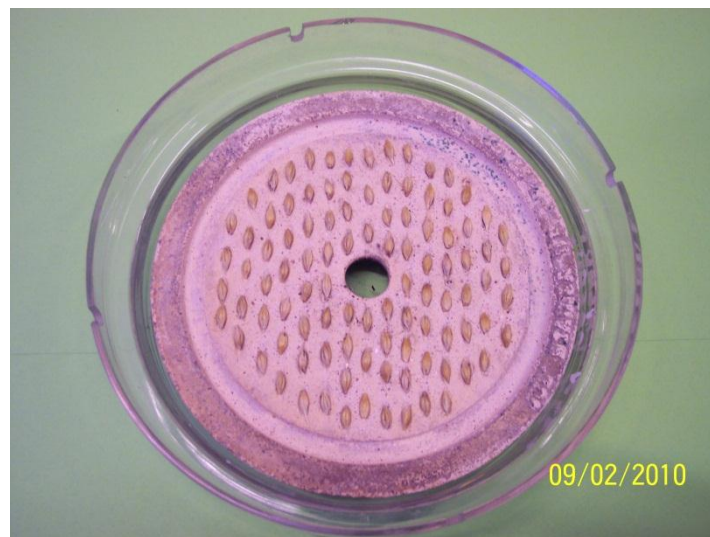
- Ke zjištění vlastností osiv a sadby je nutné získat vzorky, které svými vlastnostmi odpovídají průměrným vlastnostem celé partie. Toho dosáhneme odběrem vzorků.

Odběr vzorku osiva



Obr. 55. Odebírání vzorků osiva bodcovým vzorkovadlem z uzavřeného pytle:
1 - vbodnutí vzorkovadla do pytle, 2 - pootočením vzorkovadla se dosáhne
stejněměrného sypání osiva, 3 - otvor do pytle se vzorkovadlem zacupuje.

ROZBOR VZORKU OSIVA



Lupa, pinzeta



VLASTNOSTI OSIV A SADBY

- - **Pravost**
- - **Původ (Provenience)**
- - **Čistota**
- - **Klíčivost**
- - **Užitná hodnota osiva**
- - **Vlhkost osiva**
- - **Hmotnost tisíce semen (HTS)**
- - **Objemová hmotnost**
- - **Vyrovnanost osiva (Velikostní třídění)**
- - **Zdravotní stav osiva**

VLASTNOSTI OSIV A SADBY

- PRAVOST – má být záruka, že se skutečně jedná o uvedený druh (pravost druhová). Stejně tak je důležitá i pravost odrůdová.
- PŮVOD (PROVENIENCE) – pěstitelské podmínky mají vliv na kvalitu některých vlastností osiv a sadby. Oblasti – kukuřičná, řepařská, bramborářská.

VLASTNOSTI OSIV A SADBY

- ČISTOTA – osivo a sadba mají být čisté. To znamená, že mají obsahovat pouze dobře vyvinutá semena (hlízy) daného druhu a odrůdy. Vyjadřuje se v procentech čistých semen z celkového množství. Rozdíl mohou tvořit škodlivé příměsi a nečistoty. Čistota se má pohybovat kolem 98 – 100 %. Čistotu lze zlepšit čištěním.

Stanovení čistoty osiva
čistá semena = 99 g

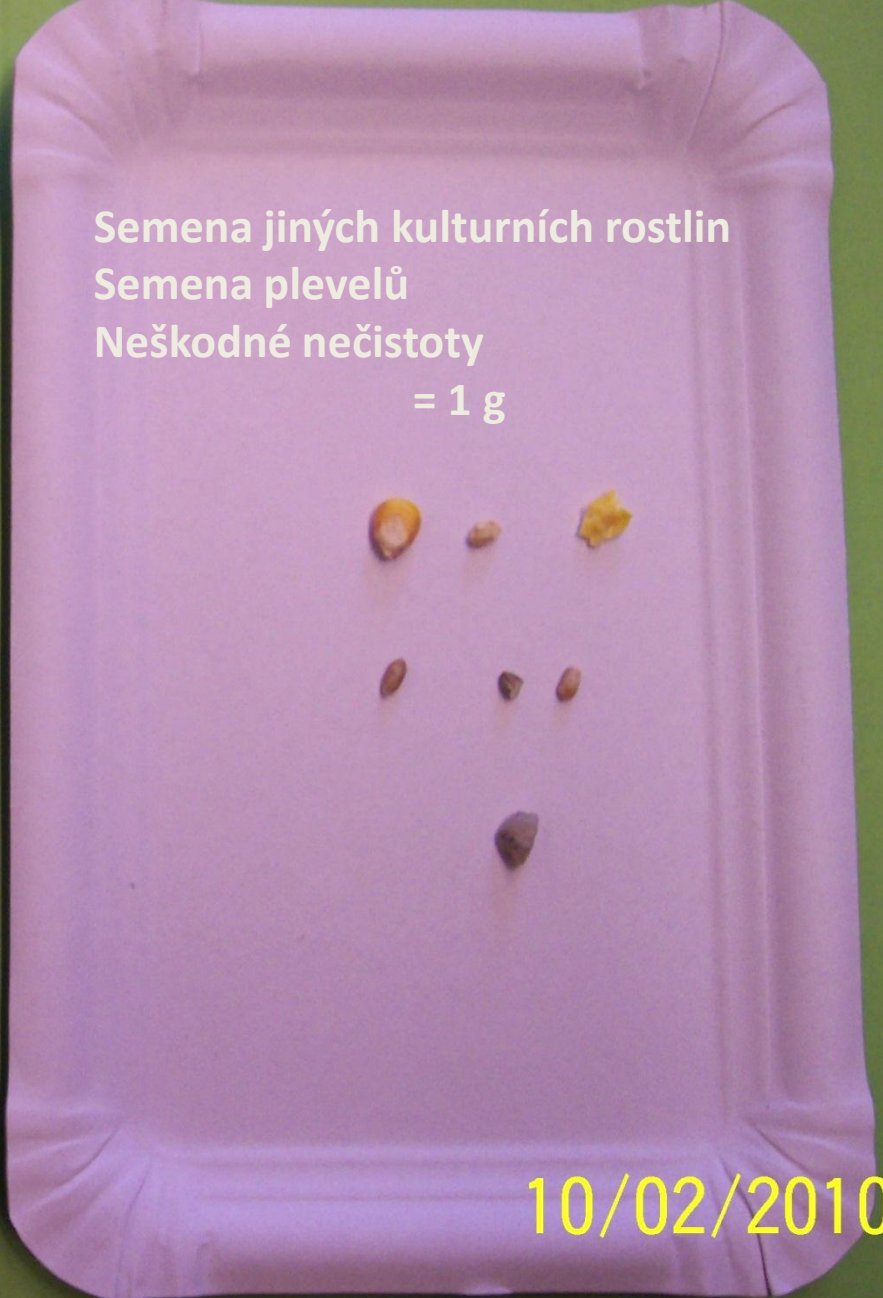


Stanovení čistoty osiva příměsi a nečistoty = 1 g





Čistá semena = 99 g



Semena jiných kulturních rostlin
Semena plevelů
Neškodné nečistoty
= 1 g

10/02/2010

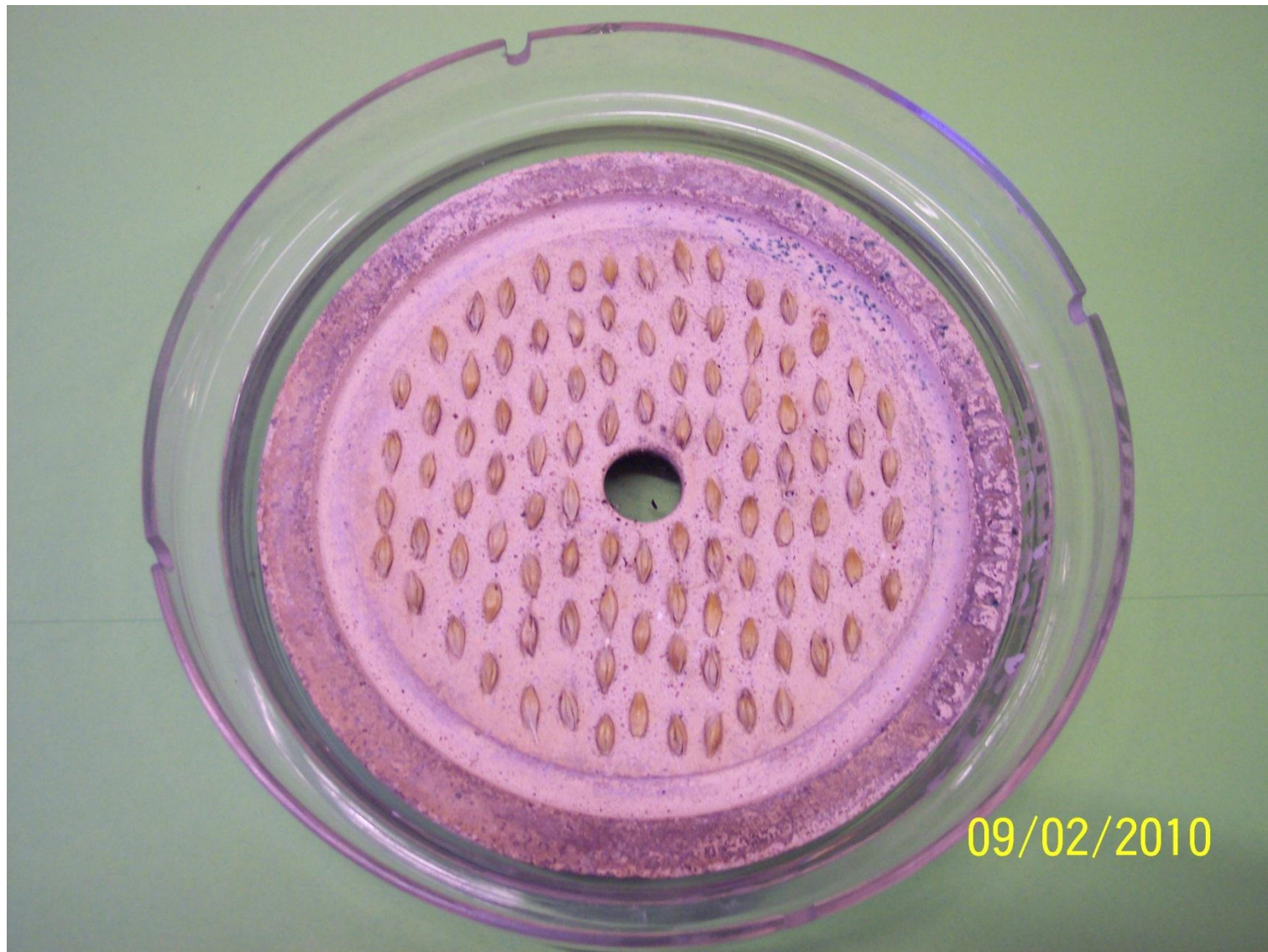
VLASTNOSTI OSIV A SADBY

- KLÍČIVOST – je schopnost osiva a sadby za odpovídajících podmínek do určité doby vytvořit normální klíček.

Podmínky pro zjištění klíčivosti: - určitá teplota, přísun vody k semenu, světlo je nutné jen u některých druhů.

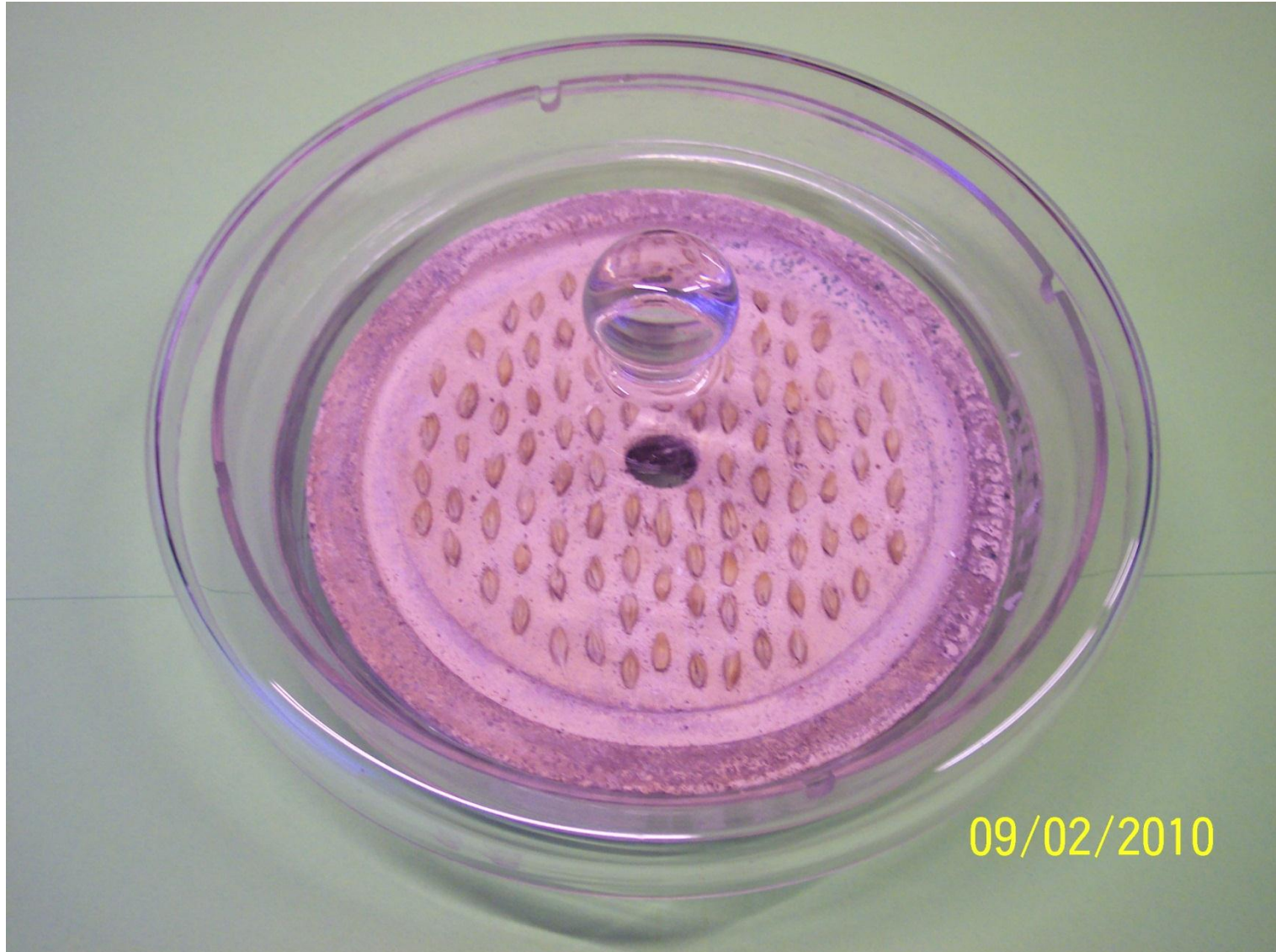
Délka zkoušky je předepsána pro každý druh. V polovině této doby zjistíme – energii klíčivosti.

Klíčidla



09/02/2010

Klíčidla přikrytá víkem



09/02/2010

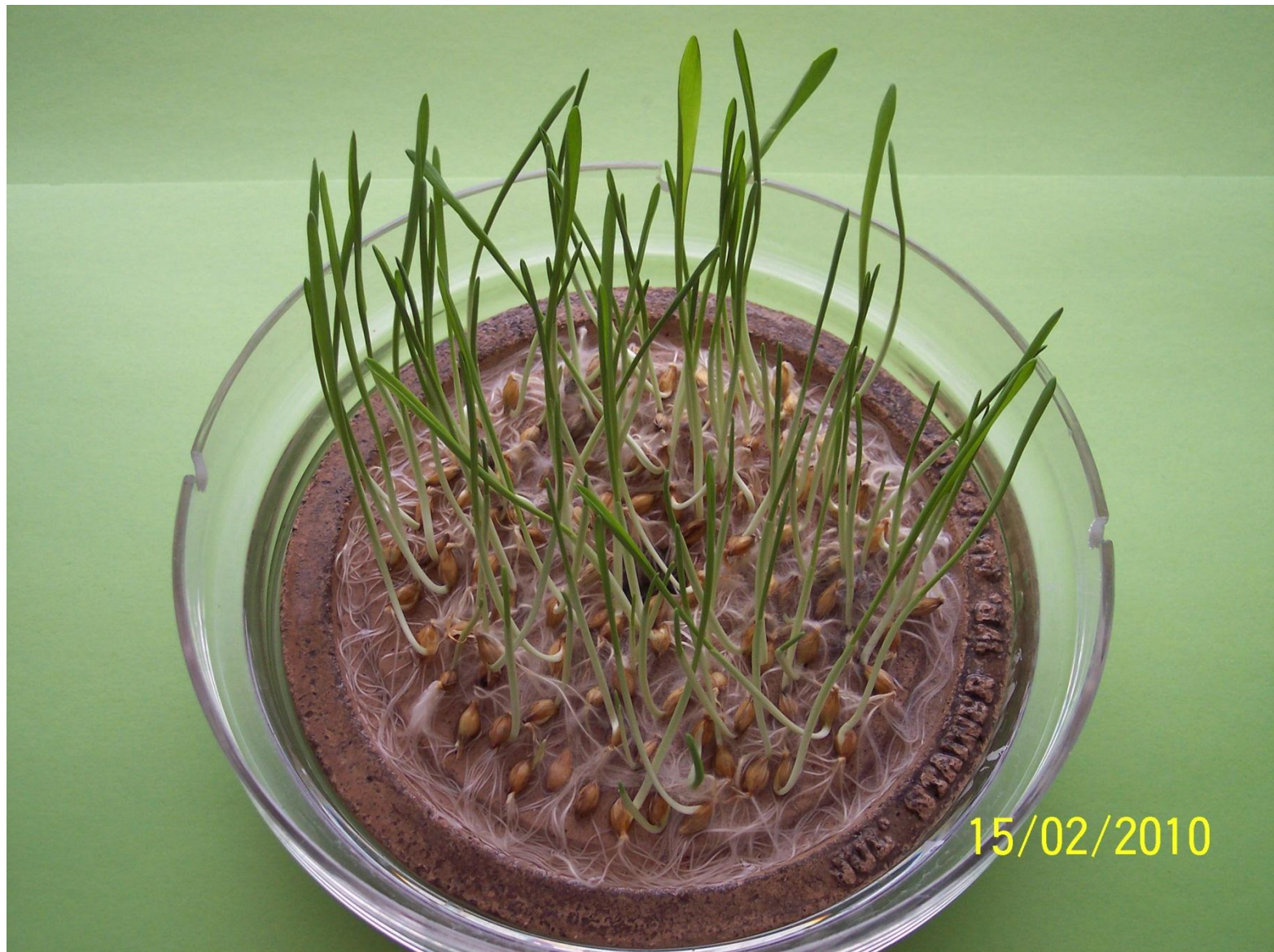
Energie klíčivosti – po 3,5 dnech



Energie klíčivosti = 88 %



Klíčivost = 97 %



15/02/2010

Odpovězte na otázky:

- Jaké znáte způsoby odběru vzorků osiva?
- Co rozumíte pod pojmem pravost osiva a jaké druhy pravostí osiva znáte?
- Co rozumíte pod pojmem původ (provenience) osiva?
- Jak postupujeme při zjišťování čistoty osiva?
- Jak postupujeme při zjišťování klíčivosti osiva?

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
- Učebnice Pěstování rostlin – praktická cvičení
autoři: Ing. František Kuchtík, CSc.
Ing. Milan Teksl – SZeŠ Humpolec

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