



Změny v Metodice pro zkoušení osiva a sadby

Školení semenářských laboratoří 2021

Ing. Vladislava Gregorová

www.ukzuz.cz
ISO 9001:2015



Změny v Metodice

Vychází ze změn ISTA

- každý rok
- **Návrhy, studie, hlasování - změna**
- Jsou uvedeny na změnovém listu
- Označeny čarou
- Informace



Označení změn

21.1.2021	Kap. 1, str. 1 – změna číslování stránek u kap. 8 Kap. 2, str. 2 – změna rodu <i>Brachiaria</i> na <i>Urochloa</i> Kap. 2, str. 11 – změna min. hmotnosti u zkušební vzorku u <i>Festuca trachyphylla</i> z 25 g na 30 g Kap. 3, str. 5 – úprava Tab. 3A Kap. 3, str. 21 – změna druhu <i>Brachiaria</i> a <i>Urochloa</i> Kap. 4, str. 1 – změna textu u kap. 4.1.1. a 4.1.3.	21.1.2021 Ing. V. Gregorová Podepsáno elektronicky	21.1.2021 Ing. J. Rybová Podepsáno elektronicky	DMS
-----------	---	---	--	-----



21.1.2021	Kap. 5, str. 10 a 11 - úprava hodnot osvětlení	21.1.2021	21.1.2021	DMS
	Kap. 5, str. 17 – doplnění malé vady u klíčících rostlin	Ing. V. Gregorová	Ing. J. Rybová	
	Kap. 5, str. 25 – úprava textu u kapitoly 5.8 Oznamování výsledků	Podepsáno elektronicky	Podepsáno elektronicky	
	Kap. 5, str. 33 – změna teplotních podmínek u <i>Brassica napus</i>			
	Kap. 5, str. 35 a 36 – změna druhu <i>Brachiaria</i> na <i>Urochloa</i>			
	Kap. 9, str. 1 – doplnění vlastností vysoušečky			
	Kap. 9, str. 2 – změna laboratorního postupu			
	Kap. 9, str. 3 – úprava textu u šrotování			
	Kap. 9, str. 3 – změna času přípravy řezání			
	Kap. 9, str. 6 – změna druhu <i>Brachiaria</i> na <i>Urochloa</i>			



Jednotlivé změny 2021

Úprava tabulky 3.A

Kap. 3 Čistota osiva

Datum účinnosti: únor 2021

Tab. 3A: Seznam odrůd lipnice luční s průměrnou HTS menší než 0,35 g.

Odrůda	HTS (g)
Julia	0,33
Limousine	0,33
Enprima	0,32
Oxford	0,32
Ikone	0,31
Platini	0,29
Slezanka	0,28
Mardona	0,27
Tommy	0,26
Lato	0,24
Harmony	0,23



Změna textu v kapitole .4.1.1. a 4.1.3.

Určení semen jiných rostlinných druhů, choroboplodných útvarů a rostlinných škůdců

4.1.1. Úplná zkouška

Při úplné zkoušce se zjišťuje výskyt všech semen jiných rostlinných druhů, choroboplodných útvarů a živočišných škůdců z celého zkušebního vzorku, kromě prachu podobným semenům (např. druhů *Orobanche* – záraza, *Phelipanche* – mordovka, a *Striga*) a špatně rozlišitelných druhů. Určování prachu podobného semenům se provádí pouze na žádost žadatele. Podrobný popis, který uvádí postup pro určení zárazy (*Orobanche*), je popsán v ISTA Rules.

4.1.3. Zkrácená zkouška

Při zkrácené zkoušce se zkouší pouze část zkušebního vzorku, nejméně však jedna pětina. Může být použita pro všechny druhy kromě prachu podobným semenům. Lze ji provést u malých dávek osiva, tj. vysoce hodnotné osivo (např. hybridní zeleninová semena, nebo semeno, které není komerčně dostupné a používá se pro výzkum nebo pro množení vyšší generace). Ve vzorku se zjišťuje výskyt všech jiných rostlinných druhů, choroboplodných útvarů a živočišných škůdců.





kapitola 5, str.10 a 11.

Semena druhů, u nichž je světlo předepsáno, se musejí osvětlovat na povrchu lůžka nejméně 8 hodin denně, není-li předepsáno jinak. Při nakličování při střídavé teplotě má osvětlování probíhat ve fázi zahřívání na vyšší teplotu. Světlo by mělo být generováno lampami nebo jinými LED ekvivalentními zdroji o teplotě v rozmezí 3000 K (neutrální bílá) až 4000 K (studená bílá). Jsou však druhy (např. *Phacelia tanacetifolia*), které vyžadují nakličování ve tmě, neboť světlo by mohlo působit na zpomalení klíčení. Požadavky jednotlivých druhů na světlo jsou uvedeny v Tabulce 5.

d) Osvětlení

Vzorky by se měly osvětlovat nejméně po dobu 8 hod během každého 24hodinového cyklu a pokud jsou semena nakličována ve střídavých teplotách, pak by se měla osvětlovat ve fázi vysoké teploty. Světlo by mělo být generováno lampami nebo jinými LED ekvivalentními zdroji o teplotě v rozmezí 3000 K (neutrální bílá) do 4000 K (chladná bílá). Osvětlování se doporučuje zejména u některých tropických a subtropických trav (např. *Chloris gayana*, *Cynodon dactylon*).



kapitola 5., str.17 doplnění malé vady u klíčnicích rostlin

Za malé vady se považují:

- primární kořen s ohraničeným poškozením (nesmí ovlivňovat vodivou tkáň) nebo mírným zpomalením růstu;
- primární kořen je vadný, avšak klíčeneček má nejméně tři sekundární kořeny, jejichž délka dosahuje minimálně poloviny délky hypokotylu u *Glycine max* a *Helianthus annuus*

kapitola 5., str. 33 doplnění teplotních podmínek u *Brassica napus*

	Řepka olejná	<i>Brassica napus</i>	na FP ve FP	15↔25 20	5	7	PO KNO ₃	
--	--------------	-----------------------	----------------	-------------	---	---	------------------------	--



kapitola 5., úprava textu u kapitoly 5.8.

5.8 Oznamování výsledků

Při oznamování výsledků zkoušky klíčivosti mají být v certifikátu uvedeny v příslušných rubrikách následující údaje:

- skutečná doba trvání zkoušky (ve dnech; nezapočítávají se dny potřebné k předběžnému ošetření
- procentický podíl normálních klíčících rostlin, abnormálních klíčících rostlin, tvrdých semen, svěžích nevyklíčených semen a mrtvých semen. Je-li výsledek některé z těchto skupin nulový zaznamená se jako „0“
- na žádost zákazníka je možné zkoušku klíčivosti ukončit před konečným vybíráním, pokud vzorek dosáhne požadovaného procenta klíčivosti. V takovém případě se uvádí pouze procento normálních klíčenců. Výsledky dalších kategorií (abnormální klíčenci, tvrdá, svěží a mrtvá semena) musí být uvedeny jako „N“ (nevztahuje se na uznávací řízení).



9.2. Přístroje a pomůcky

Vysoušečky

Nádoba vysoušečky nesmí za zkušebních podmínek absorbovat vlhkost a musí být z nekorodujícího materiálu (např. kovové nebo skleněné nádoby) s průměrem 60 nebo 80 mm, výškou 20 až 30 mm, tloušťkou cca 0,5 mm a s dobře přiléhajícími víčky. Spodní část vysoušečky i její víčko mají být označeny stejným číslem.

Vzorek musí být po doručení zkoušen co nejdříve. Vzorek s nižší teplotou se ponechá v původní vzduchotěsně uzavřené vzorkovnici až do vyrovnání teploty s teplotou místnosti, kde bude zpracován.

Před zkouškou musí být laboratorní vzorek důkladně promíchán jednou z následujících metod:

- a) zamícháním vzorku lžící v nádobě - odeberte nejméně tři dílčí vzorky lžičkou z různých míst a smíchejte je, abyste vytvořili laboratorní vzorek požadované velikosti. Pro celá (neupravovaná – tedy nešrotovaná a neřezaná) semena musí být stanovení provedeno ve dvojím vyhotovení na dvou nezávisle odebraných zkušebních vzorcích
- b) přiložením hrdla původní vzorkovnice k hrdlu podobné, prázdné, suché a čisté vzorkovnice a několikrát se přesype obsah z jedné vzorkovnice do druhé

Proces míchání nesmí trvat déle než 1 minutu. Během přípravy se musí omezit na minimum vystavení vzorku působení ovzduší v laboratoři.



9.3.2. Šrotování

Velká semena se před sušením musí šrotovat, výjimku tvoří semena s vysokým obsahem tuků. Podle tab. 9, ve sloupečku „šrotování“, lze u každého druhu zjistit, zda je u něj šrotování povinné. V tomto sloupci je uvedeno i to, zda se druh šrotuje najemno, nebo nahrubo. Druhy, u kterých je v tomto sloupci uvedeno „ne“, se nešrotují. Před začátkem šrotování je potřeba se ujistit, že mlýnky nejsou znečištěny zbytky předchozího vzorku. Celkový čas šrotování nesmí přesáhnout 2 minuty.

Jemné šrotování: při tomto šrotování musí nejméně 50 % šrotu propadnout sítím s oky 0,5 mm a aby nad sítím s oky 1,0 mm nezůstalo více než 10 % šrotu.

Hrubé šrotování: při tomto šrotování musí nejméně 50 % šrotu propadnout sítím s oky 4,0 mm a ne více než 55 % šrotu musí propadnout sítím s oky 2,0 mm.

9.3.3. Řezání

Velká semena, semena s tvrdým obalem nebo s vysokým obsahem olejů v semeni mohou být místo šrotování nařezána na kousky, které nepřesahují 7 mm. Semena se rychle nařezou (alespoň 10 neporušených semen) tak, abychom dostali alespoň 10 g, a připraví se dvě opakování po 5 g. Celkový čas na přípravu jednoho opakování nesmí přesáhnout 30 sekund.



Změny v legislativě

- **Vyhláška č.129/2012 Sb.**, o podrobnostech uvádění osiva a sadby do oběhu, ve znění pozdějších předpisů
- Velký rozsah změn
- RNŠO
- Sklerocia a jejich zlomky
- Úprava parametrů čistoty u sóji
- Příloha č.19 podrobnosti laboratorního zkoušení pověřenými osobami



Děkuji za pozornost

