

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Kontrola pověřených laboratoří Označení: MP 19/OOS	Vydání: 3 Počet stran: 1/12 Revize: 1
--	---	---

KONTROLA POVĚŘENÝCH LABORATOŘÍ

Nabývá účinnosti dne

20. 11. 2022

Upozornění

Tento dokument včetně příloh je výhradně duševním vlastnictvím ÚKZÚZ.

Jakékoliv další využití (kopírování, opisování, předávání či prodej) lze provádět pouze se souhlasem ředitele ústavu.

	Zpracovala	Schválila
Jméno	Ing. Soňa Hejnalová	Ing. Barbora Dobiášová
Podpis	<i>podepsáno digitálně</i>	<i>podepsáno digitálně</i>

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Kontrola pověřených laboratoří Označení: MP 19/OOS	Vydání: 3 Počet stran: 2/12 Revize: 1
--	---	---

Obsah

1	CÍL A ÚČEL	3
2	OBLAST PŮSOBNOSTI	3
3	ODPOVĚDNOST A PRÁVOMOC	3
4	POUŽITÉ ZKRATKY, POJMY A DEFINICE	3
4.1.	Použité zkratky	3
4.2.	Pojmy a definice	3
5	KONTROLA POVĚŘENÝCH LABORATOŘÍ	4
5.1.	Úřední dozor	4
5.1.1	Kontrola kvality prováděných rozborů	4
5.1.2	Kontrola vyhodnocení karet	4
5.1.3	Kontrola pověřené laboratoře na místě – audit laboratoře	5
5.2.	Následná kontrola	7
5.2.1.	Postup zkoušení vzorků následné kontroly	7
5.3.	KRUHOVÉ TESTY	8
5.3.1.	Laboratorní zkoušení zaslaného vzorku KT	8
5.3.2.	Vyhodnocení jednoho cyklu KT a zaslání výsledků	9
5.3.2.1.	Vyhodnocení jednotlivých zkoušek.....	Chyba! Záložka není definována.
5.3.2.2.	Celkové hodnocení laboratoře v KT za 6 posledních KT u zkoušek čistoty osiva, příměsí JRD a klíčivosti.....	Chyba! Záložka není definována.
5.3.2.3.	Zasílání výsledků	11
5.3.2.4.	Pověřená laboratoř – nápravné opatření	Chyba! Záložka není definována.
5.4.	ROČNÍ VYHODNOCENÍ PRÁCE POVĚŘENÉ LABORATOŘE.....	12
6	SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE	12

1 Cíl a účel

Metodický pokyn stanovuje postupy při kontrole pověřených laboratoří.

2 Oblast působnosti

MP je určen OOS, inspektorům OTI, NRL OS a pověřeným laboratořím.

3 Odpovědnost a pravomoc

Za věcný obsah, zpracování a aktualizaci těchto pravidel je odpovědný jejich zpracovatel. Za realizaci těchto pravidel v praxi odpovídají vedoucí zaměstnanci OOS a vedoucí NRL OS.

4 Použité zkratky, pojmy a definice

4.1. POUŽITÉ ZKRATKY

AKL	Akreditovaná kalibrační laboratoř
ČMI	Český metrologický institut
DS	Datová schránka
ISOOS	Software odboru osiva a sadby
JRD	Jiné rostlinné druhy
NK	Následná kontrola
PK	Protokol o kontrole
PL	Pověřená laboratoř

4.2. POJMY A DEFINICE

Doporučení – návrh na zlepšení auditovaného procesu, v případě, že laboratoř doporučení neakceptuje, uvede zdůvodnění.

Kruhový test – prověření kvality práce laboratoře provedením zkoušek či dalších požadovaných úkonů u zaslaného zkušebního vzorku.

Méně závažná neshoda – drobné pochybení oproti metodickým postupům, které nemá přímý vliv na kvalitu zkoušek. Tato neshoda musí být odstraněna nejdéle do 1 roku od jejího zjištění.

Nápravné opatření – identifikace příčiny neshody a stanovení příslušných opatření k jejímu trvalému odstranění.

Následná kontrola – kontrola kvality prováděných rozborů v pověřené laboratoři, které se porovnávají s výsledky stanovenými v laboratoři NRL OS dle vyhlášky č. 129/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů, ze vzorků odebraných dle vyhlášky č. 61/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Neshoda – neplnění nebo závažné porušení požadavků stanovených právním předpisem, tímto metodickým pokynem nebo technických norem; tento typ neshody může znemožnit realizovat hlavní definované procesy.

Pověřená laboratoř – subjekt splňující podmínky pověření stanovené zákonem č. 219/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů a vyhláškou č. 129/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Kontrola pověřených laboratoří Označení: MP 19/OOS	Vydání: 3 Počet stran: 4/12 Revize:1
---	---	--

Pověřený vzorkovatel – pověřená osoba splňující požadavky stanovené zákonem č. 219/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů a vyhláškou č. 129/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Vzorkovatel – osoba splňující požadavky stanovené zákonem č. 219/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů a vyhláškou č. 129/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Závažná neshoda – postup, který může způsobit vážné ovlivnění kvality prováděných zkoušek a vést k jejich nežádoucímu ovlivnění, nedodržení metodických postupů. Tato neshoda musí být odstraněna nejdéle do 3 měsíců od jejího zjištění.

5 Kontrola pověřených laboratoří

Kontrola pověřených laboratoří probíhá v průběhu celého roku a je složena z různých částí. Plán kontrol stanovuje správní oddělení, které vede celou agendu pověřování, v úzké spolupráci s NRL OS.

Kontrolu pověřených laboratoří provádí vedoucí NRL OS, vedoucí správního oddělení OOS nebo jimi určení zástupci a místně příslušný inspektor OTI.

5.1. ÚŘEDNÍ DOZOR

Úředním dozorem je soubor všech opatření prováděných Ústavem v celém procesu uznávání osiva prováděného pověřenou laboratoří. Lze jej rozdělit do následujících oblastí:

- Kontrola kvality prováděných rozborů.
- Kontrola vyhodnocení karet.
- Kontrola pověřené laboratoře na místě – audit laboratoře.

5.1.1 Kontrola kvality prováděných rozborů

Kontroluje se použití platných postupů dle Metodiky zkoušení osiva a sadby. Správné vyhodnocení zkoušek, výpočty tolerancí dle kapitoly 15 Metodiky zkoušení osiva a sadby 1.část. Správná interpretace výsledků dle vyhlášky č. 129/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

5.1.2 Kontrola vyhodnocení karet

Zkoušky provádí pouze pověřená laboratoř a vedoucí NRL OS kontroluje správnost vyhodnocení všech zkoušek, úplnost záznamů a výsledné hodnocení zkoušeného vzorku, správnou interpretaci výsledků dle vyhlášky č. 129/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

V návaznosti na rozborové karty jsou odborem osiv a sadby kontrolovány vydané uznávací listy. V případě zjištění chybného hodnocení Ústav rozhodne o novém provedení rozboru laboratoří NRL OS.

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Kontrola pověřených laboratoří Označení: MP 19/OOS	Vydání: 3 Počet stran: 5/12 Revize:1
---	---	--

5.1.3 Kontrola pověřené laboratoře na místě – audit laboratoře

Pravidelnou kontrolu provádí vedoucí NRL OS a vedoucí OdSp OOS nebo jimi určení zástupci ve spolupráci s místně příslušným inspektorem OTI jednou ročně na základě plánu kontrol. Plán kontrol zpracovává OdSp OOS, referent pro pověřování ve spolupráci s vedoucí NRL OS a schvaluje ŘO OS.

Pravidelná kontrola na místě je vedoucímu pověřené laboratoře předem písemně ohlášena. Účelová kontrola je mimořádné opatření a provede se pouze tehdy, pokud jsou zjištěny opakované rozdíly ve výsledcích zkoušek nebo vyhodnocování rozborů, aby se rychle zjistily a odstranily příčiny nedostatků nebo pokud je důvodné podezření na kvalitu prováděných zkoušek. Tento typ kontroly může být i neohlášený.

5.1.3.1 Kontrola pověřené laboratoře – audit

Audit pověřené laboratoře se skládá ze dvou částí, a to ze systémového auditu a odborného auditu provedeného formou vertikálního auditu. Každý z auditních týmů bude po úvodní části pracovat samostatně a bude požadovat součinnost vedoucí laboratoře i zástupce. O tom, které části se zúčastní vedoucí nebo zástupce si rozhodne vedoucí laboratoře, při dalším auditu se pak role vymění. V závěru auditního dne se oba týmy setkají a budou společně hodnotit práci laboratoře v uplynulém období. Cílem tohoto opatření je, aby vedoucí i zástupce byli opravdu vzájemně zastupitelní.

Součástí závěrečného hodnocení jsou výsledky zkoušek vzorků následné kontroly, pokud byly odebrány, výsledky kruhových testů, nápravná opatření a jejich plnění.

Systémový audit:

- a) Kontrola používání metrologického vybavení ověřeného ČMI nebo AKL. Laboratoř dokládá ověření nebo kalibraci kalibračními nebo ověřovacími listy.
 - síta – doba kalibrace 4 roky,
 - váhy – doba ověření nebo kalibrace 2 roky,
 - teploměry – doba kalibrace 3 roky.
- b) Kontrola správnosti vedení záznamů v rozborových kartách.
- c) Kontrola správnosti vydávaných uznávacích listů s doklady ke zkoušení a výsledky zkoušek.
- d) Pokud laboratoř disponuje příručkou jakosti projde systémový auditor tento dokument, a to v částech, které se týkají zkoušení a uznávání osiva.

Odborný audit

- a) Kontrola vlastního zkoušení a dodržování metodických postupů, tj.:
 - správná příprava základního a dodatkového vzorku,
 - kontrola dělení,
 - dodržování předepsané navážky pro rozbor základního a dodatkového vzorku,
 - volba vhodné metody pro stanovení klíčivosti,
 - dodržování a kontrola předepsané teploty,

- správný postup při zkoušce vlhkosti,
 - správné stanovení síťového třídění,
 - správné určení JRD,
 - interní kontroly zařízení,
 - biologický test používaného média,
 - záznamy o kontrole šrotů,
 - záznamy o kontrole fluorescenční lampy,
 - záznamy o mimořádné likvidaci vzorků.
- b) Kontrola uložení vzorků v samostatně uzamčené místnosti, která musí splňovat požadavky vyhlášky č. 129/2012 Sb., o podrobnostech uvádění osiva a sadby pěstovaných rostlin do oběhu, ve znění pozdějších předpisů.

5.1.3.2 Vyhodnocení kontroly pověřené laboratoře na místě

- 1) Auditní tým v závěru kontroly shrne průběh celého auditu a informuje vedení laboratoře a laboranty o výsledcích auditu. Projedná veškerá zjištění a doporučení a stanoví lhůty k odstranění neshod, pokud budou detekovány.
- 2) Z kontroly bude vyhotoven:
 - a) Kontrolní list, který bude obsahovat podrobný popis neshod a doporučení. Kontrolní list bude přílohou Protokolu o kontrole.
 - b) Protokol o kontrole, jehož přílohou bude i kontrolní list podle písm. a). Kompletní PK bude vyhotoven a zaslán nejdéle do 30 dní od provedení kontroly. Elektronicky podepsaný PK všemi členy kontrolní skupiny je odeslán pověřené laboratoři prostřednictvím DS.
- 3) Zjištění z auditu a pokyny pro řešení:
 - a) Závažná neshoda** – laboratoře vyhotoví záznam, tzv. Nápravné opatření, ve kterém definuje neshodu, její příčinu, způsob odstranění včetně termínů jednotlivých kroků. Musí být odstraněna nejdéle do 3 měsíců od jejího zjištění. O odstranění provede laboratoř záznam do nápravného opatření a přikládá případně potřebné dokumenty (např. opravu v dokumentaci, postupech, záznam ze školení a prezenční list apod.). Nápravné opatření musí být vyhotoveno písemně ihned po zjištění závažné neshody a předloženo OOS k posouzení.
 - b) Méně závažná neshoda** – pro ni je také vyhotoveno nápravné opatření, které laboratoř předkládá při následujícím ročním auditu.
 - c) Doporučení auditorů** – laboratoř zváží, zda tato doporučení přijme nebo ne. Pokud se rozhodne doporučení nepřijmout, tak při následujícím ročním auditu vysvětlí vlastní postup.

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Kontrola pověřených laboratoří Označení: MP 19/OOS	Vydání: 3 Počet stran: 7/12 Revize: 1
--	--	---

5.2. NÁSLEDNÁ KONTROLA

Systém následné kontroly odebraných vzorků se od 1. 1. 2023 změní takto:

1. Vzorky pro následnou kontrolu se budou odebírat i nadále dle stanovených pravidel. Vzorky budou i nadále ukládány a bude se s nimi zacházet obdobně jako se vzorky rezervními.
2. Vzorky NK budou sloužit i nadále k porovnání výsledků mezi pověřenou laboratoří a NRL OS, ale nebudou se odebírat podle předem stanoveného plánu, ale v případě nějakého zjištění při jiných kontrolách (např. kontrole oběhu, reklamaci osiva apod.) Tyto se také použijí při zaškolování inspektorů a pověřených vzorkovatelů.
3. Všechny výsledky se budou i nadále evidovat a budou předmětem hodnocení laboratoře při pravidelném auditu a při ročním vyhodnocení.

5.2.1. Postup zkoušení vzorků následné kontroly

Následná kontrola se provádí dle níže uvedených zásad:

5.2.1.1. Klíčivost

Výsledek této zkoušky je stanovení maximální schopnosti dané partie osiva klíčit, vyjádřené v procentech. Vyhodnocení tolerance se provádí porovnáním zkoušek dvou samostatně odebraných laboratorních vzorků, tj. zkoušky v pověřené laboratoři a zkoušky v NRL OS, v tabulce tolerance č. 5.5., v kapitole 15., Metodiky zkoušení osiva a sadby 1. část. Jestliže výsledky zkoušky klíčivosti neodpovídají těmto tolerancím, vedoucí NRL OS rozhodne zpravidla z důvodu zvýšení objektivity hodnocení o souběžném opakování rozboru obou vzorků za stejných stanovených podmínek. Pokud i po opakování zkoušky zůstane rozdíl obou stanovení mimo povolenou toleranci, považuje se taková kontrola za neshodu.

5.2.1.2. Čistota osiva

Výsledek zkoušky je stanovení hmotnostního složení základního zkušební vzorku, ze kterého lze odvodit složení partie osiva, vyjádřené v procentech. Vyhodnocení tolerance se provádí porovnáním zkoušek dvou samostatně odebraných průměrných vzorků, tj. zkoušky v pověřené laboratoři a zkoušky v NRL OS, v tabulce tolerance č. 3.3., v kapitole 15. Metodiky zkoušení osiva a sadby 1. část. Výsledky zkoušek, které nevyhovují povoleným tolerancím, se považují za neshody.

5.2.1.3. Stanovení semen JRD

Výsledek JRD, uvádí počet skutečně zjištěných semen jiných rostlinných druhů, choroboplodných zárodků nebo živočišných škůdců ve vzorku o předepsané hmotnosti. Choroboplodné zárodky a živočišní škůdci se do početního stanovení JRD pro účely tolerancí nezapočítávají. Vyhodnocení tolerance se provádí porovnáním zkoušek dvou samostatně odebraných průměrných vzorků, tj. zkoušky v pověřené laboratoři a zkoušky v NRL OS, v tabulce tolerance č. 4.1., v kapitole 15. Metodiky zkoušení osiva a sadby 1. část. Výsledky zkoušek, které nevyhovují povoleným tolerancím, se považují za neshody.

5.2.1.4. Porovnání zkoušek při vyhodnocení karty

Po kontrole, ukončení rozborové karty a vyhodnocení shodnosti zkoušek obou vzorků, zaeviduje příslušný referent výsledek v systému ISOOS a v tabulce hodnocení následné

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Kontrola pověřených laboratoří Označení: MP 19/OOS	Vydání: 3 Počet stran: 8/12 Revize: 1
--	---	---

kontroly PL. Vyhodnocené karty se ukládají v NRL OS, souhrnné výsledky jsou k dispozici v digitální formě pracovníkům NRL OS i referentovi OS, který zajišťuje agendu pověřování.

5.3. KRUHOVÉ TESTY

Cílem kruhových testů (KT) je odhalit odchylky a rozptýl při standardní práci laboratoře. Proto se požaduje, aby vzorky byly zpracovávány zcela standardním postupem. Předmětem kruhových testů jsou všechny druhy plodin, kromě osiva květin a léčivek. Tyto druhy se zasílají pouze na žádost. NRL OS stanoví 3letý plán kruhových testů, který je pravidelně aktualizován o další období a je zveřejněn na webu ústavu.

Jednotlivým účastníkům jsou zkušební vzorky zasílány v závislosti na rozsahu jejich pověření a popř. v souladu s požadavkem uvedeným v přihlášce k účasti v kruhových testech.

Od roku 2022 se změnil systém rozesílání vzorků kruhových testů. Od každého zkoušeného druhu se zasílají 3 vzorky a jejich zpracování se hodnotí společně. Každý vzorek se nejprve zpracuje samostatně a jeho výsledky se zaznamenají. Při celkovém hodnocení za zkoušený druh se tyto 3 vzorky považují za 1 cyklus KT.

Konkrétní požadavky na provedení analýz, včetně termínů pro odeslání výsledků do NRL OS v Praze, jsou vždy specifikovány v průvodním dopisu. Obecně platí:

- Zkoušky čistoty osiva a příměsí JRD se provádějí z celého zaslaného množství ještě před odebráním semen na zkoušku klíčivosti, nezasílá se celý laboratorní vzorek, hmotnost vzorku ke zkoušce odpovídá hmotnosti základního zkušební vzorku.
- KT může obsahovat i samostatný vzorek semen JRD k určení. Pokyny budou vždy v průvodním dopise.
- Součástí KT může být i požadavek na správnost interpretace zkoušek na rozborové kartě a v záznamu zkoušek na Uznávacím listu. Pokyny budou vždy v průvodním dopise.
- KT může obsahovat i požadavek na zkoušky, které jsou součástí zkoušení druhů, jež jsou předmětem pověření, ale běžně se v KT nekontrolují (např. zadina nebo zdravotní stav osiva). Pokyny budou vždy v průvodním dopise.

5.3.1. Laboratorní zkoušení zaslaného vzorku KT

Laboratorní rozbor vzorků KT se provádějí dle Metodiky zkoušení osiva a sadby 1. část, případně podle zaslaných pokynů, které určují např. datum zahájení zkoušek. Pokyny však nikdy nepožadují odchylku od běžného postupu dle Metodiky zkoušení osiva.

1. Výsledkem zkoušky čistoty je procentické vyjádření čistých semen, neškodných nečistot a příměsí jiných rostlinných druhů v kusech podle jednotlivých druhů.
2. U příměsí JRD, u kterých lze makroskopickým rozbohem v rámci zkoušky čistoty stanovit kromě rodu i druh, je nezbytné uvést kompletní název v souladu s binomickou nomenklaturou (např. jitrocel kopinatý). Označení pouze „jitrocel sp.“ je neúplné a považuje se za chybu.
3. Zkouška klíčivosti se provádí v prostředí, které je pro dané druhy stanovené podle Metodiky zkoušení osiv a sadby 1. část, je-li povolených prostředí několik, použije se to, které je v laboratoři obvyklé, není-li v pokynech ke KT stanoveno jinak.

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Kontrola pověřených laboratoří Označení: MP 19/OOS	Vydání: 3 Počet stran: 9/12 Revize: 1
---	--	---

4. Je-li požadováno stanovení zadiny u obilnin, provede se dle Metodiky zkoušení osiva a sadby 1. část u určeného vzorku v pokynech ke KT.
5. Je-li požadováno stanovení zdravotního stavu osiva, bude tento vzorek rozeslán pouze laboratorům, které mají pověření na tuto zkoušku. Zkoušení se provede podle Metodiky zkoušení osiva a sadby 1. část, není-li v pokynech ke KT stanoveno jinak.
6. Je-li požadováno určení JRD v samostatném vzorku, laboratoř určí rod i druh.
7. Jsou-li požadovány další písemné či tiskové výstupy k některému ze vzorků, postupuje se podle pokynů ke KT.
8. Vzory vyhodnocení kruhových testů jsou v Příloze č. 2.

5.3.2. Vyhodnocení jednoho cyklu KT a zaslání výsledků

5.3.2.1 Vyhodnocení jednotlivých zkoušek

Výsledky zkoušek čistoty a klíčivosti jsou statisticky vyhodnocovány vypočtením hodnoty Z-skóre.

Z-skóre, také známé jako normalizované skóre. Použití Z-skóre umožňuje vyhodnotit výsledky vzorků zpracované různými laboratořemi. Vypočítají se odečtením celkového průměru ($\bar{x}$) od průměru laboratoře (x_i) a dělení směrodatnou odchylkou (s), tj. $Z_i = (x_i - \bar{x})/s$. Čím dále je výsledek laboratoře z celkového průměru, tím větší bude Z-skóre. Z-skóre 0,00 se získá, když se výsledek laboratoře přesně rovná celkovému průměru. Negativní Z-skóre znamená, že výsledek byl nižší než celkový průměr, zatímco pozitivní naznačuje, že výsledek byl vyšší.

Jednotlivá Z-skóre mezi 2,00 a 2,68 (nebo -2,00 a -2,68) označují možný problém, který by laboratoř měla prošetřit. Výsledky větší než 2,68 (nebo menší než -2,68) jsou považovány za neuspokojivé a laboratoř by měla aktivně hledat a zjistit příčinu nesrovnalosti.

Pro výsledné hodnocení laboratoře se použije součet absolutních hodnot Z-skóre a jejich porovnáním s hodnotami v tabulce se zjistí výsledné hodnocení laboratoře:

Hodnocení	Suma absolutního Z-skóre
A	Menší nebo rovno 3,5
B	3,51 – 5,30
C	5,31 – 7,0
N	Větší než 7,01

Vyhodnocení stanovení jiných rostlinných druhů

Vzorky rozesílané účastníkům KT nejsou před přidáním dalších semen jiných rostlinných druhů přečištěny. Může se proto stát, že se vyskytnou i semena dalších JRD, ta se ve vyhodnocení nezohledňují. Hodnocení je proto založeno na skutečné míře vyhledání jednotlivých druhů. Vypočítá se procento vyhledaných a identifikovaných semen pro každý druh mezi všemi

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Kontrola pověřených laboratoří Označení: MP 19/OOS	Vydání: 3 Počet stran: 10/12 Revize:1
---	--	---

účastníky. Na základě skutečné míry vyhledání a identifikace je každému přidánému druhu přiřazen faktor zohledňující relativní obtížnost. Viz tabulka:

Procento návratnosti	Faktor
≥90	3
≥85	2
<85	1

Tento faktor se násobí celkovým počtem přidáných semen tohoto druhu. Výsledek se pak vynásobí celkovým počtem semen nalezených laboratoří. Procento nalezených a identifikovaných semen určuje hodnocení v kole.

Hodnocení v rámci cyklu pro určování JRD na základě míry vyhledání a identifikace.

Hodnocení	Procento identifikovaných semen
A	≥90
B	≥80
C	≥70
N	<70

Příklad vyhodnocení stanovení JRD za cyklus KT (hodnotí se všechny 3 vzorky dohromady):

Název	Přidaných JRD	Procento návratnosti *	faktor	Nalezených semen	Přidaných semen x faktor	Počet nalezených semen x faktor
<i>Galium aparine</i>	3	93	3	3	9	9
<i>Sinapis alba</i>	4	85	2	4	8	8
<i>Galeopsis tetrahit</i>	3	84	1	3	3	3
<i>Lotus corniculatus</i>	4	72	1	1	4	1
<i>Raphanus sativus</i>	4	81	1	4	4	4
<i>Thlaspi arvense</i>	2	79	1	1	2	1
Celkem	20			15	30	26
Procento						87
Hodnocení						B

* Procento návratnosti (%) je průměrná hodnota pro všechny účastníky

Výsledek stanovení HTS se považuje za správný, pokud rozdíl od průměru výsledků všech zkoušek vzorku nepřesáhl hodnotu 5 %.

Výsledek stanovení zadiny se považuje za správný, pokud rozdíl od průměru výsledků všech zkoušek vzorku nepřesáhl hodnotu 1 %.

Výsledek stanovení ZS se považuje za správný, pokud rozdíl od průměru výsledků všech zkoušek vzorku nepřesáhl hodnotu 3 %.

Vyhodnocení samostatného vzorku JRD k určení – vzorek se nezapočítává do celkového hodnocení KT. Součástí jeho vyhodnocení je správné určení druhů.

Při **vyhodnocení tiskového výstupu – vystavení Uznávacího listu** k některému ze vzorků se posoudí správnost vyplnění UL, kvalita interpretace výsledků.

5.3.2.2 *Celkové hodnocení laboratoře v KT za 6 posledních cyklů KT u zkoušek čistoty osiva, příměsi JRD a klíčivosti*

Každá zkouška se hodnotí samostatně, tedy celkové hodnocení se skládá z několika samostatných hodnocení, které jsou v závěru celkově zhodnoceny. Postup je následující:

- Výsledkům jednotlivých stanovení (čistoty, klíčivosti a JRD) se v daném kruhovém testu přiřazuje číselné hodnocení.

Výsledek	Hodnota
A	5
B	4
C	3
N	0

- Celkové hodnocení laboratoře za danou zkoušku se následně vyjadřuje součtem číselných hodnot za posledních šest kruhových testů.

Rozsah	Celkové hodnocení
28-30	A
21-27	B
16-20	C
Méně než 16	N

5.3.2.3 *Zasílání výsledků*

Výsledné protokoly, které vždy obsahují výsledek aktuálního cyklu KT a hodnocení zkoušek za posledních 6 KT, se zasílají jednotlivým pověřeným laboratořím do jejich DS nebo poštou, pokud subjekt nemá DS. Výsledky se evidují v ISOOS u každé pověřené laboratoře. Hodnocení KT je součástí záznamů o kvalitě práce pověřené laboratoře.

5.3.2.4 *Pověřená laboratoř – nápravné opatření*

Na základě hodnocení “C” nebo “N” u některé ze zkoušek daného cyklu KT musí laboratoř podniknout veškerá nápravná opatření k odstranění příčin nízkého hodnocení. Nápravné opatření musí být vyhotoveno písemně. K provedení nápravných opatření může laboratoř požádat NRL OS o součinnost. Nápravná opatření budou zkontrolována při následujícím auditu nebo dříve, pokud to bude nezbytné.

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Kontrola pověřených laboratoří Označení: MP 19/OOS	Vydání: 3 Počet stran: 12/12 Revize:1
---	--	---

Postup:

Při hodnocení zkoušky „C“ nebo „N“ u druhu, je povinností laboratoře provést:

1. Opakování zkoušky se zdokumentováním pracovního postupu a vyhodnocení zkoušky.
2. Při opakování zkoušky klíčivosti použít více prostředí dle Metodiky zkoušení osiva a sadby 1.část.
3. Vyhotovit písemný dokument Nápravné opatření.
4. Při řešení neshody v některé ze zkoušek může laboratoř požádat o součinnost NRL OS nebo OOS, nebo požádat o proškolení.

Pokud laboratoř obdrží hodnocení “N” ve dvou ze šesti po sobě následujících kruhových testech a nedoloží při auditu provedená nápravná opatření, bude podán podnět k odebrání pověření.

5.4.ROČNÍ VYHODNOCENÍ PRÁCE POVĚŘENÉ LABORATOŘE

Roční vyhodnocení práce pověřené laboratoře se provádí vždy po ukončení zkoušek všech vzorků NK v kalendářním roce, tedy po 31.12. Ročním vyhodnocením práce pověřené laboratoře je závěrečná zpráva, která se skládá z:

1. vyhodnocení shodnosti vzorků následné kontroly,
2. úředního dozoru v pověřené laboratoři,
3. výsledků KT za poslední kalendářní rok a hodnocení posledních 6 cyklů KT.

Závěrečnou zprávu ročního vyhodnocení vypracuje referent pro pověřování z OOS ve spolupráci s vedoucím nebo určenou osobou z NRL OS na základě podkladů z NRL OS, z výsledků auditů v uplynulém roce a výsledků KT. Zprávy odesílá OdSp OOS pověřeným laboratořím do jejich DS.

6 Související dokumentace

Zákon č. 219/2003 Sb., o uvádění do oběhu osiva a sadby pěstovaných rostlin, ve znění pozdějších předpisů (zákon o oběhu osiva a sadby), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 147/2002 Sb., o Ústředním kontrolním a zkušebním ústavu zemědělském a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o Ústředním kontrolním a zkušebním ústavu zemědělském), ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 61/2011 Sb., o požadavcích na odběr vzorků, postupy a metody zkoušení osiva a sadby, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 129/2012 Sb., o podrobnostech uvádění osiva a sadby pěstovaných rostlin do oběhu, ve znění pozdějších předpisů.

Metodika zkoušení osiva a sadby 1. část