

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Vzorkování osiva a sadby – povinnosti, vazby Označení: MP 041/OOS	Vydání: 1. Počet stran: 1/27 Revize: 0
--	---	--

VZORKOVÁNÍ OSIVA A SADBY – POVINNOSTI, VAZBY

Nabývá účinnosti dne

31. 1. 2024

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	Schválil
Jméno	Ing. Barbora Dobiášová	Ing. Michal Hnízdil
Podpis	<i>podepsáno digitálně</i>	<i>podepsáno digitálně</i>

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Vzorkování osiva a sadby – povinnosti, vazby Označení: MP 041/OOS	Vydání: 1. Počet stran: 2/27 Revize: 0
--	---	--

OBSAH

1	CÍL A ÚČEL	4
2	OBLAST PŮSOBNOSTI	4
3	ODPOVĚDNOST A PRÁVOMOC	4
4	POUŽITÉ ZKRATKY, POJMY A DEFINICE	4
4.1	Použité zkratky	4
4.2	Pojmy a definice	5
5	ORGANIZACE VZORKOVÁNÍ OSIVA A SADBY	6
5.1	Popis pravomocí a odpovědností jednotlivých osob a útvarů, které se podílejí na vzorkování	7
5.1.1	OOS	7
5.1.2	NRL OS	7
5.1.3	Inspektor	8
5.1.4	Pověřený vzorkovatel	8
5.1.5	Specialista pro osivo a sadbu v OdTI	9
5.1.6	Metodik pro osivo a sadbu v OTI	9
6	VZORKOVÁNÍ OSIVA A SADBY	9
6.1	Vzorkování osiva	9
6.1.1	Zařízení a pomůcky potřebné ke vzorkování	9
6.1.2	Další vybavení vzorkovatele (adjustační pomůcky)	10
6.1.3	Metody odběru dílčích vzorků	10
6.1.4	Odběr vzorků	12
6.1.5	Vedení záznamů o vzorkování	22
6.2	Vzorkování obalovaného osiva	22
6.2.1	Velikost partie a laboratorního vzorku	22
6.2.2	Intenzita vzorkování	22
6.2.3	Laboratorní vzorek	22
6.2.4	Odběr a odeslání vzorků	23
6.3	Vzorkování směsí	23
6.4	Vzorkování na zdravotní stav	23
6.5	Vzorkování sadby cibule a česneku	23
6.6	Vzorkování sadby brambor	24
6.7	Vzorkování standardního osiva zeleniny	25
6.8	Vzorkování osiva ovocných rodů a druhů	25
7	KONTROLA DĚLENÍ	25
8	KONTROLA VZORKOVÁNÍ	25

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Vzorkování osiva a sadby – povinnosti, vazby Označení: MP 041/OOS	Vydání: 1. Počet stran: 3/27 Revize: 0
--	---	--

8.1	Princip.....	25
8.2	Plán kontrol.....	26
8.3	Postup	26
9	SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE	27
10	ZRUŠOVACÍ A PŘECHODNÁ USTANOVENÍ.....	27
11	PŘÍLOHY	27

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Vzorkování osiva a sadby – povinnosti, vazby Označení: MP 041/OOS	Vydání: 1. Počet stran: 4/27 Revize: 0
---	---	--

1 Cíl a účel

Metodický postup stanovuje povinnosti a odpovědnosti jednotlivých osob, technických útvarů SOSZR a pověřených osob, kteří se podílejí na vzorkování osiva a sadby a odborné vazby mezi všemi zúčastněnými. Výsledkem je laboratorní vzorek odebraný v souladu s platnou legislativou a Pravidly ISTA (neplatí pro sadbu), přičemž platí, že vzorky pro vystavení IOC odebírají pouze vzorkovatelé ÚKZÚZ a jsou zkoušené výhradně v NRL OS Praha.

2 Oblast působnosti

MP je určen pro:

- pracovníky OOS,
- vedoucí OdTI, specialisty OS a semenářské inspektory,
- vedoucí NRL OS, referenty NRL OS a manažera kvality,
- pověřené a smluvní osoby, které vzorkují osivo a sadbu.

3 Odpovědnost a pravomoc

Za věcný obsah, zpracování a aktualizaci jsou odpovědní zpracovatelé MP. Za dodržování povinností stanovených tímto MP odpovídají vedoucí regionálních oddělení, zejména pak specialisté pro osivo a sadbu, kteří také provádějí stanovenou kontrolu. Superkontrolu nad dodržováním všech povinností stanovených legislativou a tímto MP pak řídí a vykonává vedoucí OdTKK a referenti tohoto oddělení ve spolupráci s metodikem OTI.

4 Použité zkratky, pojmy a definice

4.1 POUŽITÉ ZKRATKY

Zkratky útvarů jsou použity v souladu s Organizačním řádem platným v době schválení.

AV	- Automatické vzorkovadlo
CMI	- <i>Clavibacter michiganensis</i> ssp. <i>insidiosus</i>
ČSO	- Čistící stanice osiv
ELFO	- Elektroforetické stanovení
IMC	- Modrý ISTA certifikát
IOC	- Oranžový ISTA certifikát
IS	- Informační systém
ISTA	- Mezinárodní organizace pro zkoušení semen
ISOOS	- Informační systém odboru osiv a sadby
NRL OS	- Národní referenční laboratoř pro zkoušení osiv
OECD	- Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj
OdSp	- Oddělení správní odboru osivu
ODŠOR	- Odbor diagnostiky škodlivých organismů rostliny
OdTI	- Oddělení terénní inspekce

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Vzorkování osiva a sadby – povinnosti, vazby Označení: MP 041/OOS	Vydání: 1. Počet stran: 5/27 Revize: 0
--	---	--

OdTKK	-	Oddělení terénní kontroly a koordinace
OOS	-	Odbor osiv a sadby
OTI	-	Odbor terénní inspekce
PV	-	Pověřený vzorkovatel
PCR	-	polymerase chain reaction
SI	-	Semenářský inspektor
SOP	-	Standardní operační postup
SOSZR	-	Sekce osiv, sadby a zdraví rostlin
ÚKZÚZ	-	Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
UŘ	-	Uznávací řízení
VZ	-	Vegetační zkouška

4.2 POJMY A DEFINICE

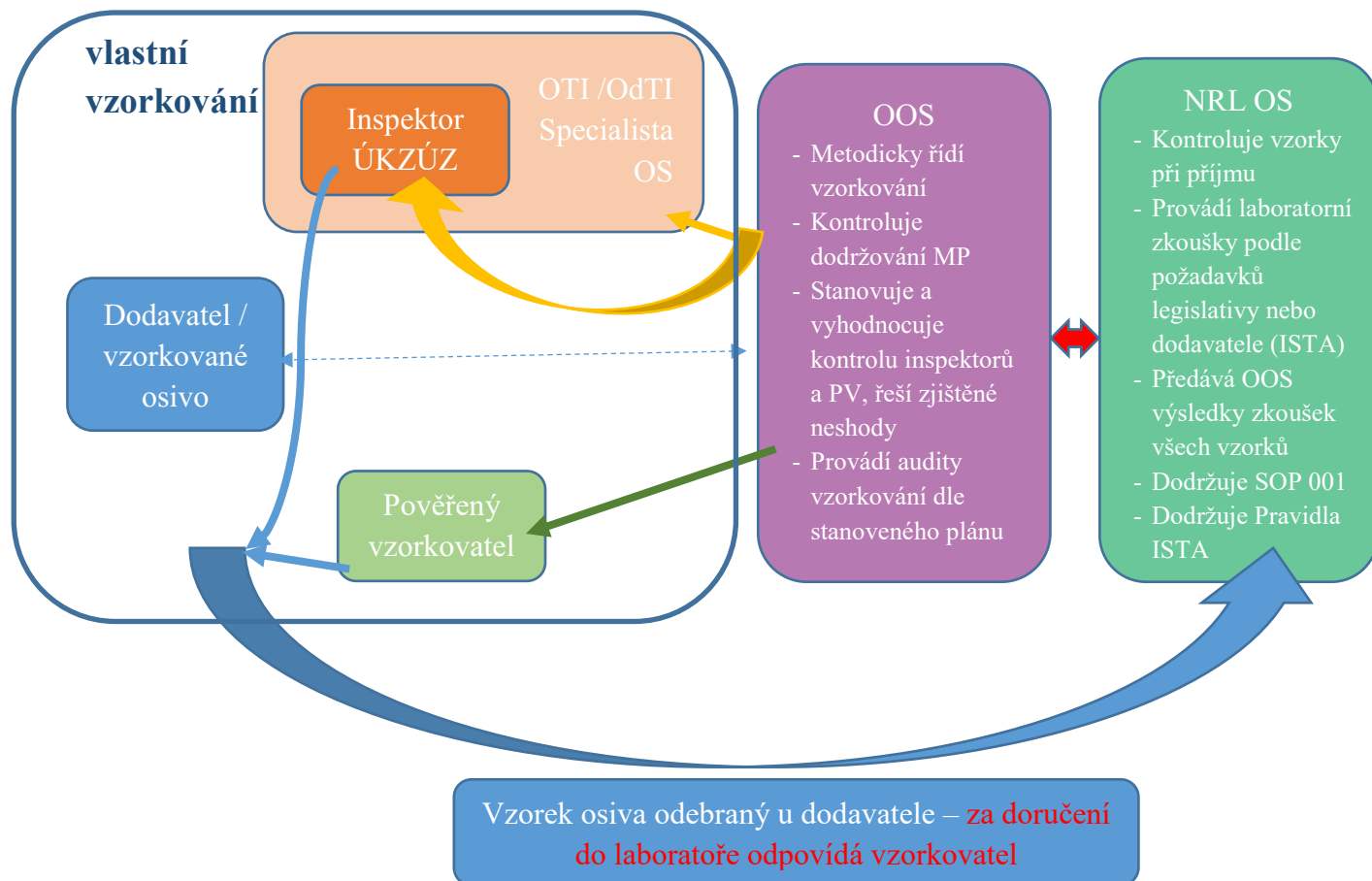
Vzorkovatel – společný pojem pro inspektora a pověřeného vzorkovatele.

Inspektor – pracovník ÚKZÚZ.

Pověřený vzorkovatel – osoba pověřená k provádění vzorkování pod dozorem ÚKZÚZ.

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Vzorkování osiva a sadby – povinnosti, vazby Označení: MP 041/OOS	Vydání: 1. Počet stran: 6/27 Revize: 0
---	---	--

5 Organizace vzorkování osiva a sadby



↔ spolupráce při kontrole vzorkování a vzorkovatelů; vedoucí NRL OS nebo referenti předávají vedoucí OdTKK (OOS) potřebné informace o kvalitě doručených vzorků, chybách inspektorů ÚKZÚZ a PV, dále zjištěné výsledky kontrolních vzorků.

➔ Řízení vzorkování, metodické vedení a kontrola pověřených vzorkovatelů, řešení neshod zjištěných v laboratoři.

➔ Řízení vzorkování, metodické vedení a kontrola inspektorů, řešení neshod zjištěných v laboratoři.

↔ spolupráce s dodavateli – pokyny, informace, odpovědi na dotazy, řešení zjištění u zaslaných vzorků od inspekce i z laboratoře.

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Vzorkování osiva a sadby – povinnosti, vazby Označení: MP 041/OOS	Vydání: 1. Počet stran: 7/27 Revize: 0
--	---	--

5.1 POPIS PRAVOMOCÍ A ODPOVĚDNOSTÍ JEDNOTLIVÝCH OSOB A ÚTVARŮ, KTERÉ SE PODÍLEJÍ NA VZORKOVÁNÍ

5.1.1 OOS

- Zajišťuje zaškolení inspektorů ústavu a pověřených vzorkovatelů ke vzorkování osiva a sadby a pověřuje je k této činnosti v souladu s MP 20/OOS Zaškolování a kontrola inspektorů ÚKZÚZ a MP 29/OOS Zaškolování a kontrola pověřených osob,
- **odběr vzorků pro vystavení IOC smí provádět pouze zaškolení inspektoři ústavu,**
- metodicky řídí celý proces odběru vzorků,
- stanovuje systém kontroly inspektorů a pověřených vzorkovatelů a stanovuje počet kontrolních vzorků,
- kontroluje dodržování správného postupu vzorkování, přípravy laboratorního a dalších vzorků,
- kontroluje kalibraci dělení, provádí supervizi nad vzorkováním,
- vyhodnocuje kontrolní vzorky v rámci kontroly inspektorů a vzorkovatelů, a to postupem popsaným v MP 20/OOS Zaškolování a kontrola inspektorů ÚKZÚZ a MP 29/OOS Zaškolování a kontrola pověřených osob,
- stanovuje nápravná opatření v případě opakovaného zjištění při kontrole SI, při neshodě v kontrolním vzorku, při špatné adjustaci nebo jiném pochybení ve vzorku dodaném do laboratoře,
- kontroluje plnění nápravných opatření,
- zaznamenává a vyhodnocuje kvalitu vzorkování PV a inspektorů ÚKZÚZ pomocí analýzy trendů a 1x ročně provádí celkové zhodnocení jednotlivých vzorkovatelů.

5.1.2 NRL OS

- Navazuje na práci inspektora, dodržuje SOP 001 – v rámci úkonů stanovených v SOP 001 kontroluje vzorky při příjmu do laboratoře, a to jejich hmotnost, uzavření, neporušenost vzorku. V případě vzorků ke stanovení vlhkosti vzduchotěsnost obalů, a další požadavky stanovené SOP 001.
- Do zkoušek neprodleně přijme všechny vzorky, které splňují požadavky na laboratorní vzorek, a to v pořadí, jak byly doručeny. Při zjištění závady při přijetí vzorku neprodleně informuje vedoucí OdTKK písemně.
- Provádí laboratorní zkoušky v rámci kontroly vzorkování inspektorů ÚKZÚZ a pověřených vzorkovatelů. Výsledky zkoušek kontrolních vzorků předává OdTKK k vyhodnocení shodnosti se vzorkem kontrolovaného (podrobně rozpracováno v příručce vzorkovatele).
- Přípravuje a kontroluje kalibrační vzorky na kontrolu dělení.

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Vzorkování osiva a sadby – povinnosti, vazby Označení: MP 041/OOS	Vydání: 1. Počet stran: 8/27 Revize: 0
--	---	--

5.1.3 Inspektor

- Odebírá vzorky na žádost dodavatele, a to:
 - uznávací řízení nebo jeho části (i po přeskladnění, přečistění apod.)
 - opakované vzorkování (po manipulaci i bez ní) u partií, a také pro partie, které poprvé vzorkoval pověřený vzorkovatel,
 - vzorkování egalizované partie,
 - vzorky za účelem zkoušení dle Pravidel ISTA a následně vydání IOC,
 - vzorky k provedení vegetačních zkoušek (OECD) popřípadě vzorky související s vývozem osiva s neukončenou certifikací,
 - vzorky informativní, ke zkoušce elektroforézy a podobně,
 - vzorky kontrolní.
- K odběru vzorků použije některé Nobbého vzorkovadlo ze sady, kterou obdržel při zaškolení a která je dohledatelná v ISOOS u každého inspektora v modulu Pověření, nebo použije tyčové dvouplášťové vzorkovadlo, které je uloženo v místě vzorkování nebo disponuje vlastním dvouplášťovým vzorkovadlem schváleným a kontrolovaným ústavem pro odběr vzorků na uznávací řízení.
- Dodržuje stanovenou velikost vzorků dle přílohy č. 1, 2 a 3.
- Dodržuje stanovenou intenzitu vzorkování dle přílohy č. 4.
- Odpovídá za kontrolu veškeré evidence a dokladů ke vzorkované partii, návěsek, popř. RL pasů, a obalů vzorkované partie osiva, za správnost odběru vzorků a kvalitu vzorků reprezentujících složení vzorkované partie, dále za správnost údajů na vzorkovnicích (sáčcích), do kterých vkládá připravené vzorky

5.1.4 Pověřený vzorkovatel

- Odebírá vzorky na žádost dodavatele, a to
 - uznávací řízení nebo jeho části i po přeskladnění,
 - vzorky informativní.
- K odběru vzorků použije některé Nobbého vzorkovadlo ze sady, kterou vlastní a která je očíslovaná, nebo použije tyčové dvouplášťové vzorkovadlo, které je uloženo v místě vzorkování, schválené a kontrolované ústavem pro odběr vzorků na uznávací řízení.
- Dodržuje stanovenou velikost vzorků dle přílohy č. 1, 2 a 3.
- Dodržuje stanovenou intenzitu vzorkování dle přílohy č. 4.
- Odpovídá za kontrolu veškeré evidence a dokladů ke vzorkované partii, návěsek, popř. RL pasů, a obalů vzorkované partie osiva, za správnost odběru vzorků a kvalitu vzorků reprezentujících složení vzorkované partie, dále za správnost údajů na vzorkovnicích (sáčcích), do kterých vkládá připravené vzorky.

5.1.5 Specialista pro osivo a sadbu v OdTI

- Společně s vedoucím a referenty OdTKK z OOS a metodikem pro osivo a sadbu v OTI metodicky řídí práci inspektorů v OTI, provádí jejich kontrolu a sleduje kvalitu práce.
- Zaškoluje a kontroluje nové inspektory ÚKZÚZ nebo pověřené vzorkovatele nebo řídí jejich zaškolování dle Plánu zaškolování stanoveného vedoucím OdTKK.

5.1.6 Metodik pro osivo a sadbu v OTI

- Společně s vedoucím a referenty OdTKK z OOS metodicky řídí práci inspektorů v OTI a pověřených vzorkovatelů, provádí jejich kontrolu a sleduje kvalitu práce.
- Metodicky vede specialisty pro osivo v jednotlivých odděleních OTI.
- Zaškoluje nové inspektory ÚKZÚZ nebo pověřené vzorkovatele nebo řídí jejich zaškolování dle Plánu zaškolování stanoveného vedoucím OdTKK.

6 Vzorkování osiva a sadby

6.1 VZORKOVÁNÍ OSIVA

6.1.1 Zařízení a pomůcky potřebné ke vzorkování

V souladu s vyhláškou č. 61/2011 Sb. a ISTA Rules jsou to:

- vzorkovací nástroj nebo zařízení (Nobbeho vzorkovadlo, dvouplášťové vzorkovadlo, automatické vzorkovadlo),
- schválené dělidlo spádové s minimálně 10 přihrádkami,
- kbelík (nesmí být plastový, ale kovový – nezachycuje lehký materiál a drobná semena elektrostatickou elektřinou),
- lopatka na promíchání vzorku,
- váhy,
- vzorkovnice (vícevrstvý papírový sáček s potiskem – doporučení: velký na velkosemenné druhy, malý na malosemenné druhy),
- neprodyšné obaly pro odběr osiva na stanovení vlhkosti, případně pro detekci výskytu skladištních škůdců,
- prošívací jehla,
- motouz,
- další potřeby (sešíváčka) pro zajištění vzorku,
- plátěný anebo mikrotenový sáček,
- pracovní plocha (stůl) pro adjustaci vzorků a administrativní činnost při vzorkování,
- nový prodyšný obal pro odběr vzorků sadby brambor z natolik husté tkaniny, která zamezí nežádoucímu vypadávání zeminy a jiných nečistot.

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Vzorkování osiva a sadby – povinnosti, vazby Označení: MP 041/OOS	Vydání: 1. Počet stran: 10/27 Revize: 0
--	--	---

6.1.2 Další vybavení vzorkovatele (adjustační pomůcky)

Pro správnou adjustaci vzorku je vzorkovatel vybaven:

- plombovací kleště,
- úřední plomby nebo úřední samolepící přelepky “Semenářská kontrola ÚKZÚZ” nebo „Semenářská kontrola Pověřená osoba“,
- samolepky „Vzorkováno ÚKZÚZ“ nebo „Vzorkováno Pověřenou osobou“ pro zacelení otvorů po odběru osiva, příp. pro podlepení dna papírové vzorkovnice,
- identifikační razítko vzorkovatele (opatřené služebním číslem nebo číslem pověřené osoby).

Tyto úřední adjustační pomůcky musí být pod neustálým osobním dohledem vzorkovatele.

6.1.3 Metody odběru dílčích vzorků

Nástroje nebo použité pomůcky používané při vzorkování nesmí semena poškozovat ani je nesmí vybírat. Počet anebo velikost odebraných dílčích vzorků musí vzorkovatel zvolit tak, aby byl splněn požadavek minimální intenzity vzorkování stanovené vyhláškou č. 61/2011 Sb. popř. přílohou č. 4 tohoto MP a zároveň bylo možné do laboratoře zaslat minimální potřebné množství osiva pro požadované zkoušky a vytvoření rezervního vzorku, případně dalšího požadovaného vzorku. Všechny pomůcky a nástroje při odběru vzorku na zdravotní stav musí být dezinfikovány postupem uvedeným v Příručce vzorkovatele.

Vzorky do laboratoře je možné odebírat pomocí:

6.1.3.1 Ruční odběr vzorků

6.1.3.1.1 Bodcové (Nobbého) vzorkovadlo

Odběr vzorků vhodný pro semena lehce se sypajícími z uzavřených obalů. Používají se dvě rozdílné délky vzorkovadla v závislosti na typu obalu (vaky, pytle) o třech různých průměrech. Doporučené průměry dle velikosti vzorkovaného osiva:

- obiloviny, luskoviny (cca 14 mm),
- větší semena (cca 20 mm),
- jeteloviny a podobná semena (10 mm).

V případě, že není možné použít na daný druh doporučený průměr vzorkovadla (osivo neteče), je možno použít vzorkovadlo s větším průměrem.

Každé Nobbého vzorkovadlo je označeno unikátním kódem. Každý inspektor odpovídá za svou vzorkovací sadu.

6.1.3.1.2 Dvouplášťové vzorkovadlo

Toto vzorkovadlo lze použít pro druhy se semeny lehce se sypajícími z otevřených obalů nebo z beden.

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Vzorkování osiva a sadby – povinnosti, vazby Označení: MP 041/OOS	Vydání: 1. Počet stran: 11/27 Revize: 0
---	---	---

Dvouplášťové tyčové vzorkovadlo lze použít v poloze:

- horizontální,
- vertikální – lze použít pouze u dvouplášťových vzorkovadel s přihrádkami nebo otvory do spirály,
- šikmé – lze použít pouze u dvouplášťových vzorkovadel s přihrádkami nebo otvory do spirály.

Dvouplášťové vzorkovadlo s otvory uspořádanými do spirály, které se otevírají postupně od špičky po rukojeť, lze použít pouze pro semena menší, než je semeno druhu *Triticum aestivum* L. subsp. *aestivum*.

Dvouplášťové vzorkovadlo používané při uznávacím řízení musí mít provedenou kontrolu a vyhovovat požadavkům vyhlášky č. 61/2011 Sb. Kontrolu dvouplášťového vzorkovadla provádí pracovník Ústavu jednou za 5 let (příloha č. 5 – Kontrola dvouplášťových vzorkovadel) a protokol o kontrole zasílá na adresu: vzorkovani.os@ukzuz.cz. Takto zkontrolované vzorkovadlo je označeno štítkem kontroly.

DV č. Datum: Razítko a podpis:	VYHOVUJE NEVYHOVUJE
--	--------------------------------------

V případě použití dvouplášťového vzorkovadla musí být vzorkovadlo zkontrolováno, ale vzorkovatel musí také zvážit, jestli jej může na daný typ obalu použít – použité dvouplášťové vzorkovadlo musí být stejně dlouhé nebo delší než výška obalu. Každé dvouplášťové vzorkovadlo má svoje unikátní označení.

Evidenci používaných dvouplášťových vzorkovadel na uznávací řízení vede OdTKK.

6.1.3.1.3 Vzorkování rukou

Vzorkování rukou probíhá převážně u druhů se semeny těžce se sypajícími (doporučené druhy jsou vyjmenovány ve vyhlášce č. 61/2011 Sb.), s velmi jemnými semeny (pomocí kovové lžičky) nebo tam, kde by mohlo jiným typem odběru dojít k poškození semen.

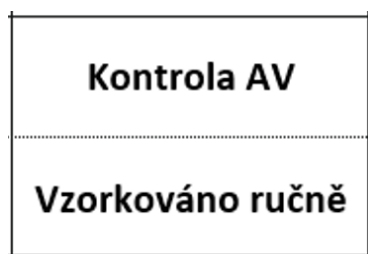
 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Vzorkování osiva a sadby – povinnosti, vazby Označení: MP 041/OOS	Vydání: 1. Počet stran: 12/27 Revize: 0
--	--	---

6.1.3.2 Automatické vzorkovadlo

Automatické vzorkovadlo pro odběr vzorků na uznávací řízení musí být schváleno Ústavem (počet odebíraných partií pro schválení určuje OOS). Každé automatické vzorkovadlo má své unikátní číslo.

Vzorky odebrané automatickým vzorkovadlem nelze použít v případě požadavků ISTA a OECD.

Správnost odběru vzorků a spolehlivost každého vzorkovadla je kontrolována zaměstnancem Ústavu minimálně dvakrát ročně (počátek jarní sezóny, počátek ozimé sezóny), odběrem vzorku z AV a z té stejné partie ručním odběrem kontrolního vzorku. Oba vzorky budou na vzorkovnici označeny samolepícími štítky (z ručního vzorkování a AV).



Kontrola AV se zasílá výhradně do NRL OS Praha. Vyhodnocení kontrol AV zpracovává OdTKK.

Fyzická kontrola automatického vzorkovadla je prováděna v rámci kontroly provozu čistící stanice (MP 30/OOS) nebo speciální samostatné kontroly AV.

6.1.4 Odběr vzorků

Vzorkování osiv se provádí podle vyhlášky č. 61/2011 Sb., která je plně kompatibilní s ISTA Rules.

Součástí tohoto MP jsou přílohy:

- Příloha č.1 - Seznam druhů, hmotností partií a velikostí laboratorních vzorků osiva zemědělských plodin a zelenin
- Příloha č. 2 - Seznam druhů, hmotností partií a velikostí laboratorních vzorků osiva stromů a keřů
- Příloha č. 3 - Seznam druhů, hmotností partií a velikostí laboratorních vzorků osiva květin a léčivých rostlin

Přílohy uvádějí nejvyšší hmotnosti partií a velikost laboratorních vzorků. Povolené překročení hmotnosti partie je o 5 % u každé partie. V případě inkrustovaného a ošetřeného osiva platí hodnoty uvedené v příloze č. 1 pro hmotnost osiva bez obalovacích látek.

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Vzorkování osiva a sadby – povinnosti, vazby Označení: MP 041/OOS	Vydání: 1. Počet stran: 13/27 Revize: 0
--	---	---

6.1.4.1 Povinnosti dodavatele

Odběr vzorků pro uznávací řízení provádí vzorkovatel na základě požadavku dodavatele, který při vzorkování předkládá tyto doklady:

- vzorkovnice s vypsány veškerými požadovanými údaji,
- zajistí, že žádost odeslaná digitálně je shodná s údaji na vzorkovnici a předloženými doklady,
- pokud požaduje speciální úkony (odběr vzorku pro ISTA, OECD certifikáty apod.) musí upozornit inspektora ÚKZÚZ a vyznačit požadavek na vzorkovnici
- doklady o uznání množitelského/kých porostu/ů /,
- záznamy podle § 7 odst. 1 zákona č. 219/2003 Sb. (výrobní evidence),
- evidenci použitých návěsek a případně protokol o likvidaci návěsek,
- u sadby brambor vyplněnou návěsku vzorku pro stanovení zdravotního stavu sadby brambor,
- označený neprodyšný obal pro zkoušku vlhkosti,
- v případě převodu osiva na jiného majitele předkládá nový dodavatel plnou moc dodavatele, který přihlásil množitelský porost (na žádosti, UL i návěsce bude uveden nový dodavatel; číslo partie zůstává nezměněné) nebo jiný doklad o převodu na jiného vlastníka.

6.1.4.2 Postup a povinnosti vzorkovatele

Vzorkovatel musí před začátkem vzorkování zkontrolovat:

1. Správnost vyplněné vzorkovnice a veškeré evidence, včetně evidence návěsek. Vzorkovatel shodnost údajů potvrdí svým podpisem, razítkem vzorkovatele (čitelným) a datem vzorkování na výrobní evidenci a vzorkovnici; podpis nesmí zasahovat do čitelného razítka. I v případě, že je žádost o uznání osiva v elektronické podobě, vzorkovatel kontroluje souhlasnost údajů na žádosti se vzorkovnicí, návěskami a doklady k partii a kontrolu potvrdí podpisem a razítkem na vzorkovnici. Odběr vzorku zaznamená inspektor nebo pověřený vzorkovatel v aplikaci Vzorkování nebo přímo v ISOOS.
2. Výrobní evidenci – záznamy o návozu osiva na ČSO, průběh čistění, množství vyrobeného osiva z celkové sklizně, návaznost na další evidence. Evidence může být ve formě knihy, vázaných číslovaných listů apod. nebo bude elektronická, do které bude Ústav nahlížet.
3. Doklady ke vzorkované partii – doklad o uznání množitelského porostu, odhad sklizně, případně doklad o uznání osiva. Zkontroluje množství vyrobeného osiva oproti odhadu výnosu.
4. Povýšení výnosu povolí inspektor, který prováděl přehlídku porostu nebo do jeho regionu patří porost přehlížený pověřenou osobou. Pro odsouhlasení je nezbytná kontrola vážních listů proti výsledku přehlídky a odhadu výnosu. Skutečné navýšené množství zaznamená pracovník OdSp v ISOOS. Inspektor vyplní tiskopis „Upřesnění celkového výnosu množitelského porostu“, a zašle ho emailem na OdSp OOS.

5. Evidenci návěsek – zda je vedena na předepsaném formuláři nebo s předepsanými požadovanými údaji a je pravidelně aktualizovaná a potvrdí její kontrolu razítkem a podpisem v den vzorkování, současně potvrzuje i případná STORNA návěsek, které převezme. V případě, že storno návěsek není možno potvrdit v evidenci (datum, podpis, razítko), potvrdí inspektor protokol o likvidaci návěsek vyhotovený dodavatelem.
6. Ve skladu zkontroluje uložení a přístupnost partie, označení partie partiovým štítkem, provede namátkovou kontrolu obalů (uzavření, celistvost, nepoškozenost), kontrolu návěsek (správnost, úplnost a čitelnost údajů) a zda údaje na návěsce souhlasí s údaji na vzorkovnici. Pokud zjistí pochybení a je možná náprava na místě provede po nápravě vzorkování. V dalších případech odkládá vzorkování do zjednání nápravy.
7. Podle velikosti partie a druhu obalů inspektor volí odpovídající postup odběru vzorků. Předem si stanoví počet dílčích vzorků a způsob vzorkování, tj. zda použije Nobbeho bodcové vzorkovadlo, tyčové dvouplášťové vzorkovadlo nebo provede vzorkování ručně. Předem si rovněž stanoví přibližnou velikost souhrnného vzorku. Následně provede odběr vzorku rozmnožovacího materiálu. Při odběru dílčích vzorků sleduje inspektor jednotlivé dílčí vzorky, které odebírá, zda nevykazují známky heterogenity (osivo v obalech se odlišuje např. velikostí, barvou, obsahem nečistot, příměsí, druhem apod.). V takovém případě inspektor zastaví proces vzorkování, informuje dodavatele a partii odmítne vzorkovat.
8. Z odebraného souhrnného vzorku (příloha č. 8 Schéma odběru vzorku ve skladu) se připravují podle požadavku dodavatele nebo typu vzorkování tyto vzorky (typy značení vzorků na vzorkovnici jsou uvedeny v příloze č. 6):

vzorek pro stanovení vlhkosti – odebírá se vždy, jedná-li se o vzorek pro uznávací řízení, dále podle požadavku dodavatele,

laboratorní vzorek – vzorek o předepsané minimální hmotnosti stanovené přílohami č. 1, 2 a 3,

rezervní vzorek – je výhradním majetkem dodavatele a je u něho uložen pro případnou další potřebu, jako je např. reklamace osiva (laboratoř nerozhoduje o jeho použití),

vzorek pro následnou kontrolu pověřené laboratoře – stejně velký jako laboratorní vzorek,

kontrolní vzorek – dle stanoveného kontrolního postupu, za kontrolní se považují vzorky po namoření, po plynování, při zaškolení, při kontrole SI a PV, při kontrole oběhu, kontrola AV. Na vzorkovnici bude vyznačeno, o jakou kontrolu se jedná,

vzorek na VZ – u osiva množeného podle Schémat OECD, nebo osiva odebíraného podle pokynů Ústavu nebo na žádost dodavatele,

vzorek na stanovení zdravotního stavu osiva, živočišných škůdců – odebírá se v následujících případech:

- jako součást uznávacího řízení, je-li tato vlastnost limitována ve vyhlášce č. 129/2012 Sb. u nemořeného osiva, samostatný vzorek se odebírá pouze v případě zkoušení v pověřené laboratoři, která tato

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Vzorkování osiva a sadby – povinnosti, vazby Označení: MP 041/OOS	Vydání: 1. Počet stran: 15/27 Revize: 0
--	---	---

stanovení neprovádí (zasílá se do NRL OS),

- na žádost dodavatele, požadavek se uvádí do pole „Jiné zkoušky“ (například pro zapsání výsledků na IOC),

vzorek na stanovení odrůdové či druhové příměsi – zkouška provedená některou z následujících metod – ELFO, PCR nebo zkouška ploidity,

vzorek na stanovení hád'átka zhoubného v osivu vojtěšky (povinná součást uznávacího řízení),

vzorek na stanovení kyseliny erukové a glukosinolátů, který je povinnou součástí uznávacího řízení u řepky,

vzorek směsi osiva, který se odebírá při kontrole výroby směsi nebo na žádost dodavatele.

Poznámka: vzorek osiva vojtěšky na stanovení CMI se odebírá pouze v případě, že tento patogen nebyl kontrolován v množitelském porostu.

6.1.4.3 Velikost vzorků

Velikosti vzorků při **samostatném** odběru:

- 1) Vzorek pro stanovení vlhkosti – velikost 50–100–250 g – podle požadavku laboratoře. Velikost vzorku souvisí se zařízením v laboratoři, na kterém se zkouška stanovení vlhkosti provádí. Laboratorní vzorky pro stanovení vlhkosti osiva musí být uzavřeny v neprodyšných obalech.
- 2) Vzorek pro stanovení výskytu skladištních škůdců musí být uzavřen v neprodyšném obalu (tabulka 1).
- 3) Laboratorní vzorek – velikost laboratorního vzorku se řídí:
 - příloha č. 1 – seznam druhů zemědělských plodin,
 - příloha č. 2 – seznam druhů stromů a keřů,
 - příloha č. 3 – seznam druhů květin a léčivých rostlin.

Vzorkovatel je povinen dodržovat legislativou stanovené minimální velikosti laboratorních vzorků (tj. vzorků, které připravuje vzorkovatel), a to i u druhů, u kterých je hmotnost laboratorního vzorku vyšší než hmotnost vzorku zkušebního.

Povolené překročení hmotnosti celého laboratorního vzorku je maximálně +30 %.

- 4) Rezervní vzorek – odpovídá velikosti vzorku laboratorního.
- 5) Vzorek pro následnou kontrolu – odpovídá velikosti vzorku laboratorního.
- 6) Kontrolní vzorek – odpovídá velikosti vzorku laboratorního.
- 7) Vzorek na VZ – odpovídá velikosti vzorku pro vegetační zkoušku viz příloha č. 1 sloupec 7.
- 8) Vzorek na stanovení zdravotního stavu osiva, živočišných škůdců – velikost vzorku se řídí tabulkou č.1 tohoto MP.

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Vzorkování osiva a sadby – povinnosti, vazby Označení: MP 041/OOS	Vydání: 1. Počet stran: 16/27 Revize: 0
---	---	---

- 9) Vzorek na stanovení odrůdové či druhové příměsi – velikost vzorku se řídí tabulkou č.1 tohoto MP.
- 10) Vzorek na stanovení hád'átka zhoubného v osivu vojtěšky – velikost vzorku se řídí tabulkou č.1 tohoto MP.
- 11) Vzorek na stanovení kyseliny erukové a glukosinolátů – velikost vzorku se řídí tabulkou č. 1 tohoto MP.
- 12) Vzorek směsi osiva – velikost se řídí komponentem, který má největší hmotnost laboratorního vzorku při samostatném rozboru.
- 13) Vzorek hybridních odrůd zeleniny – u F1 generace může být minimální hmotnost laboratorního vzorku snížena na ¼ hmotnosti požadované vyhláškou č. 61/2011 Sb. Vzorek musí obsahovat minimálně 5 g a alespoň 400 ks semen.

Velikosti vzorků **na samostatná** stanovení jednotlivých vlastností osiva jsou uvedeny v následující tabulce č. 1:

Tabulka č. 1

Plodina	Stanovení	Velikost vzorku (g)
řepka	kyselina eruková	50
	glukosinoláty	50
jetel zvrhlý, jetel luční	ploidita	50
řepa krmná, cukrovka, kapusta krmná, hořčice bílá, jílek vytrvalý, jílek mnohokvětý, psineček tenký, košťava luční, košťava rákosovitá	ploidita	50 (vzorek musí obsahovat min. 1000 semen)
vojtěška	bakteriální vadnutí (CMI)- odebírání se pouze v případě, že není splněna podmínka pozn. 3)	100
vojtěška, peluška, popř. další druhy	hád'átka zhoubné	100
obilniny	ELFO	250 / 1000 ¹⁾
luskoviny	ELFO	500 / 1000 ¹⁾
trávy	ELFO	50 / 250 ¹⁾
brambory	ELFO	10 / 100 ¹⁾ hlíz
obilniny, luskoviny, sója	zdravotní stav	500 ²⁾
lupina	stanovení hořkých semen	500 ²⁾

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Vzorkování osiva a sadby – povinnosti, vazby Označení: MP 041/OOS	Vydání: 1. Počet stran: 17/27 Revize: 0
---	---	---

olejniny, popř. další drobnosemenné druhy	zdravotní stav	50 ²⁾
obilniny	namořenost	100
všechny druhy	živočišný škůdce	odebírání-li se samostatně velikost odpovídá laboratornímu vzorku
všechny druhy dle pokynu VoTKK	kontrola příměsí GMO	velikost laboratorního vzorku jako při UŘ (odebírají se 3 stejně vzorky (1x pro rozbor, 1x rezerva – ÚKZÚZ, 1x rezerva – dodavatel))
obiloviny	speciální stanovení na oves hluchý	3 000 g

¹⁾ Pravost/čistota

²⁾ Samostatný vzorek se odebírá pouze v případě zkoušení v pověřené laboratoři, která tato stanovení neprovádí (zasílá se do NRL OS), jinak součást laboratorního vzorku.

³⁾ Vzorek se odebírá v případě, že nejsou splněny požadavky vyhlášky č. 129/2012 Sb., příloha č. 3, tabulka 3.3.d.

6.1.4.4 Správná adjustace vzorků

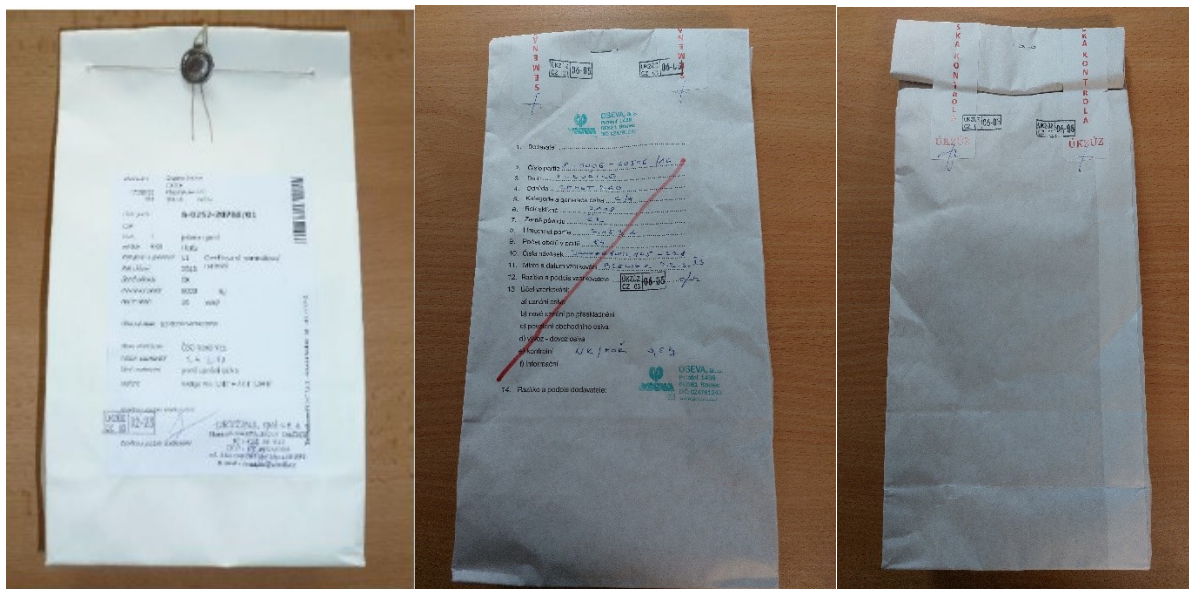
Vzorek osiv se ukládá do vícevrstevné papírové vzorkovnice označené požadovanými údaji. Před naplněním vzorkovnice vzorkovatel zkontroluje údaje a jejich správnost potvrdí svým úředním razítkem a svým podpisem. Vzorkovatel je povinný zkontrolovat dno vzorkovnice, zda je řádně podlepené a toto stvrdí podpisem a razítkem.



Po naplnění vzorkovnice vzorkovatel vrchní část papírového sáčku dvakrát přehne, uprostřed sešije sešíváčkou nebo přelepí přelepku „vzorkováno ÚKZÚZ“ nebo „vzorkováno Pověřenou osobou“ a po stranách, co nejvíce k okraji, přelepí papírovými plombami „Semenářská kontrola

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Vzorkování osiva a sadby – povinnosti, vazby Označení: MP 041/OOS	Vydání: 1. Počet stran: 18/27 Revize: 0
---	---	---

ÚKZÚZ“ nebo „Semenářská kontrola Pověřená osoba“. Potiskne okraje papírových plomb úředním razítkem a doplní podpisem.



Neprodyšné a vzduchotěsné vzorkovnice pro zkoušku vlhkosti a ke zjišťování přítomnosti skladištních škůdců se označují číslem partie a vkládají se do plátěných sáčků k příslušné papírové vzorkovnici. Vzorek pro zkoušku vlhkosti lze odebírat i do polyethylenových sáčků s uzavíratelným zipem. Sáček se naplní osivem a vytěsní se z něj vzduch, okraj se ohne, čímž se vzduch ještě více vytěsní a zapne se zip na sáčku. Okraj se zipem se přelepí papírovou plombou, aby nedošlo k jeho samovolnému otevření.



Pokud jsou vzorky odesílány poštou, musí být jednotlivě vloženy do plátěných sáčků, které jsou v úvazku na konci opatřené kovovou nebo papírovou plombou s razítkem a podpisem

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Vzorkování osiva a sadby – povinnosti, vazby Označení: MP 041/OOS	Vydání: 1. Počet stran: 19/27 Revize: 0
---	---	---

vzorkovatele. Nemá-li dodavatel vyrobeny plátěné sáčky, lze vzorky posílat v mikrotenových sáčcích. Tyto musí být opatřeny úvazkem provázku s kovovou plombou nebo plombou samolepící tak, aby provázek nešel stáhnout.

Při adjustaci vzorků sadby brambor, česneku a sazečky cibule potvrzuje vzorkovatel razítkem a svým podpisem dvě stejně vyplněné návěšky, jednu vkládá v papírovém obalu do pytle a druhou do úvazku pod kovovou nebo papírovou plombu opatřenou razítkem a podpisem vzorkovatele.



6.1.4.5 Rozdělení a zasílání vzorků

Vzorky jsou označeny dle přílohy č. 6.

Pro rozdělení a zasílání vzorků platí tato pravidla:

- 1) Vzorky určené pro zkoušení dle ISTA Pravidel a pro vydání IOC nebo IMC se zasílají vždy do NRL OS Praha.
- 2) Vzorky pro uznávací řízení:
 - rozmnožovací materiál předstupňů a základní RM – zasílají se vždy do laboratoře ústavu, a to do NRL OS Praha nebo Brno, místo zaslání se řídí informací dodavatele v žádosti,
 - certifikovaný RM – zkouší NRL OS nebo pověřené laboratoře, místo zaslání se řídí informací dodavatele v žádosti.
- 3) Rezervní vzorek – je majetkem dodavatele, zůstává dodavateli k uložení, není-li dohodnuto jinak zůstane v místě vzorkování.
- 4) Vzorek pro následnou kontrolu ukládá vzorkovatel na vyhrazeném a jím uzamykatelném místě v místě vzorkování. Pokud v místě vzorkování není možné vzorky uložit, ukládají se v místě dohodnutém s OOS.
- 5) Vzorek pro kontrolu SI, PV, AV – zasílá se do NRL OS Praha.
- 6) Vzorek na VZ – na příslušnou ZS nebo Stanici pro polní VZ v Přerově nad Labem nebo ZS Hradec nad Svitavou (pouze trávy).
- 7) Vzorek na stanovení zdravotního stavu osiva, živočišných škůdců do NRL OS.
- 8) Vzorek na stanovení odrůdové či druhové příměsi pomocí ELFO vždy do NRL OS

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Vzorkování osiva a sadby – povinnosti, vazby Označení: MP 041/OOS	Vydání: 1. Počet stran: 20/27 Revize: 0
--	---	---

Praha.

- 9) Vzorek pro stanovení CMI se zasílá do ODSOR Olomouc, Šlechtitelů 23.
- 10) Vzorek na stanovení hád'átka zhoubného v osivu vojtěšky do NRL OS Praha, v případě UŘ v NRL OS Praha se samostatný vzorek na toto stanovení neodebírání.
- 11) Vzorek na stanovení kyseliny erukové a glukosinolátů
 - vzorky se odesílají do laboratoře ÚKZÚZ v Lípě u Havlíčkova Brodu:
 ÚKZÚZ
 Národní referenční laboratoř
 Oddělení speciálních analýz rostlin a krmiv
 582 57 Líba u Havlíčkova Brodu 121
 tel.: 569 400 470, fax: 569 400 466
 - stanovení kyseliny erukové se provádí u každé partie,
 - glukosinoláty se stanovují pouze u první partie z množitelského porostu,
 - v případě druhého vzorkování (po úpravě nebo bez úpravy osiva) se vzorky na stanovení kyseliny erukové a glukosinolátů znovu neodebírání.
- 12) Vzorek na doplňkové stanovení příměsí ovsa hluchého – v rámci UŘ je to velikost laboratorního vzorku + 2 kg navíc. Při odběru samostatného vzorku se odebírání 3 kg vzorek Samostatný vzorek se zasílá do laboratoře, která provedla UŘ.
- 13) Vzorek směsi osiva se zasílá do NRL OS.

6.1.4.6 Vzorkování na heterogenitu osiva

V takovém případě se provede odběr vzorku pro zkoušku heterogenity dle vyhlášky č. 61/2011 Sb. a ISTA Rules (Kapitola 2.9).

K určení heterogenity osiva musí být odebráno nejméně tolik samostatných vzorků z jednotlivých obalů, kolik je uvedeno ve vyhlášce č. 61/2011 Sb. Podrobný postup je uveden v Příručce vzorkovatele.

6.1.4.7 Opakované vzorkování

Opakovaným vzorkováním se rozumí odběr nového laboratorního vzorku.

Dodavatel může požádat vzorkovatele o opakované vzorkování, a to obvykle v následujících případech:

- po přeskladnění (prolongace) – neodebírání se vzorek pro stanovení vlhkosti,
- po přečištění, přebalení, přesušení osiva,
- po asanaci v důsledku výskytu skladištního škůdce.

V případě neuznání partie pro nízkou klíčivost nelze provést opakované vzorkování bez předchozí manipulace s osivem dříve, než po uplynutí 1 měsíce od ukončení předchozích zkoušek. Důvodem je především možná dormance osiva, kdy by dřívější vzorkování bylo zbytečné.

Pro opakované vzorkování dále platí:

- Při každém opakovaném vzorkování je nutné uvést na návěškách datum nového

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Vzorkování osiva a sadby – povinnosti, vazby Označení: MP 041/OOS	Vydání: 1. Počet stran: 21/27 Revize: 0
--	---	---

vzorkování bez škrtání či přepisování původních údajů.

- V rámci certifikace osiva vzorkovaného z otevřených obalů (**není podle ISTA Pravidel**) bude v případě následného moření odebrán na žádost dodavatele nový rezervní vzorek, který bude uložen na ČSO. Tento vzorek bude zkoušen pouze tehdy, vzniknou-li pochybnosti o kvalitě namořeného osiva.
- U partií osiv, které byly zkoušeny v pověřených laboratořích (**není dle ISTA**) a dodavatel žádá opakované vzorkování bez předchozí manipulace nebo z důvodu neuznání, budou vzorky zasílány vždy do NRL OS v Praze. Toto opatření se nevztahuje na prolongaci osiva.
- Provádí-li se opakované vzorkování po úpravě nebo bez předchozí manipulace u partie, která byla původně zkoušena v laboratoři Ústavu, bude vzorek zaslán do téže laboratoře.
- Každé opakované vzorkování rozmnožovacího materiálu po úpravě provádí vždy semenářský inspektor ÚKZÚZ.

6.1.4.8 Přebalení, přenávěskování uzavřených obalů

Při otevření úředně uzavřených obalů a jejich opětovném uzavření je dodavatel povinen požádat inspektora Ústavu o úřední dozor nad tímto úkonem a připravit protokol o přebalení, přenávěskování, úpravě osiva. Inspektor potvrdí tento protokol úředním razítkem a podepíše. Protokol je odeslán do Ústavu poštou nebo DS pracovníkovi OdSp, a to i v případě, že uznávací list osiva vydala pověřená laboratoř. V případě, že osivo bude před přebalením i upravováno (například moření), bude z této partie odebírán kontrolní vzorek, který bude uložen pro případ reklamace či potřeby OOS v místě vzorkování. Na nově použitých návěškách musí být uvedeno textem „přebaleno, přenávěskováno“ a datum posledního uzavření. Tento protokol musí být vystaven i v případě přenávěskování z důvodu poškození původní návěšky. Inspektor musí potvrdit protokol o likvidaci původních návěšek nebo stornuje návěšky v evidenci.

6.1.4.9 Egalizace osiva

Egalizací osiva se rozumí smíchání celých partií nebo jejich částí, u kterých již proběhlo uznávací řízení, a to včetně osiv zahraničního původu. Egalizovány mohou být pouze partie osiv stejného druhu a odrůdy. Pokud je egalizováno osivo různých kategorií a generací, odpovídá výsledná egalizovaná partie nejnižší kategorii a generaci z použitých partií. Novou egalizovanou partii označí dodavatel číslem partie v rámci přidělené číselné řady pro egalizované osivo (vyhláška č. 129/2012 Sb., příloha 11 tab. 2), přičemž první číslice v čísle partie označuje rok egalizace. Egalizace musí proběhnout smícháním všech částí a výsledná partie musí být homogenní. Egalizovaná partie podléhá novému uznávacímu řízení. Dodavatel současně se žádostí o uznání egalizované partie předkládá egalizační protokol (formulář je dostupný na www.ukzuz.cz). Při vzorkování egalizované partie dále dokládá výrobní evidenci osiva a skladové karty použitých komponent, dále uznávací listy, popř. rozhodnutí o neuznání jednotlivých egalizovaných partií nebo doklad zahraničního původu.

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Vzorkování osiva a sadby – povinnosti, vazby Označení: MP 041/OOS	Vydání: 1. Počet stran: 22/27 Revize: 0
--	--	---

Pokud je osivo před opakovaným vzorkováním ze dvou a více partií vysypáno z obalů a upravováno společně (např. dosoušení, přečištění), jedná se také o egalizaci osiva a postupuje se obdobně dle zásad pro egalizaci.

6.1.4.10 *Kontrola oběhu – partie osiva z dovozu nebo z jiné země EU*

Při vzorkování partií z dovozu nebo jiné země EU vyhotoví dodavatel kompletní opis návěšky včetně uvedení její barvy (nebo fotokopii obou stran), kterou předloží současně se žádostí o vzorkování semenářskému inspektorovi ke kontrole při potvrzení žádosti. Žádost s opisem návěšky zašle současně se vzorkem do laboratoře Ústavu.

6.1.5 **Vedení záznamů o vzorkování**

1. Vzorkovatelé ústavu – zapisují každý odběr vzorku do vnitřního systému ISOOS. Z tohoto systému mohou vyhotovit potřebné přehledy o počtu jednotlivých druhů odebraných vzorků.

Vzorkovatelé ústavu mohou využívat také mobilní aplikaci pro potvrzování vzorkování.

2. Pověření vzorkovatelé zadávají informaci o provedeném vzorkování a odebraných vzorcích prostřednictvím aplikace „Zápis vzorků osiva“, která je dostupná na www.ukzuz.cz v sekci „Osivo a sadba – Certifikace“. Aplikace je optimalizovaná pro mobilní telefony, je možné ji spustit i z NB nebo jiného PC. Přístupová práva do aplikace přiděluje odbor OS při pověření vzorkovatele. Aplikace je napojená na ISOOS a veškeré vzorky v ní zapsané jsou následně evidovány v tomto IS a při příjmu vzorků se párují s doručeným vzorkem.

Spuštěním aplikace a povinností potvrzovat vzorkování touto cestou se ruší povinnost pověřeným vzorkovatelům zasílat přehled vzorkovaných partií osiva.

6.2 **VZORKOVÁNÍ OBALOVANÉHO OSIVA**

6.2.1 **Velikost partie a laboratorního vzorku**

Maximální počet semen, který může obsahovat partie peletovaného nebo granulovaného osiva, osivových pásů nebo rohoží, je 1 000 000 000 (10 000 jednotek po 100 000 kusech), kromě toho, že hmotnost takové partie včetně obalovaného materiálu nesmí přesáhnout 40 000 kg s tolerancí 5 % (42 000 kg).

6.2.2 **Intenzita vzorkování**

Intenzitu odběru vzorků z partie peletovaného osiva stanovuje příloha č. 4 tohoto MP.

6.2.3 **Laboratorní vzorek**

Hmotnost laboratorního vzorku a zkušební vzorku je uvedena v příloze č. 7. V případě použití menšího vzorku musí být skutečný počet pelet nebo semen ve vzorku uveden na certifikátu ISTA.

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Vzorkování osiva a sadby – povinnosti, vazby Označení: MP 041/OOS	Vydání: 1. Počet stran: 23/27 Revize: 0
--	--	---

V případě zkoušení obalovaného osiva bez požadavku na IOC se postupuje obdobně jako předchozím odstavci.

6.2.4 Odběr a odeslání vzorků

Vzorek obalovaného osiva zpravidla obsahuje méně semen, než by obsahoval stejný druh neobalovaného osiva. Proto je třeba dbát na to, aby odebraný vzorek skutečně představoval reprezentativní část partie. Je nezbytné dát pozor na to, aby se v průběhu odběru, přípravy a transportu vzorku zabránilo poškození obalového materiálu nebo osivových pásů, popř. rohoží. Obalované osivo by mělo být doručeno ve vhodném prodyšném obalu.

6.3 VZORKOVÁNÍ SMĚSÍ

Velikost laboratorního vzorku musí být dostatečně velká, aby bylo možné provést všechny požadované zkoušky. Laboratorní vzorek směsi osiva musí obsahovat nejméně 25 000 jednotek osiva. Váha vzorku se určuje jednou z následujících metod:

1. přesná metoda – na základě deklarovaného složení směsi užitím hmotnosti tisíce semen nebo velikosti vzorků dle sloupce 4 tabulky v příloze č.1 pro uvedené druhy,
2. rychlá metoda – užívající nejvyšší hmotnost uvedenou ve sloupci 4 tabulky v příloze č. 1 pro uvedené druhy směsi osiva.

Pokud partie směsi osiv obsahuje malá balení, je vhodné odebrat 1 původní malé balení o hmotnosti minimálně 1 kg (v případě travních směsí dostačuje i 500 g).

6.4 VZORKOVÁNÍ NA ZDRAVOTNÍ STAV

Jako zkušební vzorek se může použít celý zaslaný laboratorní vzorek nebo jeho část, což závisí na zkušební metodě. Výjimečně může být použito vzorku většího, než je předepsáno. Osivo musí být zabaleno tak, aby nemohlo dojít ke změně jeho zdravotního stavu.

V případě možnosti kontaminace osiva přenosem patogenu na povrchu osiva je inspektor povinen zajistit, aby k přenosu patogenu nedošlo, a to dezinfekcí vzorkovadla a použitých nástrojů před a po odběru vzorku, pro dělení vzorku použít metodu ručního dělení na omyvatelné a dezinfikovatelné desce.

6.5 VZORKOVÁNÍ SADBY CIBULE A ČESNEKU

Z partie sadby sazečky cibule a česneku v obalech s hmotností nad 30 kg se odebírají jednotlivé dílčí vzorky střídavě z horní, střední a spodní části v množství potřebném pro sestavení souhrnného vzorku, a to:

Tabulka č. 2

Počet obalů v partii	Počet dílčích vzorků
1 - 10	dílčí vzorek z každého obalu
11 - 30	dílčí vzorky z každého třetího obalu, nejméně však z 10 obalů

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Vzorkování osiva a sadby – povinnosti, vazby Označení: MP 041/OOS	Vydání: 1. Počet stran: 24/27 Revize: 0
---	---	---

nad 31	dílčí vzorky z každého pátého obalu, nejméně však z 10 obalů
--------	--

Z partie sadby v obalech s hmotností 30 kg a méně se obaly sestaví tak, aby vytvořily vzorkovací jednotky přibližně po 100 kg. Každá vzorkovací jednotka se považuje za jeden obal a dále se postupuje dle tabulky č. 2.

Z volně ložené sadby se odebírají dílčí vzorky z různých hloubek, a to podle hmotnosti partie: Tabulka č. 3

Hmotnost partie	Počet dílčích vzorků
do 1 tuny	5 dílčích vzorků
nad 1 tunu	10 dílčích vzorků

Dílčí vzorky se odebírají rukou, popřípadě lopatkou do velké nádoby, kde se důkladně promíchají.

U sadby česneku se laboratorní vzorek sestavuje přímo z dílčích vzorků.

U sazečky cibule se z dílčích vzorků vytvoří souhrnný vzorek, z něhož $\frac{1}{4}$ se použije jako vzorek laboratorní.

Rezervní vzorky se připravují jen na žádost dodavatele.

Maximální hmotnost partie, minimální hmotnost nebo velikost laboratorních vzorků a vzorků na vegetační zkoušky sadby:

Druh latinsky	Druh sadby	Maximální hmotnost partie	Minimální hmotnost nebo velikost laboratorního vzorku	Minimální hmotnost vzorku na vegetační zkoušku
		kg	kg nebo kusy	kusy
<i>Allium cepa</i>	Sazečka cibule, šalotky	5 000	1 kg	80 cibulí
<i>Allium sativum</i>	Česnek	2 500	100 cibulí	120 cibulí

6.6 VZORKOVÁNÍ SADBY BRAMBOR

Odběr vzorku sadby brambor popisuje MP 31/OOS.

Maximální hmotnost partie, minimální hmotnost nebo velikost laboratorních vzorků a vzorků na vegetační zkoušky sadby:

Druh latinsky	Druh sadby	Maximální hmotnost partie	Minimální hmotnost nebo velikost laboratorního vzorku	Minimální hmotnost vzorku na vegetační zkoušku

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Vzorkování osiva a sadby – povinnosti, vazby Označení: MP 041/OOS	Vydání: 1. Počet stran: 25/27 Revize: 0
---	---	---

		kg	kg nebo kusy	kusy
<i>Solanum tuberosum</i>	Sadba brambor – mechanický rozbor	50 000	25 kg	110 hlíz

6.7 VZORKOVÁNÍ STANDARDNÍHO OSIVA ZELENINY

Vzorkování standardního osiva zelenin probíhá buď Nobbého bodcovým vzorkovadlem, rukou nebo odběrem celých sáčků.

Vzorkování standardního osiva provádí výhradně vzorkovatel ÚKZÚZ. Více je popsáno v MP 17/OOS.

Maximální hmotnosti partie, minimální velikost laboratorních a zkušebních vzorků a vzorků na vegetační zkoušky jsou v příloze č. 1.

6.8 VZORKOVÁNÍ OSIVA OVOCNÝCH RODŮ A DRUHŮ

Osivo ovocných druhů se vzorkuje výhradně ručně. Vzorkování osiva ovocných druhů provádí výhradně vzorkovatel ÚKZÚZ zaškolený ke vzorkování ovocných rodů a druhů.

Podrobný postup je stanoven v příručce vzorkovatele. Velikosti vzorků jsou součástí přílohy č. 2.

7 Kontrola dělení

Kontrolu ručního dělení musí provádět všichni pracovníci, kteří využívají k přípravě vzorku ruční dělení. Kontrolu dělení na spádovém dělidle provede každý semenářský inspektor ÚKZÚZ i pověřený vzorkovatel, který s dělidlem pracuje (pokud pracuje na více dělidlech, musí mít kalibraci pro každé samostatně). Kontrola dělení se provádí 1x ročně.

Principem kontroly dělidla je ověřit, zda je dané dělidlo schopné dělit vzorek na přibližně dvě stejné části a zda rovnoměrně dělí i komponenty vzorku obsahujícího různě velké plodiny s různou strukturou.

Následně každý zašle vyplněnou tabulku Záznam o kontrole dělidla příloha č. 9 s vyplněnými svými hodnotami na email: vzorkovani.os@ukzuz.cz. Tento email je napojen na OdTKK OOS. Referent OdTKK zkontroluje správnost vyhodnocení, výpočtu a celkové provedení. V případě zjištění chyby kontaktuje inspektora specialistu daného regionu a požádá ho o provedení nové kontroly dělení se vzorkovatelem.

Konkrétní postup kontroly dělidla a dělení je popsán v příručce vzorkovatele.

8 Kontrola vzorkování

8.1 PRINCIP

Cílem kontroly je zjistit, zda daný vzorkovatel (semenářský inspektor nebo pověřený vzorkovatel) vzorkuje dle pokynů tohoto MP a v souladu s platnou legislativou.

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Vzorkování osiva a sadby – povinnosti, vazby Označení: MP 041/OOS	Vydání: 1. Počet stran: 26/27 Revize: 0
--	---	---

8.2 PLÁN KONTROL

Plán kontrol stanovuje OdTKK vždy na začátku nového sklizňového roku. Systém kontrol je složený z pravidelné následné kontroly stanovené početně vždy na sklizňový rok a úředního dozoru na místě (audit na místě).

Pravidelná následná kontrola dle stanoveného plánu zjišťuje, zda vzorkovatel nevykazuje odchylky ve vzorkování. Je porovnáván vzorek kontrolujícího se vzorkem kontrolovaného a porovnávají se výsledky zkoušek čistoty, klíčivosti a JRD.

Úřední dozor na místě (audit na místě) – v průběhu odběru vzorků se kontroluje, zda vzorkovatel postupuje v souladu s vyhláškou č. 61/2011 Sb. a MP 41/OOS. Při úředním dozoru se kontroluje rovněž technický stav dělidel, jejich funkce a kalibrace. Z kontroly se vytvoří záznam v ISOOS v modulu Pověření, kde se popíše postup inspektora, správnost jednotlivých kroků při vzorkování a dodržení stanovených předpisů.

8.3 POSTUP

Postup kontroly je pro semenářské inspektory popsán v MP 20/OOS a pro pověřené vzorkovatele v MP 29/OOS.

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Vzorkování osiva a sadby – povinnosti, vazby Označení: MP 041/OOS	Vydání: 1. Počet stran: 27/27 Revize: 0
---	---	---

9 Související dokumentace

- ISTA International Rules for Seed Testing (ED č. 31)
- Zákon č. 219/2003 Sb.
- Vyhláška MZe č. 61/2011 Sb.
- Metodika zkoušení osiva a sadby
- Příručka vzorkovatele

10 Zrušovací a přechodná ustanovení

Ruší se SOP 001 Vzorkování osiva a nahrazuje se:

MP 41/OOS – Vzorkování osiva

SOP 001 – Vzorkování osiva – související postupy v laboratoři

11 Přílohy

Příloha č. 1 – Seznam druhů, hmotností partií a velikostí laboratorních vzorků osiva zemědělských plodin a zelenin

Příloha č. 2 - Seznam druhů, hmotností partií a velikostí laboratorních vzorků osiva stromů a keřů

Příloha č. 3 - Seznam druhů, hmotností partií a velikostí laboratorních vzorků osiva květin a léčivých rostlin

Příloha č. 4 – Intenzita vzorkování

Příloha č. 5 – Kontrola dvouplášťového vzorkovadla

Příloha č. 6 – Označení vzorků

Příloha č. 7 – Velikosti vzorků obalovaných semen a semenných pásků

Příloha č. 8 – Schéma odběru vzorků

Příloha č. 9 – tiskopis „Záznam ke kontrole dělidla – kalibrace dělidla“ - Vzor

Příloha č. 10 – tiskopis „Upřesnění celkového výnosu“ - Vzor

Seznam druhů, hmotností partií a velikostí laboratorních vzorků osiva zemědělských plodin a zelenin
(vzorkování dle platné vyhlášky č. 61/2011 Sb.) a Pravidel ISTA

Druh (česky)	Druh (latinsky)	Nejvyšší povolená hmotnost partie ¹⁾	Minimální hmotnost laboratorního vzorku ²⁾	Minimální hmotnost základního zkušebního vzorku	Minimální hmotnost zkušebního vzorku	Hmotnost vzorku na vegetační zkoušku ⁴⁾
		kg	g	g	g	g/ks
1	2	3	4	5	6	7
Anýz vonný	<i>Pimpinella anisum</i>	10 000	70	7	70	50
Artyčok	<i>Cynara cardunculus</i>	10 000	900	90	900	50
Bér italský (čumíza, mohár)	<i>Setaria italica</i>	10 000	90	9	90	150
Bob polní	<i>Vicia faba</i>	30 000	1000	1000	1000	2000
Bob zahradní	<i>Vicia faba</i>	30 000	1000	1000	1000	2000
Bojíněk hlíznatý ³⁾	<i>Phleum nodosum</i>	10 000	50	1	10	75
Bojíněk luční ³⁾	<i>Phleum pratense</i>	10 000	50	1	10	75
Brokolice	<i>Brassica oleracea</i>	10 000	100	10	100	20
Celer bulvový Celer řapíkatý	<i>Apium graveolens</i>	10 000	10	1	10	5
Cibule	<i>Allium cepa</i>	10 000	80	8	80	70
Cibule sečka	<i>Allium fistulosum</i>	10 000	50	5	50	70
Cizrna beraní	<i>Cicer arietinum</i>	30 000	1000	1000	1000	1000
Cukrovka (víceklíčkové odrůdy)	<i>Beta vulgaris</i>	20 000	500	50	500	200
Cukrovka (jednoklíčkové odrůdy)	<i>Beta vulgaris</i>	20 000	500	30	300	200
Čekanka hlávková Čekanka pro puky	<i>Cichorium intybus</i>	10 000	50	5	50	25
Čekanka kořenová	<i>Cichorium intybus</i>	10 000	50	5	50	100
Černý kořen	<i>Scorzonera hispanica</i>	10 000	300	30	300	30
Česnek	<i>Allium sativum</i> (není ISTA)	10 000	20	2	20	20
Čičorka pestrá	<i>Securigera varia</i>	10 000	100	10	100	100
Čirok	<i>Sorghum bicolor</i> subsp. <i>bicolor</i>	30 000	900	90	900	200
Čirok x čirok súdánská tráva	<i>Sorghum bicolor</i> subsp. <i>bicolor</i> x <i>Sorghum</i> <i>bicolor</i> subsp. <i>drummondii</i>	30 000	300	30	300	200
Čirok súdánská tráva	<i>Sorghum bicolor</i> subsp. <i>drummondii</i>	10 000	250	25	250	200
Čočka jedlá	<i>Lens culinaris</i>	30 000	600	60	600	500
Čtyřboč (špenát novozélandský)	<i>Tetragonia</i> <i>tetragonoides</i>	20 000	1000	200	1000	150
Echalion	<i>Allium cepa</i>	10 000	80	8	80	70

Druh (česky)	Druh (latinsky)	Nejvyšší povolená hmotnost partie ¹⁾	Minimální hmotnost laboratorního vzorku ²⁾	Minimální hmotnost základního zkušebního vzorku	Minimální hmotnost zkušebního vzorku	Hmotnost vzorku na vegetační zkoušku ⁴⁾
		kg	g	g	g	g/ks
1	2	3	4	5	6	7
Endivie	<i>Cichorium endivia</i>	10 000	40	4	40	10
Fazol obecný keříčkový Fazol obecný pnoucí	<i>Phaseolus vulgaris</i>	30 000	1000	700	1000	500
Fazol šarlatový	<i>Phaseolus coccineus</i>	30 000	1000	1000	1000	500
Fenykl	<i>Foeniculum vulgare</i>	10 000	180	18	180	70
Festulolium ³⁾	<i>X Festulolium</i>	10 000	100	6	60	200
Heřmánek pravý	<i>Matricaria recutita</i> syn. <i>Matricaria chamomilla</i>	5 000	5	0,5	5	-
Hořčice bílá	<i>Sinapis alba</i>	10 000	400	20	200	250
Hořčice černá	<i>Brassica nigra</i>	10 000	100	4	40	250
Hořčice sareptská	<i>Brassica juncea</i>	10 000	100	4	40	250
Hrách polní (včetně pelušky)	<i>Pisum sativum</i>	30 000	1000	900	1000	1000
Hrách cukrový Hrách dřeňový Hrách kulatosemenný	<i>Pisum sativum</i>	30 000	1000	900	1000	1000
Chilli	<i>Capsicum annum</i>	10 000	150	15	150	10
Chřest	<i>Asparagus officinalis</i>	20 000	1000	100	1000	100
Ječmen	<i>Hordeum vulgare</i>	30 000	1000	120	1000	1000
Jestřabina východní	<i>Galega orientalis</i>	10 000	250	20	200	200
Jetel alexandrijský	<i>Trifolium alexandrinum</i>	10 000	400	6	60	300
Jetel luční	<i>Trifolium pratense</i>	10 000	300	5	50	300
Jetel luční x jetel prostřední	<i>Trifolium pratense x</i> <i>Trifolium medium</i> (není ISTA)	10 000	300	5	50	-
Jetel nachový	<i>Trifolium incarnatum</i>	10 000	500	8	80	300
Jetel plazivý	<i>Trifolium repens</i>	10 000	200	2	20	200
Jetel prostřední	<i>Trifolium medium</i> (není ISTA)	10 000	300	5	50	300
Jetel zvrácený (perský)	<i>Trifolium resupinatum</i>	10 000	200	2	20	300
Jetel zvrhlý (švédský)	<i>Trifolium hybridum</i>	10 000	200	2	20	300
Jílek hybridní ³⁾	<i>Lolium x hybridum</i>	10 000	200	6	60	350
Jílek mnohokvětý ³⁾	<i>Lolium multiflorum</i>	10 000	200	6	60	350
Jílek vytrvalý ³⁾	<i>Lolium perenne</i>	10 000	200	6	60	350
Kadeřávek	<i>Brassica oleracea</i>	10 000	100	10	100	20
Kapusta hlávková	<i>Brassica oleracea</i>	10 000	100	10	100	20
Kapusta krmná	<i>Brassica oleracea</i>	10 000	200	10	100	250

Druh (česky)	Druh (latinsky)	Nejvyšší povolená hmotnost partie ¹⁾	Minimální hmotnost laboratorního vzorku ²⁾	Minimální hmotnost základního zkušebního vzorku	Minimální hmotnost zkušebního vzorku	Hmotnost vzorku na vegetační zkoušku ⁴⁾
		kg	g	g	g	g/ks
1	2	3	4	5	6	7
Kapusta listová	<i>Brassica oleracea</i>	10 000	100	10	100	20
Kapusta růžičková	<i>Brassica oleracea</i>	10 000	100	10	100	20
Karda	<i>Cynara cardunculus</i>	10 000	900	90	900	50
Kedluben	<i>Brassica oleracea</i>	10 000	100	10	100	20
Kerblík	<i>Anthriscus cerefolium</i>	10 000	60	6	60	20
Kmín	<i>Carum carvi</i>	10 000	200	8	80	200
Komonice bílá	<i>Melilotus albus</i>	10 000	50	5	50	300
Konopí seté	<i>Cannabis sativa</i>	10 000	600	60	600	500
Kopr vonný	<i>Anethum graveolens</i>	10 000	40	4	40	40
Kopyšník (plod)	<i>Hedysarum coronarium</i>	10 000	1000	30	300	1000
Kopyšník (semeno)	<i>Hedysarum coronarium</i>	10 000	400	12	120	400
Koriandr setý	<i>Coriandrum sativum</i>	10 000	400	40	400	40
Kostřava červená ³⁾	<i>Festuca rubra</i>	10 000	100	3	30	200
Kostřava drsnolistá ³⁾	<i>Festuca trachyphylla</i>	10 000	100	2,5	30	200
Kostřava luční ³⁾	<i>Festuca pratensis</i>	10 000	100	5	50	200
Kostřava ovčí ³⁾	<i>Festuca ovina</i>	10 000	100	2,5	30	200
Kostřava rákosovitá ³⁾	<i>Festuca arundinacea</i>	10 000	100	5	50	200
Kostřava vláskovitá ³⁾	<i>Festuca filiformis</i>	10 000	100	2,5	30	200
Kozlíček polníček	<i>Valerianella locusta</i>	10 000	70	7	70	25
Kukuřice (mimo cukrové a pukancové)	<i>Zea mays</i>	40 000	1000	900	1000	1000
Kukuřice cukrová Kukuřice pukancová	<i>Zea mays</i>	20 000 (40 000)	1000	900	1000	1000
Květák	<i>Brassica oleracea</i>	10 000	100	10	100	20
Len	<i>Linum usitatissimum</i>	10 000	300	15	150	150
Lesknice kanárská	<i>Phalaris canariensis</i>	10 000	400	20	200	200
Lesknice menší	<i>Phalaris minor</i> (není ISTA)	10 000	200	20	200	200
Lesknice rákosovitá	<i>Phalaris arundinacea</i>	10 000	30	3	30	200
Lesknice vodní ³⁾	<i>Phalaris aquatica</i>	10 000	100	4	50	200
Lilek vejcoplodý	<i>Solanum melongena</i>	10 000	150	15	150	10
Lipnice bahenní ³⁾	<i>Poa palustris</i>	10 000	50	0,5	5	150
Lipnice hajní ³⁾	<i>Poa nemoralis</i>	10 000	50	0,5	5	150
Lipnice luční ³⁾	<i>Poa pratensis</i>	10 000	50	1	5	150
Lipnice obecná ³⁾	<i>Poa trivialis</i>	10 000	50	1	5	150
Lipnice roční ³⁾	<i>Poa annua</i>	10 000	50	1	10	150
Lipnice smáčknutá	<i>Poa compressa</i>	10 000	5	0,5	5	150

Druh (česky)	Druh (latinsky)	Nejvyšší povolená hmotnost partie ¹⁾	Minimální hmotnost laboratorního vzorku ²⁾	Minimální hmotnost základního zkušebního vzorku	Minimální hmotnost zkušebního vzorku	Hmotnost vzorku na vegetační zkoušku ⁴⁾
		kg	g	g	g	g/ks
1	2	3	4	5	6	7
Lnička setá	<i>Camelina sativa</i>	10 000	40	4	40	100
Lupina bílá	<i>Lupinus albus</i>	30 000	1000	450	1000	1000
Lupina úzkolistá	<i>Lupinus angustifolius</i>	30 000	1000	450	1000	1000
Lupina žlutá	<i>Lupinus luteus</i>	30 000	1000	450	1000	1000
Majoránka zahradní	<i>Origanum majorana</i>	10 000	5	0,5	5	0,5
Mák setý	<i>Papaver somniferum</i>	10 000	50	1	10	100
Mangold (víceklíčkové odrůdy)	<i>Beta vulgaris</i>	20 000	500	50	500	300
Mangold (jednoklíčkové odrůdy)	<i>Beta vulgaris</i>	20 000	500	30	300	300
Medyněk vlnatý	<i>Holcus lanatus</i>	10 000	10	1	10	75
Meloun cukrový	<i>Cucumis melo</i>	10 000	150	70	-	100 ks
Meloun vodní	<i>Citrullus lanatus</i>	20 000	1000	250	1000	100 ks
Metlice trsnatá	<i>Deschampsia cespitosa</i>	10 000	10	1	10	150
Mrkev a mrkev krmná	<i>Daucus carota</i>	10 000	30	3	30	80
Okurka nakládačka Okurka salátová	<i>Cucumis sativus</i>	10 000	150	70	-	400 ks
Ostropestřec mariánský	<i>Silybum marianum</i>	5 000	200	50	200	-
Oves hřebíkatý	<i>Avena strigosa</i>	30 000	1000	50	500	1000
Oves nahý	<i>Avena nuda</i>	30 000	1000	120	1000	1000
Oves setý	<i>Avena sativa</i>	30 000	1000	120	1000	1000
Ovsík vyvýšený ³⁾	<i>Arrhenatherum elatius</i>	10 000	200	8	80	75
Paprika	<i>Capsicum annuum</i>	10 000	150	15	150	10
Pastinák setý	<i>Pastinaca sativa</i>	10 000	100	10	100	10
Pažitka	<i>Allium schoenoprasum</i>	10 000	30	3	30	20
Petržel	<i>Petroselinum crispum</i>	10 000	40	4	40	60
Pískavice řecké seno	<i>Trigonella foenum- graecum</i>	10 000	500	45	450	300
Pohánka hřebenitá	<i>Cynosurus cristatus</i>	10 000	20	2	20	150
Pohanka obecná	<i>Fagopyrum esculentum</i>	10 000	600	60	600	500
Portugalské zelí	<i>Brassica oleracea</i>	10 000	100	10	100	20
Pór	<i>Allium porrum</i>	10 000	70	7	70	80
Proso seté	<i>Panicum miliaceum</i>	10 000	150	15	150	500
Psárka luční ³⁾	<i>Alopecurus pratensis</i>	10 000	100	3	30	150

Druh (česky)	Druh (latinsky)	Nejvyšší povolená hmotnost partie ¹⁾	Minimální hmotnost laboratorního vzorku ²⁾	Minimální hmotnost základního zkušebního vzorku	Minimální hmotnost zkušebního vzorku	Hmotnost vzorku na vegetační zkoušku ⁴⁾
		kg	g	g	g	g/ks
1	2	3	4	5	6	7
Psineček psí ³⁾	<i>Agrostis canina</i>	10 000	50	0,25	5	150
Psineček tenký ³⁾	<i>Agrostis capillaris</i>	10 000	50	0,25	5	150
Psineček veliký ³⁾	<i>Agrostis gigantea</i>	10 000	50	0,25	5	150
Psineček výběžkatý ³⁾	<i>Agrostis stolonifera</i>	10 000	50	0,25	5	150
Pšenice setá	<i>Triticum aestivum</i> subsp. <i>aestivum</i>	30 000	1000	120	1000	1000
Pšenice špalda	<i>Triticum aestivum</i> subsp. <i>spelta</i>	30 000	1000	270	1000	1000
Pšenice tvrdá	<i>Triticum turgidum</i> subsp. <i>durum</i>	30 000	1000	120	1000	1000
Pýr hřebenitý	<i>Agropyron cristatum</i>	10 000	40	4	40	200
Pýr prostřední	<i>Elytrigia intermedia</i>	10 000	150	15	150	150
Rajče	<i>Solanum lycopersicum</i>	10 000 (200)	20	7	-	5
Reveň	<i>Rheum rhubarbarum</i>	10 000	450	45	450	135
Ředkev olejná	<i>Raphanus sativus</i> var. <i>oleiformis</i>	10 000	300	30	300	250
Ředkvička Ředkev	<i>Raphanus sativus</i>	10 000	300	30	300	50
Řepa krmná (víceklíčkové odrůdy)	<i>Beta vulgaris</i>	20 000	500	50	500	200
Řepa krmná (jednoklíčkové odrůdy)	<i>Beta vulgaris</i>	20 000	500	30	300	200
Řepa salátová (víceklíčkové odrůdy)	<i>Beta vulgaris</i>	20 000	500	50	500	300
Řepa salátová (jednoklíčkové odrůdy)	<i>Beta vulgaris</i>	20 000	500	30	300	300
Řepice	<i>Brassica rapa</i>	10 000	200	7	70	250
Řepka	<i>Brassica napus</i>	10 000	200	10	100	250
Řeřicha setá	<i>Lepidium sativum</i>	10 000	60	6	60	10
Salát	<i>Lactuca sativa</i>	10 000	30	3	30	15
Sléz přeslenitý	<i>Malva verticillata</i>	10 000	50	5	50	5
Slunečnice	<i>Helianthus annuus</i>	25 000	1000	200	1000	250
Sója	<i>Glycine max</i>	30 000	1000	500	1000	1000
Srha hajní	<i>Dactylis polygama</i> (není ISTA)	10 000	100	3	30	200
Srha laločnatá ³⁾	<i>Dactylis glomerata</i>	10 000	100	3	30	200
Svazenka	<i>Phacelia tanacetifolia</i>	10 000	300	5	50	100
Sveřep bezbranný	<i>Bromus inermis</i>	10 000	90	9	90	75
Sveřep horský	<i>Bromus marginatus</i>	10 000	200	20	200	200

Druh (česky)	Druh (latinsky)	Nejvyšší povolená hmotnost partie ¹⁾	Minimální hmotnost laboratorního vzorku ²⁾	Minimální hmotnost základního zkušebního vzorku	Minimální hmotnost zkušebního vzorku	Hmotnost vzorku na vegetační zkoušku ⁴⁾
		kg	g	g	g	g/ks
1	2	3	4	5	6	7
Sveřep samužníkovitý ³⁾	<i>Bromus catharticus</i>	10 000	200	20	200	200
Sveřep sitecký ³⁾	<i>Bromus sitchensis</i>	10 000	200	20	200	200
Světlice barvířská	<i>Carthamus tinctorius</i>	25 000	900	90	900	100
Šalotka	<i>Allium cepa</i>	10 000	80	8	80	70
Špenát	<i>Spinacia oleracea</i>	10 000	250	25	250	150
Štírovník jednoletý	<i>Lotus ornithopodioides</i> (není ISTA)	10 000	30	3	30	300
Štírovník růžkatý	<i>Lotus corniculatus</i>	10 000	200	3	30	300
Tolice dětelová	<i>Medicago lupulina</i>	10 000	300	5	50	300
Tomka vonná	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	10 000	20	2	20	150
Tritikale	<i>x Triticosecale</i>	30 000	1000	120	1000	1000
Trojštět žlutavý ³⁾	<i>Trisetum flavescens</i>	10 000	50	0,5	5	50
Troskut prstnatý ³⁾	<i>Cynodon dactylon</i>	10 000	50	1	10	50
Tuřín	<i>Brassica napus</i> var. <i>napobrassica</i>	10 000	200	10	100	10
Tykev fíkolistá	<i>Cucurbita ficifolia</i> (není ISTA)	10 000	350	180	350	100 ks
Tykev obecná včetně cukety a patizonu	<i>Cucurbita pepo</i>	20 000	1000	700	1000	100 ks
Tykev velkoplodá	<i>Cucurbita maxima</i>	20 000	1000	700	1000	100 ks
Úročník bolhoj	<i>Anthyllis vulneraria</i>	10 000	60	6	60	300
Vičenec ligrus (plod)	<i>Onobrychis viciifolia</i>	10 000	600	60	600	300
Vičenec ligrus(semeno)	<i>Onobrychis viciifolia</i>	10 000	400	40	400	300
Vikev huňatá	<i>Vicia villosa</i>	30 000	1000	100	1000	500
Vikev panonská	<i>Vicia pannonica</i>	30 000	1000	120	1000	500
Vikev setá	<i>Vicia sativa</i>	30 000	1000	140	1000	500
Vodnice	<i>Brassica rapa</i>	10 000	70	7	70	50
Vojtěška proměnlivá	<i>Medicago x varia</i> (není ISTA)	10 000	300	5	50	300
Vojtěška setá	<i>Medicago sativa</i>	10 000	300	5	50	300
Zelí hlávkové bílé a zelí hlávkové červené	<i>Brassica oleracea</i>	10 000	100	10	100	20
Zelí čínské	<i>Brassica rapa</i>	10 000	70	7	70	20
Zelí pekingské	<i>Brassica rapa</i>	10 000	70	7	70	50
Žito	<i>Secale cereale</i>	30 000	1000	120	1000	1000

1) V závorkách jsou uvedeny hmotnosti podle pravidel ISTA, jsou-li odlišné od hmotností podle předpisů EU.

2) Platí i pro minimální hmotnost rezervního vzorku.

3) Maximální hmotnost partie lze zvýšit na 25 000 kg, pokud dodavatel obdržel povolení Ústavu.

4) V případě hybridního osiva zelenin lze upravit velikost vzorku na vegetační zkoušku po dohodě se zkušební stanicí pro VZ zelenin.

Velikosti partie, hmotnosti vzorků dalších druhů pro vzorkování dle ISTA pravidel.

Druh (latinsky)	Maximální hmotnost partie (kg)	Minimální hmotnost laboratorního vzorku (g)	Minimální hmotnost základního zkušebního vzorku (g)	
			Analýza čistoty	Stanovení JRD
1	2	3	4	5
<i>Abelmoschus esculentus</i> (L.) Moench	20000	1 000	140	1 000
<i>Achillea millefolium</i> L.	10000	5	0.5	5
<i>Aeschynomene americana</i> L.	10000	120	12	120
<i>Agropyron cristatum</i> (L.) Gaertn.	10000	40	4	40
<i>Agropyron desertorum</i> (Fisch. ex Link) Schult.	10000	60	6	60
<i>Agrostis canina</i> L.	10000	5	0.25	2,5
<i>Agrostis capillaris</i> L.	10000	5	0.25	2,5
<i>Agrostis gigantea</i> Roth	10000	5	0.25	2,5
<i>Agrostis stolonifera</i> L. (includes <i>A. palustris</i> Hudson)	10000	5	0.25	2,5
<i>Allium cepa</i> L.	10000	80	8	80
<i>Allium fistulosum</i> L.	10000	50	5	50
<i>Allium porrum</i> L.	10000	70	7	70
<i>Allium schoenoprasum</i> L.	10000	30	3	30
<i>Allium tuberosum</i> Rottler ex Spreng.	10000	100	10	100
<i>Alopecurus pratensis</i> L.	10000	30	3	30
<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.	10000	40	4	40
<i>Andropogon gayanus</i> Kunth	10000	80	8	80
<i>Andropogon gerardi</i> Vitman	10000	70	7	70
<i>Andropogon hallii</i> Hack.	10000	100	10	100
<i>Anethum graveolens</i> L.	10000	40	4	40
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	10000	20	2	20
<i>Anthriscus cerefolium</i> (L.) Hoffm.	10000	60	6	60
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	10000	60	6	60
<i>Apium graveolens</i> L.	10000	10	1	10
<i>Arachis hypogaea</i> L.	30000	1 000	1 000	1 000
<i>Arctium lappa</i> L.	10000	50	5	50
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	10000	80	8	80
<i>Asparagus officinalis</i> L.	20000	1 000	100	1 000
<i>Astragalus cicer</i> L.	10000	90	9	90
<i>Astrebla lappacea</i> (Lindl.) Domin	10000	200	20	200
<i>Atriplex hortensis</i> L.	5 000	10	2,5	-
<i>Atropa belladonna</i> L.	10000	30	3	30
<i>Avena nuda</i> L.	30000	1 000	120	1 000
<i>Avena sativa</i> L.	30000	1 000	120	1 000
<i>Avena strigosa</i> Schreb.	30000	500	50	500
<i>Avenella flexuosa</i> (L.) Parl. (previously <i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.)	10000	10	1	10
<i>Axonopus compressus</i> (Sw.) P.Beauv.	10000	10	1	10

Druh (latinsky)	Maximální hmotnost partie (kg)	Minimální hmotnost laboratorního vzorku (g)	Minimální hmotnost základního zkušebního vzorku (g)	
			Analýza čistoty	Stanovení JRD
1	2	3	4	5
<i>Axonopus fissifolius</i> (Raddi) Kuhl.	10000	10	1	10
<i>Beckmannia eruciformis</i> (L.) Host	10000	20	2	20
<i>Beta vulgaris</i> L. (multi-germ varieties)	20000	500	50	500
<i>Beta vulgaris</i> L. (mono-germ varieties)	20000	500	30	300
<i>Borago officinalis</i> L.	10000	450	45	450
<i>Bothriochloa insculpta</i> (Hochst. ex A.Rich.) A.Camus	10000	20	2	20
<i>Bothriochloa pertusa</i> (L.) A.Camus	10000	10	1	10
<i>Bouteloua gracilis</i> (Kunth) Lag. ex Griffiths	10000	60	6	60
(Brachiaria brizantha (Hochst. ex A.Rich) Stapf see Urochloa brizantha (Hochst. ex A.Rich.) R.D.Webster)				
(Brachiaria decumbens Stapf see Urochloa decumbens (Stapf) R.D.Webster)				
(Brachiaria humidicola (Rendle) Schweick. see Urochloa humidicola (Rendle) Morrone & Zuloaga)				
(Brachiaria mutica (Forssk.) Stapf see Urochloa mutica (Forssk.) T.Q.Nguyen)				
(Brachiaria ramosa (L.) Stapf see Urochloa ramosa (L.) T.Q.Nguyen)				
(Brachiaria ruziziensis R.Germ. & C.M.Evrard see Urochloa ruziziensis (R.Germ. & C.M.Evrard) Crins)				
<i>Brassica carinata</i> A.Braun	10000	100	10	100
<i>Brassica juncea</i> (L.) Czern.	10000	40	4	40
<i>Brassica napus</i> L.	10000	100	10	100
<i>Brassica napus</i> L. var. napobrassica (L.) Rchb.*	10000	100	10	100
<i>Brassica nigra</i> (L.) W.D.J.Koch	10000	40	4	40
<i>Brassica oleracea</i> L. (all varieties)	10000	100	10	100
<i>Brassica rapa</i> L. (includes B. campestris L.)	10000	70	7	70
<i>Bromus arvensis</i> L.	10000	60	6	60
(Bromus carinatus Hook. & Arn. see Bromus carinatus Hook. & Arn. var. carinatus)				
<i>Bromus carinatus</i> Hook. & Arn. var. carinatus (previously Bromus carinatus Hook. & Arn.)	10000	200	20	200
<i>Bromus carinatus</i> Hook. & Arn. var. marginatus (Steud.)	10000	200	20	200
<i>Barkworth & Anderton</i> (previously Bromus marginatus Steud.)				
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	10000	200	20	200
<i>Bromus erectus</i> Huds.	10000	100	10	100
<i>Bromus hordeaceus</i> L.	10000	50	5	50
<i>Bromus inermis</i> Leyss.	10000	90	9	90
(Bromus marginatus Steud. see Bromus carinatus Hook. & Arn. var. marginatus (Steud.) Barkworth & Anderton)				
<i>Bromus riparius</i> Rehmann	10000	90	9	90
<i>Bromus sitchensis</i> Trin.	10000	200	20	200
<i>Cajanus cajan</i> (L.) Huth	20000	1000	300	1000
<i>Calopogonium mucunoides</i> Desv.	20000	400	40	400
<i>Camelina sativa</i> (L.) Crantz	10000	40	4	40
<i>Cannabis sativa</i> L.	10000	600	60	600

Druh (latinsky)	Maximální hmotnost partie (kg)	Minimální hmotnost laboratorního vzorku (g)	Minimální hmotnost základního zkušebního vzorku (g)	
			Analýza čistoty	Stanovení JRD
1	2	3	4	5
<i>Capsicum</i> spp.	10000	150	15	150
<i>Carthamus tinctorius</i> L.	25000	900	90	900
<i>Carum carvi</i> L.	10000	80	8	80
<i>Cenchrus ciliaris</i> L. (fascicles)	10000	60	6	60
<i>(Cenchrus setiger</i> Vahl see <i>Cenchrus setigerus</i> Vahl)				
<i>Cenchrus setigerus</i> Vahl (previously <i>Cenchrus setiger</i> Vahl)	20000	150	15	150
<i>Centrosema molle</i> Mart. ex Benth.	20000	600	60	600
<i>Centrosema pascuorum</i> Mart. ex Benth.	20000	550	55	550
<i>Chamaecrista rotundifolia</i> (Pers.) Greene	10000	100	10	100
<i>Chenopodium quinoa</i> Willd.	10000	100	10	100
<i>Chloris gayana</i> Kunth	10000	10	1	10
<i>Cicer arietinum</i> L.	30000	1000	1000	1000
<i>Cichorium endivia</i> L.	10000	40	4	40
<i>Cichorium intybus</i> L.	10000	50	5	50
<i>Citrullus lanatus</i> (Thunb.) Matsum. & Nakai	20000	1000	250	1000
<i>Claytonia perfoliata</i> Donn ex Willd.	10000	20	2	20
<i>Corchorus capsularis</i> L.	10000	150	15	150
<i>Corchorus olitorius</i> L.	10000	150	15	150
<i>Coriandrum sativum</i> L.	10000	400	40	400
<i>(Crambe abyssinica</i> Hochst. ex R.E.Fr. see <i>Crambe hispanica</i> L. subsp. <i>abyssinica</i> (Hochst. ex R.E.Fr.) Prina)				
<i>Crambe hispanica</i> L. subsp. <i>abyssinica</i> (Hochst. ex R.E.Fr.) Prina (previously <i>Crambe abyssinica</i> Hochst. ex R.E.Fr.)	10000	200	20	200
<i>Crotalaria brevidens</i> Benth. (includes <i>Crotalaria intermedia</i> Kotschy)	10000	150	150	150
<i>Crotalaria juncea</i> L.	10000	700	70	700
<i>Crotalaria lanceolata</i> E.Mey.	10000	70	7	70
<i>Crotalaria pallida</i> Aiton	10000	150	15	150
<i>Crotalaria spectabilis</i> Roth	10000	350	35	350
<i>Cucumis melo</i> L.	10000	150	70	-
<i>Cucumis sativus</i> L.	10000	150	70	-
<i>Cucumis</i> spp.	10000	150	70	-
<i>Cucurbita maxima</i> Duchesne	20000	1000	700	1000
<i>Cucurbita moschata</i> Duchesne	10000	350	180	-
<i>Cucurbita pepo</i> L.	20000	1000	700	1000
<i>Cucurbita</i> spp.	10000	350	180	-
<i>Cucurbita hybrids</i>	10000	350	180	-
<i>Cuminum cyminum</i> L.	10000	60	6	60
<i>Cyamopsis tetragonoloba</i> (L.) Taub.	20000	1000	100	1000
<i>Cynara cardunculus</i> L.	10000	900	90	900
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	10000	10	1	10

Druh (latinsky)	Maximální hmotnost partie (kg)	Minimální hmotnost laboratorního vzorku (g)	Minimální hmotnost základního zkušebního vzorku (g)	
			Analýza čistoty	Stanovení JRD
1	2	3	4	5
<i>Cynosurus cristatus</i> L.	10000	20	2	20
<i>Dactylis glomerata</i> L.	10000	30	3	30
<i>Daucus carota</i> L.	10000	30	3	30
<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P.Beauv.	10000	10	1	10
<i>(Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin. see <i>Avenella flexuosa</i> (L.) Parl.)				
<i>Desmodium intortum</i> (Mill.) Urb.	10000	40	4	40
<i>Desmodium uncinatum</i> (Jacq.) DC.	20000	120	12	120
<i>Dichanthium aristatum</i> (Poir.) C.E.Hubb.	10000	30	3	30
<i>Dichondra micrantha</i> Urb.	10000	50	5	50
<i>Digitaria eriantha</i> Steud. (includes <i>Digitaria decumbens</i> Stent)	10000	12	1,2	12
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P.Beauv.	10000	80	8	80
<i>Ehrharta calycina</i> Sm.	10000	40	4	40
<i>Eleusine coracana</i> (L.) Gaertn.	10000	60	6	60
<i>Elymus lanceolatus</i> (Scribn. & J.G.Sm.) Gould	10000	80	8	80
<i>Elymus repens</i> (L.) Gould (previously <i>Elytrigia repens</i> (L.) Desv. ex Nevski)	10000	100	10	100
<i>Elymus trachycaulus</i> (Link) Gould ex Shinnars	10000	80	8	80
<i>(Elytrigia elongata</i> (Host) Nevski see <i>Thinopyrum elongatum</i> (Host) D.R.Dewey)				
<i>(Elytrigia intermedia</i> (Host) Nevski see <i>Thinopyrum intermedium</i> (Host) Barkworth & D.R.Dewey)				
<i>(Elytrigia repens</i> (L.) Desv. ex Nevski see <i>Elymus repens</i> (L.)Gould)				
<i>Eragrostis curvula</i> (Schrud.) Nees	10000	10	1	10
<i>Eragrostis tef</i> (Zuccagni) Trotter	10000	10	1	10
<i>(Eruca sativa</i> Mill. see <i>Eruca vesicaria</i> (L.) Cav. subsp. <i>sativa</i> (Mill.) Thell.)				
<i>Eruca vesicaria</i> Cav. subsp. <i>sativa</i> (Mill.) Thell. (previously <i>Eruca sativa</i> Mill.)	10000	40	4	40
<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench	10000	600	60	600
<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	10000	50	5	50
<i>Festuca filiformis</i> Pourr.	10000	25	2,5	25
<i>Festuca heterophylla</i> Lam.	10000	60	6	60
<i>Festuca ovina</i> L. (all varieties)	10000	25	2,5	25
<i>Festuca pratensis</i> Huds.	10000	50	5	50
<i>Festuca rubra</i> L. (all varieties)	10000	30	3	30
<i>Festuca trachyphylla</i> (Hack.) Hack. (synonym <i>Festuca brevipila</i> R.Tracey)	10000	25	2,5	25
× <i>Festulolium</i> Asch. & Graebn.	10000	60	6	60
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	10000	180	18	180
<i>Fragaria</i> spp.	10000	10	1	10
<i>Galega orientalis</i> Lam.	10000	200	20	200
<i>Glycine max</i> (L.) Merr.	30000	1000	500	1000
<i>Gossypium</i> spp.	25000	1000	350	1000

Druh (latinsky)	Maximální hmotnost partie (kg)	Minimální hmotnost laboratorního vzorku (g)	Minimální hmotnost základního zkušebního vzorku (g)	
			Analýza čistoty	Stanovení JRD
1	2	3	4	5
<i>Hedysarum coronarium</i> L. (fruit)	10000	300	30	300
<i>Hedysarum coronarium</i> L. (seed)	10000	120	12	120
<i>Helianthus annuus</i> L.	25000	1000	200	1000
<i>Hibiscus cannabinus</i> L.	10000	700	70	700
<i>Holcus lanatus</i> L.	10000	10	1	10
<i>Hordeum vulgare</i> L. subsp. <i>vulgare</i> (previously <i>Hordeum vulgare</i> L.)	30000	1000	120	1000
<i>Ipomoea aquatica</i> Forssk.	20000	1000	100	1000
<i>Koeleria macrantha</i> (Ledeb.) Schult.	10000	10	1	10
<i>Kummerowia stipulacea</i> (Maxim.) Makino	10000	50	5	50
<i>Kummerowia striata</i> (Thunb.) Schindl.	10000	40	4	40
<i>Lablab purpureus</i> (L.) Sweet	20000	1000	600	1000
<i>Lactuca sativa</i> L.	10000	30	3	30
<i>Lagenaria siceraria</i> (Molina) Standl.	20000	1000	500	1000
<i>Lathyrus cicera</i> L.	20000	1000	140	1000
<i>Lathyrus hirsutus</i> L.	10000	700	70	140
<i>Lathyrus sativus</i> L.	20000	1000	450	700
<i>Lens culinaris</i> Medik.	30000	600	50	1000
<i>Lepidium sativum</i> L.	10000	60	6	600
<i>Lespedeza juncea</i> (L. f.) Pers.	10000	30	3	60
<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	20000	1000	100	30
<i>Linum usitatissimum</i> L.	10000	150	15	1000
<i>Listia bainesii</i> (Baker) B.-E.vanWyk & Boatwr.	10000	10	1	150
<i>Lolium ×hybridum</i> Hausskn.	10000	60	6	10
<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	10000	60	6	60
<i>Lolium perenne</i> L.	10000	60	6	60
<i>Lolium rigidum</i> Gaudin	10000	60	6	60
<i>Lotus corniculatus</i> L.	10000	30	3	30
<i>Lotus tenuis</i> Waldst. & Kit. ex Willd.	10000	30	3	30
<i>Lotus uliginosus</i> Schkuhr	10000	20	2	20
<i>Luffa acutangula</i> (L.) Roxb.	20000	1000	400	1000
<i>Luffa aegyptiaca</i> Mill.	20000	1000	250	1000
<i>Lupinus albus</i> L.	30000	1000	450	1000
<i>Lupinus angustifolius</i> L.	30000	1000	450	1000
<i>Lupinus luteus</i> L.	30000	1000	450	1000
<i>Macroptilium atropurpureum</i> (DC.) Urb.	20000	350	35	350
<i>Macroptilium lathyroides</i> (L.) Urb.	20000	200	20	200
<i>Macrotyloma axillare</i> (E.Mey.) Verdc.	20000	250	25	250
<i>Macrotyloma uniflorum</i> (Lam.) Verdc.	20000	800	80	800

Druh (latinsky)	Maximální hmotnost partie (kg)	Minimální hmotnost laboratorního vzorku (g)	Minimální hmotnost základního zkušebního vzorku (g)	
			Analýza čistoty	Stanovení JRD
1	2	3	4	5
<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds. (in burr)	10000	600	60	600
<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds. (out of burr)	10000	50	5	50
<i>Medicago italica</i> (Mill.) Fiori (includes <i>Medicago tornata</i> (L.) Mill.)	10000	100	10	100
<i>Medicago littoralis</i> Rohde ex Loisel.	10000	70	7	70
<i>Medicago lupulina</i> L.	10000	50	5	50
<i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bartal.	10000	80	8	80
<i>Medicago polymorpha</i> L.	10000	70	7	70
<i>Medicago rugosa</i> Desr.	10000	180	18	180
<i>Medicago sativa</i> L.	10000	50	5	50
<i>Medicago scutellata</i> (L.) Mill.	10000	400	40	400
<i>Medicago truncatula</i> Gaertn.	10000	100	10	100
<i>Megathyrsus maximus</i> (Jacq.) B.K.Simon & S.W.L.Jacobs (previously <i>Panicum maximum</i> Jacq.)	10000	20	2	20
<i>Melilotus albus</i> Medik.	10000	50	5	50
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	10000	50	5	50
<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Lam.	10000	50	5	50
<i>Melinis minutiflora</i> P.Beauv.	10000	5	0,5	5
<i>Momordica charantia</i> L.	20000	1000	450	1000
<i>Mucuna pruriens</i> (L.) DC.	20000	1000	1000	1000
<i>Nasturtium officinale</i> W.T.Aiton	10000	5	0,5	5
<i>Neonotonia wightii</i> (Wight & Arn.) J.A.Lackey	10000	150	15	150
<i>Neustanthus phaseoloides</i> (Roxb.) Benth. (previously <i>Pueraria phaseoloides</i> (Roxb.) Benth.)	20000	300	30	300
<i>Nicotiana tabacum</i> L.	10000	5	0,5	5
<i>Ocimum basilicum</i> L.	10000	40	4	40
<i>Oenothera biennis</i> L.	10000	10	1	10
<i>Oloptum miliaceum</i> (L.) Röser & Hamasha (previously <i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Coss.)	10000	20	2	20
<i>Onobrychis viciifolia</i> Scop. (fruit)	10000	600	60	600
<i>Onobrychis viciifolia</i> Scop. (seed)	10000	400	40	400
<i>Origanum majorana</i> L.	10000	5	0,5	5
<i>Origanum vulgare</i> L.	10000	5	0,5	5
<i>Ornithopus compressus</i> L.	10000	120	12	120
<i>Ornithopus sativus</i> Brot.	10000	90	9	90
<i>Oryza sativa</i> L.	30000	700	70	700
<i>Panicum antidotale</i> Retz.	10000	20	2	20
<i>Panicum coloratum</i> L.	10000	20	2	20
(Panicum maximum Jacq. see Megathyrsus maximus (Jacq.) B.K.Simon & S.W.L.Jacobs)				
<i>Panicum miliaceum</i> L.	10000	150	15	150
<i>Panicum virgatum</i> L.	10000	10	3	30

Druh (latinsky)	Maximální hmotnost partie (kg)	Minimální hmotnost laboratorního vzorku (g)	Minimální hmotnost základního zkušebního vzorku (g)	
			Analýza čistoty	Stanovení JRD
1	2	3	4	5
<i>Papaver somniferum</i> L.	10000	10	1	10
<i>Pascopyrum smithii</i> (Rydb.) Barkworth & D.R.Dewey	10000	150	15	150
<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.	10000	50	5	50
<i>Paspalum notatum</i> Flügge	10000	70	7	70
<i>Paspalum plicatulum</i> Michx.	10000	40	4	40
<i>Paspalum scrobiculatum</i> L.	10000	80	8	80
<i>Paspalum urvillei</i> Steud.	10000	30	3	30
<i>Paspalum virgatum</i> L.	10000	30	3	30
<i>Pastinaca sativa</i> L.	10000	100	10	100
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	10000	70	7	7
<i>Pennisetum glaucum</i> (L.) R.Br.	10000	150	15	150
<i>Petroselinum crispum</i> (Mill.) Fuss	10000	40	4	40
<i>Phacelia tanacetifolia</i> Benth.	10000	50	5	50
<i>Phalaris aquatica</i> L.	10000	40	4	40
<i>Phalaris arundinacea</i> L.	10000	30	3	30
<i>Phalaris canariensis</i> L.	10000	200	20	200
<i>Phaseolus coccineus</i> L.	30000	1000	1000	1000
<i>Phaseolus lunatus</i> L.	30000	1000	1000	1000
<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	30000	1000	700	1000
<i>Phleum nodosum</i> L.	10000	10	1	10
<i>Phleum pratense</i> L.	10000	10	1	10
<i>Physalis pubescens</i> L.	10000	20	2	20
<i>Pimpinella anisum</i> L.	10000	70	7	70
<i>(Piptatherum miliaceum</i> (L.) Coss. see <i>Oloptum miliaceum</i> (L.) Röser & Hamasha)				
<i>Pisum sativum</i> L. s.l.	30000	1000	900	1000
<i>Plantago lanceolata</i> L.	10000	60	6	60
<i>Poa annua</i> L.	10000	10	1	10
<i>Poa bulbosa</i> L.	10000	30	3	30
<i>Poa compressa</i> L.	10000	5	0,5	5
<i>Poa nemoralis</i> L.	10000	5	0,5	5
<i>Poa palustris</i> L.	10000	5	0,5	5
<i>Poa pratensis</i> L.	10000	5	1	5
<i>Poa secunda</i> J.Presl (includes <i>Poa ampla</i> Merr.)	10000	15	1,5	15
<i>Poa trivialis</i> L.	10000	5	1	5
<i>Portulaca oleracea</i> L.	10000	5	0,5	5
<i>Psathyrostachys juncea</i> (Fisch.) Nevski	10000	60	6	60
<i>Pseudoroegneria spicata</i> (Pursh) Á.Löve	10000	80	8	80

Druh (latinsky)	Maximální hmotnost partie (kg)	Minimální hmotnost laboratorního vzorku (g)	Minimální hmotnost základního zkušebního vzorku (g)	
			Analýza čistoty	Stanovení JRD
1	2	3	4	5
<i>Psophocarpus tetragonolobus</i> (L.) DC.	20000	10000	1000	1000
<i>(Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi see <i>Pueraria montana</i> (Lour.) Merr. var. <i>lobata</i> (Willd.) Maesen & S.M.Almeida ex Sanjappa & Predeep)				
<i>Pueraria montana</i> (Lour.) Merr. var. <i>lobata</i> (Willd.) Maesen & S.M.Almeida ex Sanjappa & Predeep (previously <i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi)	10000	350	35	350
<i>(Pueraria phaseoloides</i> (Roxb.) Benth. see <i>Neustanthus phaseoloides</i> (Roxb.) Benth.)				
<i>Raphanus sativus</i> L.	10000	300	30	300
<i>Rheum ×rhabarbarum</i> auct., non L. (previously <i>Rheum rhaponticum</i> L.)	10000	450	45	450
<i>(Rheum rhaponticum</i> L. see <i>Rheum ×rhabarbarum</i> auct., non L.)				
<i>Ricinus communis</i> L.	20000	1000	500	1000
<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	10000	30	3	30
<i>Rumex acetosa</i> L.	10000	30	3	30
<i>Salvia hispanica</i> L.	10000	35	3,5	35
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	10000	250	25	250
<i>Satureja hortensis</i> L.	10000	20	2	20
<i>Schizachyrium scoparium</i> (Michx.) Nash	10000	50	5	50
<i>Scorzonera hispanica</i> L.	10000	300	30	300
<i>Secale cereale</i> L.	30000	1000	120	1000
<i>Securigera varia</i> (L.) Lassen	10000	100	10	100
<i>Sesamum indicum</i> L.	10000	70	7	70
<i>Setaria italica</i> (L.) P.Beauv.	10000	90	9	90
<i>Setaria sphacelata</i> (Schumach.) Stapf & C.E.Hubb.	10000	30	3	30
<i>Sinapis alba</i> L.	10000	200	20	200
<i>Solanum</i> (sect. <i>Lycopersicon</i>) spp.	200	15	7	-
<i>Solanum</i> (sect. <i>Lycopersicon</i>) hybrids	200	15	7	-
<i>Solanum lycopersicum</i> L.	200	15	7	-
<i>Solanum melongena</i> L.	10000	150	15	150
<i>Solanum nigrum</i> L.	10000	25	2,5	25
<i>Solanum tuberosum</i> L.	10000	25	10	-
<i>Sorghastrum nutans</i> (L.) Nash	10000	70	7	70
<i>Sorghum ×almum</i> Parodi	30000	200	20	200
<i>(Sorghum bicolor</i> (L.) Moench see <i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench subsp. <i>bicolor</i>)				
<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench subsp. <i>bicolor</i> (previously <i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench)	30000	900	90	900
<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench subsp. <i>drummondii</i> (Steud.) de Wet ex Davidse (previously <i>Sorghum sudanense</i> (Piper) Stapf)	10000	250	25	250
<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench × <i>S. sudanense</i> (Piper) Stapf	30000	300	30	300
<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.	10000	90	9	90
<i>(Sorghum sudanense</i> (Piper) Stapf see <i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench subsp. <i>drummondii</i> (Steud.) de Wet ex Davidse)				

Druh (latinsky)	Maximální hmotnost partie (kg)	Minimální hmotnost laboratorního vzorku (g)	Minimální hmotnost základního zkušebního vzorku (g)	
			Analýza čistoty	Stanovení JRD
1	2	3	4	5
<i>Spergula arvensis</i> L.	10000	40	4	40
<i>Spinacia oleracea</i> L.	10000	250	25	250
<i>Stylosanthes guianensis</i> (Aubl.) Sw.	10000	70	7	70
<i>Stylosanthes hamata</i> (L.) Taub.	10000	70	7	70
<i>Stylosanthes humilis</i> Kunth	10000	70	7	70
<i>Stylosanthes scabra</i> Vogel	10000	80	8	80
<i>Taraxacum officinale</i> F.H.Wigg., s.l.	10000	30	3	30
<i>Tetragonia tetragonoides</i> (Pall.) Kuntze	20000	1000	200	1000
<i>Thinopyrum elongatum</i> (Host) D.R.Dewey (previously <i>Elytrigia elongata</i> (Host) Nevs)	10000	200	20	200
<i>Thinopyrum intermedium</i> (Host) Barkworth & D.R.Dewey (previously <i>Elytrigia intermedia</i> (Host) Nevski)	10000	150	15	150
<i>Thymus vulgaris</i> L.	10000	5	0,5	5
<i>Tragopogon porrifolius</i> L.	10000	400	40	400
<i>Trifolium alexandrinum</i> L.	10000	60	6	60
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	10000	5	0,5	5
<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	10000	20	2	20
<i>Trifolium fragiferum</i> L.	10000	40	4	40
<i>Trifolium glomeratum</i> L.	10000	10	1	10
<i>Trifolium hirtum</i> All.	10000	70	7	70
<i>Trifolium hybridum</i> L.	10000	20	2	20
<i>Trifolium incarnatum</i> L.	10000	80	8	80
<i>Trifolium lappaceum</i> L.	10000	20	2	20
<i>Trifolium michelianum</i> Savi (includes <i>Trifolium balansae</i> Boiss.)	10000	20	2	20
<i>Trifolium pratense</i> L.	10000	50	5	50
<i>Trifolium repens</i> L.	10000	20	2	20
<i>Trifolium resupinatum</i> L.	10000	20	2	20
<i>Trifolium semipilosum</i> Fresen.	10000	20	2	20
<i>Trifolium squarrosum</i> L.	10000	150	15	150
<i>Trifolium subterraneum</i> L.	10000	250	25	250
<i>Trifolium vesiculosum</i> Savi	10000	30	3	30
<i>Trigonella foenum-graecum</i> L.	10000	450	45	450
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv.	10000	5	0,5	5
× <i>Triticosecale</i> Wittm. ex A.Camus	30000	1000	120	1000
(Triticum aestivum L. see Triticum aestivum L. subsp. aestivum)				
Triticum aestivum L. subsp. aestivum (previously Triticum aestivum L.)	30000	1000	120	1000
Triticum aestivum L. subsp. spelta (L.) Thell. (previously Triticum spelta L.)	30000	1000	270	1000
(Triticum dicoccon Schrank see Triticum turgidum L. subsp. dicoccon (Schrank) Thell.)				
(Triticum durum Desf. see Triticum turgidum L. subsp. Durum (Desf.) van Slageren)				

Druh (latinsky)	Maximální hmotnost partie (kg)	Minimální hmotnost laboratorního vzorku (g)	Minimální hmotnost základního zkušebního vzorku (g)	
			Analýza čistoty	Stanovení JRD
1	2	3	4	5
<i>(Triticum spelta</i> L. see <i>Triticum aestivum</i> L. subsp. <i>spelta</i> (L.) Thell.)				
<i>Triticum turgidum</i> L. subsp. <i>dicoccon</i> (Schrunk) Thell. (previously <i>Triticum dicoccon</i> Schrank)	30000	1000	270	1000
<i>Triticum turgidum</i> L. subsp. <i>durum</i> (Desf.) van Slageren (previously <i>Triticum durum</i> Desf.)	30000	1000	120	1000
<i>Urochloa brizantha</i> (Hochst. ex A.Rich.) R.D.Webster (previously <i>Brachiaria brizantha</i> (Hochst. ex A.Rich.) Stapf)	10000	100	10	100
<i>Urochloa decumbens</i> (Stapf) R.D.Webster (previously <i>Brachiaria decumbens</i> Stapf)	10000	100	10	100
<i>Urochloa humidicola</i> (Rendle) Morrone & Zuloaga (previously <i>Brachiaria humidicola</i> (Rendle) Schweick.)	10000	100	10	100
<i>Urochloa mosambicensis</i> (Hack.) Dandy	10000	30	3	30
<i>Urochloa mutica</i> (Forssk.) T.Q.Nguyen (previously <i>Brachiaria mutica</i> (Forssk.) Stapf)	10000	30	3	30
<i>Urochloa ramosa</i> (L.) T.Q.Nguyen (previously <i>Brachiaria ramosa</i> (L.) Stapf)	10000	90	9	90
<i>Urochloa ruziziensis</i> (R.Germ. & C.M.Evrard) Crins (previously <i>Brachiaria ruziziensis</i> R.Germ. & C.M.Evrard)	20000	150	15	150
<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr.	10000	70	7	70
<i>Vicia benghalensis</i> L.	30000	1 000	120	1 000
<i>Vicia ervilia</i> (L.) Willd.	30000	1 000	120	1 000
<i>Vicia faba</i> L.	30000	1 000	1 000	1 000
<i>Vicia narbonensis</i> L.	30000	1 000	600	1 000
<i>Vicia pannonica</i> Crantz	30000	1 000	120	1 000
<i>Vicia sativa</i> L. (includes <i>V. angustifolia</i> L.)	30000	1 000	140	1 000
<i>Vicia villosa</i> Roth (includes <i>V. dasycarpa</i> Ten.)	30000	1 000	100	1 000
<i>Vigna angularis</i> (Willd.) Ohwi & H.Hashi	30000	1 000	250	1 000
<i>Vigna marina</i> (Burm.) Merr.	30000	800	80	800
<i>Vigna mungo</i> (L.) Hepper	30000	1 000	700	1 000
<i>Vigna radiata</i> (L.) R.Wilczek	30000	1 000	120	1 000
<i>Vigna subterranea</i> (L.) Verdc.	30000	1 000	500	1 000
<i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp.	30000	1 000	400	1 000
<i>Zea mays</i> L.	40000	1 000	900	1 000
<i>Zoysia japonica</i> Steud.	10000	10	1	10

Seznam druhů, hmotností partií a velikostí laboratorních vzorků osiva stromů a keřů

Druh (latinsky)	Maximální hmotnost partie	Minimální hmotnost laboratorního vzorku	Minimální hmotnost základního zkušebního vzorku
	kg	g	g
1	2	3	4
<i>Abies alba</i>	1 000	240	120
<i>Abies amabilis</i>	1 000	200	100
<i>Abies balsamea</i>	1 000	40	20
<i>Abies cephalonica</i>	1 000	360	180
<i>Abies cilicia</i>	1 000	1 000	500
<i>Abies concolor</i>	1 000	160	80
<i>Abies firma</i>	1 000	200	100
<i>Abies fraseri</i>	1 000	40	20
<i>Abies grandis</i>	1 000	100	50
<i>Abies homolepsis</i>	1 000	80	40
<i>Abies lasiocarpa</i>	1 000	50	25
<i>Abies magnifica</i>	1 000	400	200
<i>Abies nordmanniana</i>	1 000	360	180
<i>Abies numidica</i>	1 000	500	250
<i>Abies pinsapo</i>	1 000	320	160
<i>Abies procera</i>	1 000	160	80
<i>Abies sachalinensis</i>	1 000	60	30
<i>Abies veitchii</i>	1 000	40	20
<i>Acacia</i> spp.	1 000	70	35
<i>Acer campestre</i>	1 000	400	200
<i>Acer negundo</i>	500	200	100
<i>Acer palmatum</i>	500	100	50
<i>Acer platanoides</i>	500	700	350
<i>Acer pseudoplatanus</i>	500	600	300
<i>Acer rubrum</i>	500	100	50
<i>Acer saccharinum</i>	500	1 000	500
<i>Acer saccharum</i>	500	360	180
<i>Aesculus hippocastanum</i>	5 000	500 semen	500 semen
<i>Ailanthus altissima</i>	1 000	160	80
<i>Alnus cordata</i>	1 000	12	6
<i>Alnus glutinosa</i>	1 000	8	4
<i>Alnus incana</i>	1 000	4	2
<i>Alnus rubra</i>	1 000	4	2
<i>Amorpha fruticosa</i>	1 000	1 000	150
<i>Berberis aquifolium</i>	1 000	60	30
<i>Betula papyrifera</i>	300	10	3

Druh (latinsky)	Maximální hmotnost partie	Minimální hmotnost laboratorního vzorku	Minimální hmotnost základního zkušebního vzorku
	kg	g	g
1	2	3	4
<i>Betula pendula</i>	300	10	1
<i>Betula pubescens</i>	300	10	1
<i>Calocedrus decurrens</i>	300	160	80
<i>Caragana arborescens</i>	1 000	160	80
<i>Carica papaya</i>	1000	100	50
<i>Carpinus betulus</i>	1 000	500	250
<i>Castanea sativa</i>	5 000	500 semen	500 semen
<i>Catalpa spp.</i>	1 000	120	60
<i>Cedrela spp.</i>	1 000	80	40
<i>Cedrus atlantica</i>	1 000	400	200
<i>Cerdu deodara</i>	1 000	600	300
<i>Cedrus libani</i>	1 000	400	200
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	1 000	20	6
<i>Chamaecyparis obtuse</i>	1 000	12	6
<i>Chamaecyparis pisifera</i>	1 000	10	3
<i>Chamaecyparis thyoides</i>	1 000	10	3
<i>Cornus mas</i>	1 000	1 000	600
<i>Cornus sanguinea</i>	1 000	300	150
<i>Corylus avellana</i>	5 000	500 semen	500 semen
<i>Corymbia citriodora</i>	1 000	40	15
<i>Corymbia ficifolia</i>	1 000	40	15
<i>Corymbia maculata</i>	1 000	40	15
<i>Cotoneaster spp.</i>	1 000	40	20
<i>Crateagus monogyna</i>	1 000	400	200
<i>Cryptomeria japonica</i>	1 000	20	10
<i>Cupressus arizonica</i>	1 000	60	30
<i>Cupressus macrocarpa</i>	1 000	40	20
<i>Cupressus nootkatensis</i>	1 000	20	10
<i>Cupressus sempervirens</i>	1 000	40	20
<i>Cydonia oblonga</i>	1 000	50	25
<i>Cytisus scoparius</i>	1 000	40	20
<i>Elaeagnus angustifolia</i>	1 000	800	400
<i>Eucalyptus astringens</i>	1 000	40	15
<i>Eucalyptus botryoides</i>	1 000	15	5
<i>Eucalyptus bridgesiana</i>	1 000	30	10
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	1 000	15	5
<i>Eucalyptus cinerea</i>	1 000	30	10



Druh (latinsky)	Maximální hmotnost partie	Minimální hmotnost laboratorního vzorku	Minimální hmotnost základního zkušebního vzorku
	kg	g	g
1	2	3	4
<i>Eucalyptus cladocalyx</i>	1 000	40	15
<i>Eucalyptus cloeziana</i>	1 000	40	15
<i>Eucalyptus cypellocarpa</i>	1 000	30	10
<i>Eucalyptus dalrympleana</i>	1 000	30	10
<i>Eucalyptus deanei</i>	1 000	15	5
<i>Eucalyptus deglupta</i>	1 000	10	2
<i>Eucalyptus delegatensis</i>	1 000	40	15
<i>Eucalyptus elata</i>	1 000	40	15
<i>Eucalyptus fastigata</i>	1 000	40	15
<i>Eucalyptus glaucescens</i>	1 000	40	15
<i>Eucalyptus globulus</i>	1 000	60	20
<i>Eucalyptus grandis</i>	1 000	15	5
<i>Eucalyptus gunnii</i>	1 000	15	5
<i>Eucalyptus largiflorens</i>	1 000	15	5
<i>Eucalyptus leucoxylon</i>	1 000	30	10
<i>Eucalyptus macrorhyncha</i>	1 000	40	15
<i>Eucalyptus mannifera</i>	1 000	15	5
<i>Eucalyptus melliodora</i>	1 000	30	10
<i>Eucalyptus microtheca</i>	1 000	15	5
<i>Eucalyptus moluccana</i>	1 000	30	10
<i>Eucalyptus muelleriana</i>	1 000	60	20
<i>Eucalyptus nitens</i>	1 000	30	10
<i>Eucalyptus pauciflora</i>	1 000	60	20
<i>Eucalyptus pilularis</i>	1 000	60	20
<i>Eucalyptus polybractea</i>	1 000	60	20
<i>Eucalyptus radiata</i>	1 000	40	15
<i>Eucalyptus regnans</i>	1 000	30	10
<i>Eucalyptus resinifera</i>	1 000	30	10
<i>Eucalyptus robusta</i>	1 000	15	5
<i>Eucalyptus rudis</i>	1 000	15	5
<i>Eucalyptus saligna</i>	1 000	15	5
<i>Eucalyptus sideroxylon</i>	1 000	30	10
<i>Eucalyptus sieberi</i>	1 000	40	15
<i>Eucalyptus smithii</i>	1 000	30	10
<i>Eucalyptus tereticornis</i>	1 000	15	5
<i>Eucalyptus viminalis</i>	1 000	30	10
<i>Euonymus europaeus</i>	1 000	200	100

Druh (latinsky)	Maximální hmotnost partie	Minimální hmotnost laboratorního vzorku	Minimální hmotnost základního zkušební vzorku
	kg	g	g
1	2	3	4
<i>Fagus sylvatica</i>	5 000	1 000	600
<i>Fraxinus</i>	1 000	400	200
<i>Ginkgo biloba</i>	5 000	500 semen	500 semen
<i>Gleditsia triacanthos</i>	1 000	800	400
<i>Ilex aquifolium</i>	1 000	200	90
<i>Juglans regia</i> (není ISTA)	5 000	2000	1000
<i>Juniperus communis</i> (plod)	1 000	300	150
<i>Juniperus communis</i> (semena)	1 000	40	20
<i>Juniperus scopulorum</i>	1 000	70	35
<i>Juniperus virginiana</i>	1 000	100	50
<i>Koelreuteria paniculata</i>	1 000	800	400
<i>Laburnum alpinum</i>	1 000	140	70
<i>Laburnum anagyroides</i>	1 000	140	70
<i>Larix decidua</i>	1 000	35	17
<i>Larix gmelinii</i>	1 000	25	10
<i>Larix kaempferi</i>	1 000	24	10
<i>Larix laricina</i>	1 000	25	10
<i>Larix x marschlinii</i>	1 000	35	16
<i>Larix occidentalis</i>	1 000	25	10
<i>Larix sibirica</i>	1 000	25	10
<i>Ligustrum vulgare</i>	1 000	100	50
<i>Liquidambar styraciflua</i>	300	30	15
<i>Liriodendron tulipifera</i>	1 000	180	90
<i>Malus</i> spp. (kromě <i>Malus sargentii</i> , <i>Malus sylvestris</i>)	1 000	50	25
<i>Malus sargentii</i>	1 000	24	12
<i>Malus sylvestris</i>	1 000	160	80
<i>Malva sylvestris</i> (není ISTA)	5 000	30	15
<i>Morus</i> spp.	1 000	20	5
<i>Nothofagus alpina</i>	1 000	50	25
<i>Nothofagus obliqua</i>	1 000	60	30
<i>Picea abies</i>	1 000	40	20
<i>Picea engelmannii</i>	1 000	16	8
<i>Picea glauca</i>	1 000	10	5
<i>Picea glehnii</i>	1 000	25	9
<i>Picea jezoensis</i>	1 000	25	7
<i>Picea koyamae</i>	1 000	25	9

Druh (latinsky)	Maximální hmotnost partie	Minimální hmotnost laboratorního vzorku	Minimální hmotnost základního zkušebního vzorku
	kg	g	g
1	2	3	4
<i>Picea mariana</i>	1 000	6	3
<i>Picea omorika</i>	1 000	25	8
<i>Picea orientalis</i>	1 000	30	15
<i>Picea polita</i>	1 000	80	40
<i>Picea pungens</i>	1 000	30	15
<i>Picea rubens</i>	1 000	25	9
<i>Picea sitchensis</i>	1 000	12	6
<i>Pinus albicaulis</i>	1 000	700	350
<i>Pinus aristata</i>	1 000	100	50
<i>Pinus banksiana</i>	1 000	25	9
<i>Pinus brutia</i>	1 000	100	50
<i>Pinus canariensis</i>	1 000	60	30
<i>Pinus caribaea</i>	1 000	100	50
<i>Pinus cembra</i>	1 000	1000	700
<i>Pinus cembroides</i>	1 000	1000	700
<i>Pinus clausa</i>	1 000	40	20
<i>Pinus contorta</i>	1 000	25	9
<i>Pinus coulteri</i>	1 000	1000	900
<i>Pinus densiflora</i>	1 000	60	30
<i>Pinus echinata</i>	1 000	50	25
<i>Pinus edulis</i>	1 000	1000	700
<i>Pinus elliotii</i>	1 000	160	80
<i>Pinus flexilis</i>	1 000	500	250
<i>Pinus glabra</i>	1 000	80	40
<i>Pinus halepensis</i>	1 000	100	50
<i>Pinus heldreichii</i>	1 000	120	60
<i>Pinus jeffereyi</i>	1 000	600	300
<i>Pinus kesiya</i>	1 000	80	40
<i>Pinus koraiensis</i>	1 000	2000	1000
<i>Pinus lambertiana</i>	1 000	1000	500
<i>Pinus merkusii</i>	1 000	120	60
<i>Pinus monticola</i>	1 000	90	45
<i>Pinus mugo</i>	1 000	40	20
<i>Pinus muricata</i>	1 000	50	25
<i>Pinus nigra</i>	1 000	100	50
<i>Pinus oocarpa</i>	1 000	70	35
<i>Pinus palustris</i>	1 000	500	250

Druh (latinsky)	Maximální hmotnost partie	Minimální hmotnost laboratorního vzorku	Minimální hmotnost základního zkušebního vzorku
	kg	g	g
1	2	3	4
<i>Pinus parviflora</i>	1 000	500	250
<i>Pinus patula</i>	1 000	40	20
<i>Pinus peuce</i>	1 000	240	120
<i>Pinus pinaster</i>	1 000	240	120
<i>Pinus pinea</i>	1 000	1000	1000
<i>Pinus ponderosa</i>	1 000	200	100
<i>Pinus pumila</i>	1 000	40	20
<i>Pinus radiata</i>	1 000	160	80
<i>Pinus resinosa</i>	1 000	50	25
<i>Pinus rigida</i>	1 000	40	20
<i>Pinus strobus</i>	1 000	90	45
<i>Pinus sylvestris</i>	1 000	40	20
<i>Pinus tabuliformis</i>	1 000	100	50
<i>Pinus taeda</i>	1 000	140	70
<i>Pinus taiwanensis</i>	1 000	100	50
<i>Pinus thunbergii</i>	1 000	70	35
<i>Pinus virginiana</i>	1 000	50	25
<i>Pinus wallichiana</i>	1 000	250	125
<i>Platanus</i> spp.	1 000	25	6
<i>Platycladus orientalis</i>	1 000	120	60
<i>Populus</i> spp.	50	5	2
<i>Prunus avium</i>	1 000	900	450
<i>Prunus padus</i>	1 000	360	180
<i>Prunus persica</i>	5 000	500 semen	500 semen
<i>Prunus</i> spp. (HTS ≤ 200 g)	1 000	1 000	500
<i>Prunus</i> spp. (HTS > 200 g)	5 000	500 semen	500 semen
<i>Prunus serotina</i>	1 000	500	250
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	1 000	60	30
<i>Pyrus</i> spp.	1 000	180	90
<i>Quercus</i> spp.	5 000	500 semen	500 semen
<i>Robinia pseudoacacia</i>	1 000	100	50
<i>Rosa</i> spp.	1 000	50	25
<i>Salix</i> spp.	50	5	2
<i>Senegalia</i> spp.	1 000	70	35
<i>Sequoia sempervirens</i>	1 000	25	12
<i>Sequoiadendron giganteum</i>	1 000	25	12
<i>Sorbus</i> spp.	1 000	25	10



Druh (latinsky)	Maximální hmotnost partie	Minimální hmotnost laboratorního vzorku	Minimální hmotnost základního zkušebního vzorku
	kg	g	g
1	2	3	4
<i>Spartium junceum</i>	1 000	40	20
<i>Stylnolobium japonicum</i>	1 000	100	50
<i>Syringa spp.</i>	1 000	30	15
<i>Taxodium distichum</i>	300	500	250
<i>Taxus spp.</i>	1 000	320	160
<i>Tectona grandis</i>	1 000	2000	1000
<i>Thuja occidentalis</i>	1 000	25	4
<i>Thuja plicata</i>	1 000	10	3
<i>Tilia cordata</i>	1 000	180	90
<i>Tilia platyphyllos</i>	1 000	500	250
<i>Tsuga canadensis</i>	1 000	25	7
<i>Tsuga heterophylla</i>	1 000	10	4
<i>Ulmus americana</i>	1 000	30	15
<i>Ulmus parviflora</i>	1 000	20	8
<i>Ulmus pumila</i>	1 000	30	15
<i>Vachellia spp.</i>	1 000	70	35
<i>Viburnum opulus</i>	1 000	160	80
<i>Zelkova serrata</i>	1 000	60	30

Seznam druhů, hmotností partií a velikostí laboratorních vzorků osiva květin a léčivých rostlin

Druh (latinsky)	Maximální hmotnost partie	Minimální hmotnost laboratorního vzorku	Minimální hmotnost základního zkušebního vzorku
	kg	g	g
1	2	3	4
<i>Abutilon x hybridum</i>	5 000	40	10
<i>Achillea clavennae</i>	5 000	5	0,5
<i>Achillea filipendulina</i>	5 000	5	0,5
<i>Achillea ptarmica</i>	5 000	5	0,5
<i>Achillea umbellata</i>	5 000	5	0,5
<i>Adonis vernalis</i>	5 000	20	5
<i>Ageratum houstonianum</i>	5 000	5	0,5
<i>Agrimonia eupatoria</i>	5 000	200	50
<i>Alcea rosea</i>	5 000	80	20
<i>Althaea hybrids</i>	5 000	80	20
<i>Althaea officinalis</i>	5 000	80	20
<i>Alyssum argenteum</i>	5 000	10	3
<i>Alyssum montanum</i>	5 000	10	3
<i>Amaranthus caudatus</i>	5 000	10	2
<i>Amaranthus cruentus</i>	5 000	10	2
<i>Amaranthus hybridus</i>	5 000	10	2
<i>Amaranthus tricolor</i>	5 000	10	2
<i>Amberboa moschata</i>	5 000	40	10
<i>Ammobium alatum</i>	5 000	5	1
<i>Anchusa azurea</i>	5 000	100	25
<i>Anchusa capensis</i>	5 000	40	10
<i>Anemone coronaria</i>	5 000	10	3
<i>Anemone pulsatilla</i>	5 000	10	3
<i>Anemone sylvestris</i>	5 000	10	3
<i>Angelica archangelica</i>	5 000	40	10
<i>Antirrhinum majus</i>	5 000	5	0,5
<i>Aquilegia alpina</i>	5 000	20	4
<i>Aquilegia canadensis</i>	5 000	20	4
<i>Aquilegia chrysantha</i>	5 000	20	4
<i>Aquilegia x cultorum</i>	5 000	20	4
<i>Aquilegia vulgaris</i>	5 000	20	4
<i>Arabis alpina</i> subsp. <i>alpina</i>	5 000	10	2
<i>Arabis alpina</i> subsp. <i>caucasica</i>	5 000	10	2
<i>Arabis x arendsii</i>	5 000	10	2
<i>Arabis blepharophylla</i>	5 000	10	2
<i>Arabis procurrens</i>	5 000	10	2
<i>Arabis scopoliana</i>	5 000	10	2
<i>Arctotis venusta</i>	5 000	20	4

Druh (latinsky)	Maximální hmotnost partie	Minimální hmotnost laboratorního vzorku	Minimální hmotnost základního zkušebního vzorku
	kg	g	g
1	2	3	4
<i>Artemisia dracunculus</i>	5 000	5	0,5
<i>Artemisia maritima</i>	5 000	5	0,5
<i>Artemisia vulgaris</i>	5 000	5	0,5
<i>Asclepias tuberosa</i>	5 000	130	13
<i>Asparagus aethiopicus</i>	10 000	200	60
<i>Asparagus plumosus</i>	10 000	200	50
<i>Aster alpinus</i>	5 000	20	5
<i>Aster amellus</i>	5 000	20	5
<i>Aubrieta deltoidea</i>	5 000	5	1
<i>Aurinia saxatilis</i>	5 000	10	3
<i>Bassia scoparia</i>	5 000	10	3
<i>Begonia Sempertflorens</i>	5 000	5	0,1
<i>Begonia x tuberhybrida</i>	5 000	5	0,1
<i>Bellis perennis</i>	5 000	5	0,5
<i>Betonica macrantha</i>	5 000	20	5
<i>Brachyscome iberidifolia</i>	5 000	5	0,3
<i>Briza maxima</i>	5 000	40	10
<i>Browallia viscosa</i>	5 000	5	0,5
<i>Brunnera macrophylla</i>	5 000	40	10
<i>Calceolaria x herbeohybrida</i>	5 000	5	0,1
<i>Calceolaria polyrhiza</i>	5 000	5	0,1
<i>Calendula officinalis</i>	5 000	80	20
<i>Callistephus chinensis</i>	5 000	20	6
<i>Campanula carpatica</i>	5 000	5	0,2
<i>Campanula fragilis</i>	5 000	5	1
<i>Campanula garganica</i>	5 000	5	0,5
<i>Campanula glomerata</i>	5 000	5	0,2
<i>Campanula lactiflora</i>	5 000	5	1
<i>Campanula medium</i>	5 000	5	0,6
<i>Campanula persicifolia</i>	5 000	5	0,2
<i>Campanula portenschlagiana</i>	5 000	5	0,5
<i>Campanula pyramidalis</i>	5 000	5	1
<i>Campanula rapunculus</i>	5 000	5	1
<i>Celosia argentea</i>	5 000	10	2
<i>Centaurea benedicta</i>	5 000	300	75
<i>Centaurea cyanus</i>	5 000	40	10
<i>Centaurea gymnocarpa</i>	5 000	40	10
<i>Centaurea imperialis</i>	5 000	40	10

Druh (latinsky)	Maximální hmotnost partie	Minimální hmotnost laboratorního vzorku	Minimální hmotnost základního zkušebního vzorku
	kg	g	g
1	2	3	4
<i>Centaurea macrocephala</i>	5 000	40	10
<i>Centaurea montana</i>	5 000	40	10
<i>Chelidonium majus</i>	5 000	5	1
<i>Chrysanthemum indicum</i>	5 000	30	8
<i>Clarkia amoena</i>	5 000	5	1
<i>Clarkia pulchella</i>	5 000	5	1
<i>Clarkia unguiculata</i>	5 000	5	1
<i>Cleome hassleriana</i>	5 000	20	5
<i>Cleretum bellidiforme</i>	5 000	5	0,5
<i>Cobaea scandens</i>	5 000	200	50
<i>Coix lacryma-jobi</i>	5 000	600	150
<i>Coleostephus multicaulis</i>	5 000	30	8
<i>Consolida ajacis</i>	5 000	30	8
<i>Consolida regalis</i>	5 000	30	8
<i>Convolvulus tricolor</i>	5 000	100	25
<i>Coreopsis basalis</i>	5 000	20	5
<i>Coreopsis lanceolata</i>	5 000	20	5
<i>Coreopsis maritima</i>	5 000	5	1
<i>Coreopsis tinctoria</i>	5 000	5	1
<i>Cosmos bipinnatus</i>	5 000	80	20
<i>Cosmos sulphureus</i>	5 000	80	20
<i>Cyclamen persicum</i>	5 000	100	30
<i>Cymbalaria muralis</i>	5 000	5	0,2
<i>Cynoglossum amabile</i>	5 000	40	10
<i>Dahlia pinnata</i>	5 000	80	20
<i>Datura metel</i>	5 000	100	25
<i>Datura stramonium</i>	5 000	100	25
<i>Deplhinium x belladonna</i>	5 000	20	4
<i>Deplhinium cardinale</i>	5 000	20	4
<i>Deplhinium x cultorum</i>	5 000	20	4
<i>Deplhinium formosum</i>	5 000	20	4
<i>Deplhinium grandiflorum</i>	5 000	20	4
<i>Dianthus barbatus</i>	5 000	10	3
<i>Dianthus caryophyllus</i>	5 000	20	5
<i>Dianthus chinensis</i>	5 000	10	3
<i>Dianthus deltoides</i>	5 000	20	0,5
<i>Dianthus plumarius</i>	5 000	20	5
<i>Digitalis lanata</i>	5 000	5	1

Druh (latinsky)	Maximální hmotnost partie	Minimální hmotnost laboratorního vzorku	Minimální hmotnost základního zkušebního vzorku
	kg	g	g
1	2	3	4
<i>Digitalis purpurea</i>	5 000	5	0,2
<i>Dimorphotheca ecklonis</i>	5 000	40	10
<i>Dimorphotheca pluvialis</i>	5 000	40	10
<i>Dimorphotheca tragus</i>	5 000	40	10
<i>Echinops ritro</i>	5 000	80	20
<i>Echium candicans</i>	5 000	40	10
<i>Echium plantagineum</i>	5 000	40	10
<i>Erigeron speciosus</i>	5 000	5	0,5
<i>Erysimum cheiri</i>	5 000	10	3
<i>Erysimum x marshallii</i>	5 000	10	3
<i>Eschscholzia californica</i>	5 000	20	5
<i>Eustoma exaltatum</i>	5 000	5	0,2
<i>Fatsia japonica</i>	5 000	60	15
<i>Freesia refracta</i>	5 000	100	25
<i>Gaillardia aristata</i>	5 000	30	8
<i>Gaillardia pulchella</i>	5 000	20	6
<i>Galega officinalis</i>	5 000	80	20
<i>Galeopsis segetum</i>	5 000	20	4
<i>Gazania rigens</i>	5 000	20	5
<i>Gentiana accaulis</i>	5 000	5	0,7
<i>Geranium hybridy</i>	5 000	40	10
<i>Gerbera jamesonii</i>	5 000	40	10
<i>Geum coccineum</i>	5 000	20	5
<i>Geum quellyon</i>	5 000	20	5
<i>Gilia tricolor</i>	5 000	5	1
<i>Glandularia canadensis</i>	5 000	20	6
<i>Glandularia x hybrida</i>	5 000	20	6
<i>Glebionis carinata</i>	5 000	30	8
<i>Glebionis coronaria</i>	5 000	30	8
<i>Glebionis segetum</i>	5 000	30	8
<i>Gomphrena globosa</i>	5 000	40	10
<i>Goniolimon tataricum</i>	5 000	20	5
<i>Grevillea robusta</i>	5 000	80	20
<i>Gypsophila elegans</i>	5 000	10	2
<i>Gypsophila paniculata</i>	5 000	10	2
<i>Gypsophila repens</i>	5 000	10	2
<i>Helenium autumnale</i>	5 000	5	0,9
<i>Helianthemum nummularium</i>	5 000	20	5

Druh (latinsky)	Maximální hmotnost partie	Minimální hmotnost laboratorního vzorku	Minimální hmotnost základního zkušebního vzorku
	kg	g	g
1	2	3	4
<i>Helianthus debilis</i>	10 000	150	40
<i>Heliopsis helianthoides</i>	5 000	40	10
<i>Heliotropium arborescens</i>	5 000	5	1
<i>Hesperis matronalis</i>	5 000	20	5
<i>Heteranthemis viscidelirta</i>	5 000	30	8
<i>Heuchera sanguinea</i>	5 000	5	0,1
<i>Hypericum perforatum</i>	5 000	5	0,3
<i>Hyssopus officinalis</i>	5 000	10	3
<i>Iberis amara</i>	5 000	20	6
<i>Iberis gibraltarica</i>	5 000	10	3
<i>Iberis sempervirens</i>	5 000	10	3
<i>Iberis umbellata</i>	5 000	10	3
<i>Impatiens balsamina</i>	5 000	100	25
<i>Impatiens walleriana</i>	5 000	10	2
<i>Inula helenium</i>	5 000	20	4
<i>Ipomoea alba</i>	10 000	400	100
<i>Ipomoea purpurea</i>	10 000	400	100
<i>Ipomoea quamoclit</i>	10 000	200	50
<i>Ipomoea tricolor</i>	10 000	400	100
<i>Jacobaea maritima</i>	5 000	5	0,5
<i>Kalanchloe blossfeldiana</i>	5 000	5	0,1
<i>Kalanchloe crenata</i>	5 000	5	0,1
<i>Kalanchloe globulifera</i>	5 000	5	0,1
<i>Kniphofia uvaria</i>	5 000	10	3
<i>Lathyrus latifolius</i>	10 000	400	100
<i>Lathyrus odoratus</i>	10 000	600	150
<i>Lavandula abgustifolia</i>	5 000	10	2
<i>Lavatera trimestris</i>	5 000	40	10
<i>Legousia speculum-veneris</i>	5 000	5	1
<i>Leontopodium nivale</i>	5 000	5	0,1
<i>Leonurus cardiaca</i>	5 000	10	2
<i>Leucanthemum maximum</i>	5 000	20	5
<i>Leucanthemum vulgare</i>	5 000	20	5
<i>Levisticum officinale</i>	5 000	30	8
<i>Liatris pycnostachya</i>	5 000	30	8
<i>Liatris spicata</i>	5 000	30	8
<i>Lilium regale</i>	5 000	40	10

Druh (latinsky)	Maximální hmotnost partie	Minimální hmotnost laboratorního vzorku	Minimální hmotnost základního zkušebního vzorku
	kg	g	g
1	2	3	4
<i>Limonium bellidifolium</i>	5 000	20	5
<i>Limonium gerberi</i>	5 000	20	5
<i>Limonium sinuatum</i> subsp. <i>bonduellei</i>	5 000	200	50
<i>Limonium sinuatum</i> subsp. <i>sinuatum</i> (hlavy)	5 000	200	50
<i>Limonium sinuatum</i> subsp. <i>sinuatum</i> (semena)	5 000	20	6
<i>Linaria bipartita</i>	5 000	5	0,2
<i>Linaria maroccana</i>	5 000	5	0,4
<i>Linaria vulgaris</i>	5 000	5	0,2
<i>Linum narbonense</i>	5 000	20	5
<i>Linum perene</i>	5 000	20	5
<i>Lobelia cardinalis</i>	5 000	5	0,1
<i>Lobelia erinus</i>	5 000	5	0,2
<i>Lobularia maritima</i>	5 000	5	1
<i>Lomelosia caucasica</i>	5 000	80	20
<i>Lonas annua</i>	5 000	5	0,6
<i>Lunaria annua</i>	5 000	80	20
<i>Lupinus hybridy</i>	10 000	200	60
<i>Lupinus mexicanus</i>	10 000	200	60
<i>Lupinus nanus</i>	10 000	200	60
<i>Lupinus polyphyllus</i>	10 000	200	60
<i>Lysimachia arvensis</i>	5 000	10	2
<i>Malcolmia maritima</i>	5 000	10	3
<i>Malope trifida</i>	5 000	20	5
<i>Malva sylvestris</i>	5 000	30	15
<i>Marrubium vulgare</i>	5 000	10	2
<i>Matricaria chamomilla</i>	5 000	5	0,5
<i>Matthiola incana</i>	5 000	20	4
<i>Matthiola longipetala</i>	5 000	10	2
<i>Melissa officinalis</i>	5 000	10	2
<i>Mentha x piperita</i>	5 000	5	0,5
<i>Mimosa pudica</i>	5 000	40	10
<i>Mimulus cardinalis</i>	5 000	5	0,2
<i>Mimulus cupreus</i>	5 000	5	0,2
<i>Mimulus x hybridus</i>	5 000	5	0,2
<i>Mimulus luteus</i>	5 000	5	0,2
<i>Mirabilis jalapa</i>	10 000	800	200

Druh (latinsky)	Maximální hmotnost partie	Minimální hmotnost laboratorního vzorku	Minimální hmotnost základního zkušebního vzorku
	kg	g	g
1	2	3	4
<i>Moluccella laevis</i>	5 000	100	25
<i>Myosotis hybrids</i>	5 000	10	2
<i>Myosotis scorpioides</i>	5 000	10	2
<i>Myosotis sylvatica</i>	5 000	10	2
<i>Nemesia strumosa</i>	5 000	5	1
<i>Nemesia versicolor</i>	5 000	5	1
<i>Nemophila maculata</i>	5 000	20	5
<i>Nemophila menziesi</i>	5 000	20	5
<i>Nepeta cataria</i>	5 000	10	2
<i>Nicotiana alata</i>	5 000	5	0,2
<i>Nicotiana x sanderae</i>	5 000	5	0,2
<i>Nicotiana suaveolens</i>	5 000	5	0,5
<i>Nigella hispanica</i>	5 000	20	6
<i>Nigella sativa</i>	5 000	40	10
<i>Oenothera macrocapra</i>	5 000	40	10
<i>Papaver alpinum</i>	5 000	5	0,5
<i>Papaver glaucum</i>	5 000	5	0,5
<i>Papaver nudicaule</i>	5 000	5	0,5
<i>Papaver orientale</i>	5 000	5	1
<i>Papaver rhoeas</i>	5 000	5	0,5
<i>Pelargonium</i>	5 000	80	20
<i>Penstemon barbatus</i>	5 000	10	2
<i>Penstemon hartwegii</i>	5 000	10	2
<i>Penstemon hybrids</i>	5 000	10	2
<i>Pericallis cruenta</i>	5 000	5	0,5
<i>Perilla frutescens</i>	5 000	10	3
<i>Petunia x atkinsiana</i>	5 000	5	0,2
<i>Phacelia campanularia</i>	5 000	10	2
<i>Phlox drummondii</i>	5 000	20	5
<i>Phlox paniculata</i>	5 000	20	5
<i>Phlox subulata</i>	5 000	20	5
<i>Pholistoma auritum</i>	5 000	20	5
<i>Physalis alkekengi</i>	5 000	20	4
<i>Pimpinella major</i>	5 000	20	5
<i>Pimpinella saxifraga</i>	5 000	20	5
<i>Plectocephalus americana</i>	5 000	100	35
<i>Plectranthus scutellarioides</i>	5 000	10	2
<i>Portulaca grandiflora</i>	5 000	5	0,3

Druh (latinsky)	Maximální hmotnost partie	Minimální hmotnost laboratorního vzorku	Minimální hmotnost základního zkušebního vzorku
	kg	g	g
1	2	3	4
<i>Primula auricula</i>	5 000	5	1
<i>Primula denticulata</i>	5 000	5	0,5
<i>Primula elatior</i>	5 000	10	2
<i>Primula japonica</i>	5 000	5	1
<i>Primula x kewensis</i>	5 000	5	0,5
<i>Primula malacoides</i>	5 000	5	0,5
<i>Primula obconica</i>	5 000	5	0,5
<i>Primula praenitens</i>	5 000	5	1
<i>Primula veris</i>	5 000	5	1
<i>Primula vulgaris</i>	5 000	5	1
<i>Psephellus dealbatus</i>	5 000	40	10
<i>Psylliostachys suworowii</i>	5 000	20	5
<i>Ranunculus asiaticus</i>	5 000	5	1
<i>Reseda odorata</i>	5 000	10	3
<i>Rhodanthe manglesii</i>	5 000	30	8
<i>Rhodanthe chlorocephala</i> (zahrnuje i <i>Helipterum roseum</i>)	5 000	30	8
<i>Rudbeckia fulgida</i>	5 000	10	2
<i>Rudbeckia hirta</i>	5 000	5	1
<i>Ruta graveolens</i>	5 000	20	6
<i>Saintpaulia ionantha</i>	5 000	5	0,1
<i>Salpiglossis sinuata</i>	5 000	5	1
<i>Salvia coccinea</i>	5 000	30	8
<i>Salvia farinacea</i>	5 000	20	5
<i>Salvia officinalis</i>	5 000	30	20
<i>Salvia patens</i>	5 000	30	8
<i>Salvia pratensis</i>	5 000	30	8
<i>Salvia sclarea</i>	5 000	80	20
<i>Salvia splendens</i>	5 000	30	8
<i>Salvia viridis</i>	5 000	20	5
<i>Sanvitalia procumbens</i>	5 000	10	2
<i>Saponaria calabrica</i>	5 000	20	5
<i>Saponaria ocymoides</i>	5 000	20	5
<i>Saponaria officinalis</i>	5 000	20	5
<i>Scabiosa atropurpurea</i>	5 000	60	15

Druh (latinsky)	Maximální hmotnost partie	Minimální hmotnost laboratorního vzorku	Minimální hmotnost základního zkušebního vzorku
	kg	g	g
1	2	3	4
<i>Schefflera elegantissima</i>	5 000	20	6
<i>Schizanthus pinnatus</i>	5 000	10	2
<i>Senecio cineraria</i>	5 000	5	0,5
<i>Senecio elegans</i>	5 000	5	0,5
<i>Silene chalcedonica</i>	5 000	5	1
<i>Silene coronaria</i>	5 000	20	5
<i>Silene pendula</i>	5 000	10	2
<i>Silybum marianum</i>	5 000	200	5
<i>Sinningia speciosa</i>	5 000	5	0,2
<i>Solanum giganteum</i>	5 000	20	5
<i>Solanum laciniatum</i>	5 000	20	5
<i>Solanum marginatum</i>	5 000	20	5
<i>Solanum pseudocapsicum</i>	5 000	20	5
<i>Symphotrichum dumosum</i>	5 000	20	5
<i>Tagetes erecta</i>	5 000	40	10
<i>Tagetes patula</i>	5 000	40	10
<i>Tagetes tenuifolia</i>	5 000	20	5
<i>Tanacetum achilleifolium</i>	5 000	30	8
<i>Tanacetum parthenium</i>	5 000	20	5
<i>Thunbergia alata</i>	5 000	200	50
<i>Thymus serpyllum</i>	5 000	5	0,5
<i>Torenia fournieri</i>	5 000	5	0,2
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	5 000	5	0,5
<i>Tripleurospermum maritimum</i>	5 000	5	0,5
<i>Tropaeolum majus</i>	10 000	1000	350
<i>Tropaeolum peltophorum</i>	10 000	1000	350
<i>Tropaeolum peregrinum</i>	10 000	1000	350
<i>Vaccaria hispanica</i>	5 000	20	5
<i>Valeriana officinalis</i>	5 000	10	2
<i>Verbascum densiflorum</i>	5 000	5	0,3
<i>Verbascum phlomoides</i>	5 000	5	0,5
<i>Verbascum thapsus</i>	5 000	5	0,5
<i>Verbena bonariensis</i>	5 000	20	6
<i>Verbena rigida</i>	5 000	10	2
<i>Vinca minor</i>	5 000	20	5
<i>Viola cornuta</i>	5 000	10	3
<i>Viola odorata</i>	5 000	10	3
<i>Viola tricolor</i>	5 000	10	3

Druh (latinsky)	Maximální hmotnost partie	Minimální hmotnost laboratorního vzorku	Minimální hmotnost základního zkušebního vzorku
	kg	g	g
1	2	3	4
<i>Xeranthemu annuum</i>	5 000	10	3
<i>Xerochrysum bracteatum</i>	5 000	10	2
<i>Zinnia elegans</i>	5 000	80	20
<i>Zinnia haagera</i>	5 000	20	6



**Intenzita vzorkování
(počet dílčích vzorků ve vztahu k typu a počtu obalů)
Plně kompatibilní s ISTA Rules**

(1) Z partie v pytlích nebo jiných obalech s hmotností do 100 kg se odebírají dílčí vzorky v tomto minimálním počtu:

➤ **Obaly o stejné velikosti s hmotností 15 – 100 kg včetně**

Tabulka 1

Počet obalů v partii	Minimální počet dílčích vzorků
1	5 dílčích vzorků
2 - 4	3 dílčí vzorky z každého obalu
5 - 8	2 dílčí vzorky z každého obalu
9 - 15	1 dílčí vzorek z každého obalu
16 - 30	15 dílčích vzorků, každý z jiného obalu
31 - 59	20 dílčích vzorků, každý z jiného obalu
60 - 154	30 dílčích vzorků, každý z jiného obalu
155 - 400	1 dílčí vzorek z každých 5 obalů, každý vzorek z jiného obalu
401 - 566	80 dílčích vzorků, každý z jiného obalu
567 a více	1 dílčí vzorek z každých 7 obalů, každý vzorek z jiného obalu

➤ **Obaly o stejné velikosti s hmotností menší než 15 kg**

V případě obalů obsahujících méně než 15 kg osiva jsou obaly sloučeny do vzorkovacích jednotek nepřesahujících 100 kg např. 20 obalů o 5 kg, 33 obalů o 3 kg nebo 100 obalů o 1 kg. Vzorkovací jednotky se pak považují za obaly a vzorkování probíhá podle tabulky 1.

➤ **Osiva v peletách, granulích, osivových pásech a osivových rohožích**

Obaly obsahující méně než 300 000 semen musí být sloučeny do vzorkovacích jednotek nepřesahujících 2 000 000 semen. Vzorkovací jednotky se pak považují za obaly a vzorkování probíhá podle tabulky 1.



- (2) Vzorkování z obalů obsahujících více než 100 kg osiva (včetně volně loženého) nebo z proudu osiva při plnění obalů se odebírá minimální počet dílčích vzorků:

Tabulka 2

Hmotnost partie	Minimální počet dílčích vzorků
do 500 kg	nejméně 5 dílčích vzorků
501 až 3 000 kg	jeden dílčí vzorek z každých 300 kg, nejméně však 5 dílčích vzorků
3 001 až 20 000 kg	jeden dílčí vzorek z každých 500 kg, nejméně však 10 dílčích vzorků
20 001 a více kg	jeden dílčí vzorek z každých 700 kg, nejméně však 40 dílčích vzorků

- (3) Při vzorkování partie o počtu obalů 15 nebo nižším se z každého obalu bez ohledu na jejich velikost odebere stejný počet dílčích vzorků. Minimální počet odebraných dílčích vzorků pro obalované osivo (osivo peletované, inkrustované, granulované, osivové pásy a rohože) uvádí tabulky 1 a 2.

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Odbor osiv a sadby Vzorkování osiva a sadby – povinnosti, vazby MP 41/OOS – Příloha č. 5	Verze č. 1/2024 Stránka 1 z 1

Kontrola dvouplášťového vzorkovadla č. ...

Kontrolující pracovník ÚKZÚZ:	
Název ČSO nebo provozu, kde se DV používá:	
Vzorkovatelé vzorkující DV na ČSO nebo provozu:	

	Skutečné míry	Požadavky dle Vyhlášky č. 61/2011 a ISTA Rules	Vyhovuje: ANO/NE (vyplní kontrolující)
Délka vzorkovadla:		Délka musí být taková, aby vzorkovadlo dosáhlo protější stěny obalu, v případě vertikálního vzorkování musí dosáhnout na dno obalu.	
Min. vnitřní průměr:		Musí být dostatečně široký na to, aby umožňoval volný a hladký tok osiva a nečistot do vzorkovadla.	
Šířka otvoru:		Minimálně dvojnásobek maximálního průměru vzorkovaných semen nebo nečistot.	
Délka otvoru:		Minimálně dvojnásobek šířky otvoru.	
Přihrádky:	ANO–NE*	Vzorkovadlo musí mít minimálně 3 přihrádky.	

Vymenujte plodiny, pro které se vzorkovadlo používá:

Poloha používání:	horizontální	☐
	šikmá	☐
	vertikální	☐

Vzorkovadlo vyhovuje požadavkům dle Vyhlášky 61/2011 a ISTA Rules:	ANO	☐
	NE	☐

Vzorkovadlo označeno štítkem „VYHOVUJE“ den:

Podpis a razítko kontrolujícího vzorkovatele:



Označení vzorků na vzorkovnici

Každý odebraný vzorek musí být řádně označen typem vzorku:

Popis vzorkovnice	Typ vzorku
U	vzorek na uznání
R	rezervní vzorek
R-dělená partie	rezervní vzorek dělené partie
R-na žádost dodavatel	rezervní vzorek na žádost dodavatele
NK	vzorek pro následnou kontrolu pověřené laboratoře
K/AV	kontrola automatického vzorkovadla
K/PV	kontrola pověřeného vzorkovatele
K/SI	kontrola semenářského inspektora
K/S	kontrola standardního osiva
VZ – kontrola oběhu	vzorek na vegetační zkoušku – kontrola oběhu
VZ – následná kontrola	vzorek na vegetační zkoušku – následná kontrola
VZ - OECD	vzorek na vegetační zkoušku – OECD (vstupní, výstupní)
VZ – kontrola dovozu	vzorek na vegetační zkoušku – dovoz (dle plánu odběru)
VZ – na vlastní žádost	vzorek na vegetační zkoušku – na žádost dodavatele
VZ – na žádost inspektora	vzorek na vegetační zkoušku – na žádost inspektora
ZS	samostatně odebraný vzorek na zdravotní stav
odrůdová příměs	vzorek na stanovení odrůdové příměsi
druhová příměs	vzorek na stanovení druhové příměsi
K/směs	kontrola směsi
R/směsi	rezerva směsi
U, R1, R1 - GMO	vzorky na kontrolu GMO
„hád'átko“ nebo „CMI“	vzorek na hád'átko nebo CMI
K/nam	vzorek na kontrolu namořenosti
	označení mořeného vzorku na vzorkovnici
KE	vzorek pro stanovení kyseliny erukové
GLS	vzorek na stanovení glukosinolátů

K/plynování	kontrola po plynování
Popis vzorkovnice	Typ vzorku
U moř	0,5 kg vzorek po moření přikládáný k uznání
NK moř	0,5 kg vzorek po moření přikládáný k následné kontrole
oves hluchý	3 kg vzorek na stanovení ovsa hluchého
K/heterogenita	vzorkování na heterogenitu
P	vzorkování na prolongaci
II. vzorkování (III. vzorkování,...)	při druhém a dalším vzorkování musí být označeno
I	informativní vzorek na žádost dodavatele
ISTA	vzorek zkoušený dle ISTA

Velikosti vzorků obalovaných semen a semenných pásků

Plně kompatibilní s ISTA Rules

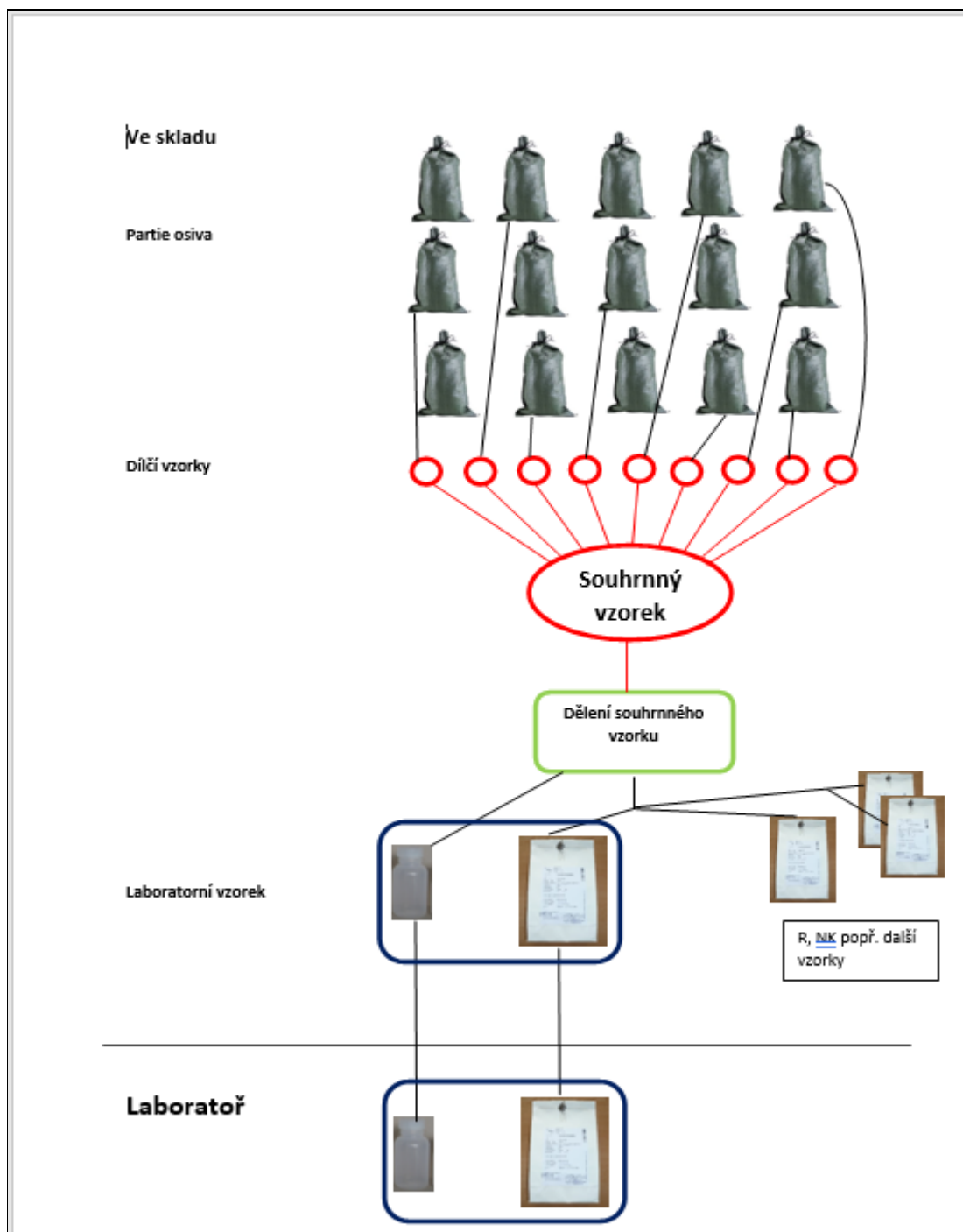
Minimální velikosti vzorků pro peletované, inkrustované a granulované osivo

Typ stanovení	Laboratorní vzorek nejméně (počet jednotek)	Zkušební vzorek nejméně (počet jednotek)
Zkoušení čistoty (včetně zkoušení pravosti druhu)	2 500	2 500
Stanovení hmotnosti tisíce semen	2 500	podíl čistých pelet
Zkoušení klíčivosti	2 500	400
Početní stanovení semen jiných rostlinných druhů a choroboplodných útvarů	10 000	7 500
Početní stanovení semen jiných rostlinných druhů a choroboplodných útvarů (inkrustované a granulované osivo)	25 000	25 000
Velikostní třídění	5 000	1 000

Minimální velikosti vzorků pro osivové pásy a rohože

Typ stanovení	Laboratorní vzorek nejméně (počet semen)	Zkušební vzorek nejméně (počet semen)
Zkoušení pravosti druhu	300	100
Zkoušení klíčivosti	2 000	400
Zkoušení čistoty (pokud je vyžadováno)	2 500	2 500
Početní stanovení semen jiných rostlinných druhů a choroboplodných útvarů	10 000	7 500

Schéma odběru vzorku ve skladu



Záznamy ke kontrole dělidla

ČSO/IČ:

Číslo razítka pracovníka/jméno:

Datum kontroly:

Kalibrace vah:

Poslední kalibrace:

Následná kalibrace:

Hmotnost před kontrolou (g)		
Hmotnost po kontrole (g)		
Ztráta	0,0	OK

Maximální polovolená ztráta: 1,5 g

vložená data
výpočty
kontrola

Kontrola dělení na poloviny

Opakování	levá polovina (g)	pravá polovina (g)	levá polovina (%)	pravá polovina (%)	kontrola součtu do (%)	odchylka (%)	kontrola odchylky
1			#####	#####	#####	#####	#####
2			#####	#####	#####	#####	#####
3			#####	#####	#####	#####	#####
4			#####	#####	#####	#####	#####
5			#####	#####	#####	#####	#####
6			#####	#####	#####	#####	#####
7			#####	#####	#####	#####	#####
8			#####	#####	#####	#####	#####

Maximální povolená odchylka je ± 2 %

Kontrola rozdělených frakcí

Opakování	cibule (g)	pšenice (g)	cibule (%)	pšenice (%)	kontrola součtu do (%)	odchylka (%)	kontrola odchylky
1			#####	#####	#####	#####	#####
2			#####	#####	#####	#####	#####
3			#####	#####	#####	#####	#####
4			#####	#####	#####	#####	#####
5			#####	#####	#####	#####	#####
6			#####	#####	#####	#####	#####
7			#####	#####	#####	#####	#####
8			#####	#####	#####	#####	#####

Maximální povolená odchylka je ± 2 %

