

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Vzorkování osiva a sadby MP/SOP 41/OOS	Vydání: 2. Strana: 1 z 31 Revize: 1
--	--	---

VZORKOVÁNÍ OSIVA A SADBY

Nabývá účinnosti dne

1. 5. 2025

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 MP/SOP 41/OOS	Vydání: 2. Strana: 2 z 31 Revize: 1
--	---	--

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	Úřední vzorkovatel	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	25
6.2	Vzorkování obalovaného osiva	26
6.2.1	Velikost partie	26
6.2.2	Intenzita vzorkování	26
6.2.3	Laboratorní vzorek	26
6.2.4	Odběr a odeslání vzorků	26
6.3	Vzorkování směsí	26
6.4	Vzorkování na zdravotní stav	27
6.5	Vzorkování sadby cibule a česneku	27
6.6	Vzorkování sadby brambor	28
6.7	Vzorkování standardního osiva zeleniny	28
6.8	Vzorkování osiva ovocných rodů a druhů	29
6.9	Odběr vzorků na kontrolu příměsí GMO	29
6.10	Záznamy o neobvyklém stavu vzorků	29
7	KONTROLA DĚLENÍ	29

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Vzorkování osiva a sadby MP/SOP 41/OOS	Vydání: 2. Strana: 3 z 31 Revize: 1
--	--	---

8	KONTROLA VZORKOVÁNÍ.....	30
8.1	Princip.....	30
8.2	Plán kontrol.....	30
8.3	Postup	30
9	SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE	30
10	ZRUŠOVACÍ A PŘECHODNÁ USTANOVENÍ.....	30
11	PŘÍLOHY	31

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 OIC odebírají pouze vzorkovatelé ÚKZÚZ a jsou zkoušené výhradně v NRL OS Praha. [Pokyny pro vzorkování sadby brambor podrobně řeší MP 13/OOS](#).

2 Oblast působnosti

MP je určen pro:

- pracovníky OOS,
- vedoucí OdTI, specialisty OS a úřední vzorkovatele,
- 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. [Supervizi](#) 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
DP	- Dělená partie
ELFO	- Elektroforetické stanovení
GMO	- Geneticky modifikovaný organismus
BIC	- Modrý ISTA certifikát
OIC	- Oranžový ISTA certifikát
IS	- Informační systém
ISTA	- Mezinárodní organizace pro zkoušení semen (International Seed Testing Association)
ISOOS	- Informační systém odboru osiv a sadby
NRL OS	- Národní referenční laboratoř pro zkoušení osiva a sadby
OECD	- Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj
OdSp	- Oddělení správní odboru osiv

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Vzorkování osiva a sadby MP/SOP 41/OOS	Vydání: 2. Strana: 5 z 31 Revize: 1
--	--	---

ODŠOR	-	Odbor diagnostiky škodlivých organismů rostliny
OdTI	-	Oddělení terénní inspekce
OdTKK	-	Oddělení terénní kontroly a koordinace
OOS	-	Odbor osiv a sadby
OTI	-	Odbor terénní inspekce
PV	-	Pověřený vzorkovatel
PCR	-	Polymerázová řetězová reakce
SI	-	Úřední vzorkovatel (starší pojem „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
VESKOF	-	Švýcarská norma kvality osiva

4.2 POJMY A DEFINICE

Vzorkovatel – společný pojem pro úředního vzorkovatele a pověřeného vzorkovatele.

Úřední vzorkovatel – pracovník ÚKZÚZ, zapsaný v Seznamu úředních vzorkovatelů.

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

Dílčí vzorek – dávka osiva nebo sadby odebraná z partie osiva nebo sadby při jednotlivém vzorkovacím úkonu.

Souhrnný vzorek – vzorek vzniklý sesypáním a promícháním všech dílčích vzorků odebraných z jedné partie.

Partie osiva – množství osiva vyjádřené hmotností nebo počtem kusů, které je jednoznačně identifikovatelné.

Laboratorní vzorek – vzorek o předepsané minimální hmotnosti uvedené v příloze č. 5 vyhlášky č. 61/2011 Sb., určený k zaslání do zkušební laboratoře, tvořený buď celým souhrnným vzorkem nebo vytvořený dělením ze souhrnného vzorku.

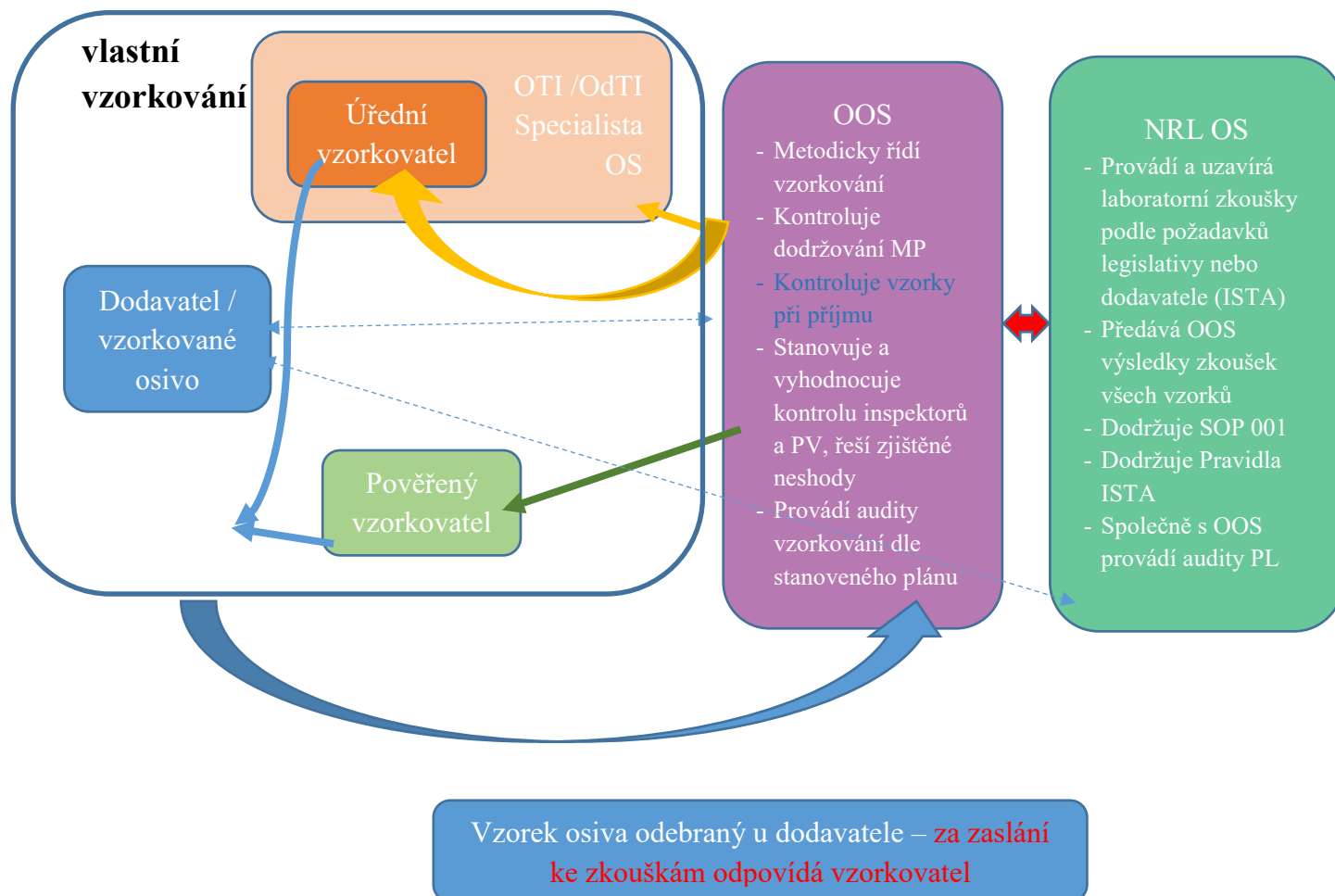
Rezervní vzorek – vzorek určený k uložení pro případné další zkoušky, připravený ze stejného souhrnného vzorku a stejným způsobem jako laboratorní vzorek.

Vzorek na VZ – vzorek určený pro VZ ke stanovení druhové a odrůdové čistoty a pravosti, zdravotního stavu nebo hybridnosti o předepsané minimální hmotnosti uvedené v příloze č. 5 vyhlášky č. 61/2011 Sb.

Kontrolní vzorek – vzorek odebraný vzorkovatelem, který je zaměstnancem Ústavu, za účelem kontroly kvality rozmnožovacího materiálu uváděného do oběhu nebo pro účely úředního dozoru.

Prolongace – nové uznání osiva po přeskladnění – bez předchozí manipulace, podané po termínu **30.6. následujícího roku po roce sklizně**, za účelem získání aktuálních osivových parametrů.

5 Organizace vzorkování osiva a sadby



- ↔ spolupráce při kontrole vzorkování a vzorkovatelů nebo příjmu vzorků; např. později zjištěné nedostatky u vzorku nebo zjištěné výsledky kontrolních vzorků.
- Řízení vzorkování, metodické vedení a kontrola pověřených vzorkovatelů, řešení neshod zjištěných v laboratoři.
- Řízení vzorkování, metodické vedení a kontrola úředních vzorkovatelů, 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 MP/SOP 41/OOS	Vydání: 2. Strana: 7 z 31 Revize: 1
---	---	---

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

5.1.1 OOS

- Zajišťuje zaškolení úředních vzorkovatelů ústavu a pověřených vzorkovatelů ke vzorkování osiva a sadby a pověřuje je k této činnosti v souladu s MP/SOP 20/OOS Zaškolování a kontrola úředních vzorkovatelů ÚKZÚZ a MP 29/OOS Zaškolování a kontrola pověřených osob,
- metodicky řídí celý proces odběru vzorků a vede Seznam úředních vzorkovatelů a Seznam pověřených vzorkovatelů,
- stanovuje systém kontroly úředních vzorkovatelů 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 úředních vzorkovatelů a vzorkovatelů, a to postupem popsáním v MP/SOP 20/OOS Zaškolování a kontrola úředních vzorkovatelů ÚKZÚZ a MP 29/OOS Zaškolování a kontrola pověřených osob,
- stanovuje nápravná opatření v případě opakovaného zjištění při kontrole **úředních i pověřených vzorkovatelů**, 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 úředních vzorkovatelů a pověřených vzorkovatelů pomocí analýzy trendů a 1x ročně provádí celkové zhodnocení jednotlivých vzorkovatelů,
- **přijímá a eviduje vzorky určené ke zkoušení v NRL OS, kontroluje vzorky, zda splňují požadavky pro přijetí podle Metodiky zkoušení osiv a sadby a podle ISTA Pravidel, a to jejich hmotnost, uzavření, neporušenost vzorku. Při příjmu postupují pracovníci příjmu dle MP/SOP 49/OOS.**

5.1.2 NRL OS

- Navazuje na práci **při příjmu vzorků na OOS**, dodržuje SOP 001–v rámci úkonů stanovených v SOP 001 kontroluje vzorky při příjmu do laboratoře, **a to obsah sáčku se vzorkem – shodnost druhu osiva v sáčku a na kartě, popř. viditelné skladištní škůdce**. V případě vzorků ke stanovení vlhkosti kontroluje vzduchotěsnost obalů, a další požadavky stanovené SOP 001.
- **Do zkoušek neprodleně přijme všechny vzorky, v pořadí, jak byly předány pracovníky OOS.**
- Provádí laboratorní zkoušky v rámci kontroly vzorkování úředních vzorkovatelů a pověřených vzorkovatelů. **Výsledky zkoušek kontrolních vzorků předává**

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Vzorkování osiva a sadby MP/SOP 41/OOS	Vydání: 2. Strana: 8 z 31 Revize: 1
--	--	--

OdTKK k vyhodnocení shodnosti mezi vzorky kontrolovaný/kontrolující vzorkovatel (podrobně rozpracováno v příručce vzorkovatele).

Připravuje a kontroluje kalibrační vzorky na kontrolu dělení.

5.1.3 Úřední vzorkovatel

- Odebírá vzorky, a to:
 - **pro** uznávací řízení nebo jeho části (i po přeskladnění, přečistění apod.)
 - **pro** opakované vzorkování (po manipulaci i bez ní) u partií, a také pro partie, které poprvé vzorkoval pověřený vzorkovatel,
 - **pro** vzorkování egalizované partie,
 - za účelem zkoušení dle Pravidel ISTA a následně vydání OIC,
 - k provedení vegetačních zkoušek (OECD) popřípadě vzorky související s vývozem osiva s neukončenou certifikací,
 - informativní, ke zkoušce elektroforézy a podobně,
 - kontrolní.
- K odběru vzorků použije vhodnou metodu vzorkování, a to:
 - správnou velikost Nobbého vzorkovadla ze sady, kterou obdržel při zaškolení a která je dohledatelná v ISOOS u každého úředního vzorkovatele v modulu Pověření,
 - tyčové dvouplášťové vzorkovadlo, které je uloženo v místě vzorkování nebo disponuje vlastním dvouplášťovým vzorkovadlem schváleným a kontrolovaným ústavem pro odběr vzorků na uznávací řízení,
 - provede vzorkování rukou,
 - odebere vzorek z automatického vzorkovadla
- 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.
- Zaškoluje nové vzorkovatele dle Plánu zaškolování stanoveného vedoucím OdTKK.

5.1.4 Pověřený vzorkovatel

- Odebírá vzorky dle uděleného pověření, a to:
 - **pro** uznávací řízení nebo jeho části i po přeskladnění,
 - informativní.
- K odběru vzorků použije vhodnou metodu vzorkování, a to
 - některé Nobbého vzorkovadlo ze sady, kterou vlastní a která je očíslovaná,
 - tyčové dvouplášťové vzorkovadlo, které je uloženo v místě vzorkování a je schváleno a kontrolováno ústavem pro odběr vzorků na uznávací řízení,

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Vzorkování osiva a sadby MP/SOP 41/OOS	Vydání: 2. Strana: 9 z 31 Revize: 1
---	--	--

- provede vzorkování rukou,
- odebere vzorek z automatického vzorkovadla.
- Dodržuje stanovenou velikost vzorků dle přílohy č. 1 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 úředních vzorkovatelů v OdTI, provádí jejich kontrolu a sleduje kvalitu práce.
- Zaškoluje a kontroluje nové úřední vzorkovatele 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 úředních vzorkovatelů v OTI a pověřených vzorkovatelů, provádí jejich kontrolu a sleduje kvalitu práce.
- Metodicky vede specialisty pro osivo v jednotlivých odděleních OTI.
- Zaškoluje nové úřední vzorkovatele 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),

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Vzorkování osiva a sadby MP/SOP 41/OOS	Vydání: 2. Strana: 10 z 31 Revize: 1
--	--	--

- 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.

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 sypající 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:

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

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Vzorkování osiva a sadby MP/SOP 41/OOS	Vydání: 2. Strana: 11 z 31 Revize: 1
---	--	---

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

U osiva ve vacích, u kterého je předpoklad, že nebude možné dodržet správnou techniku vzorkování z důvodu špatného protékání osiva bodcovým vzorkovadlem, musí žadatel umožnit vzorkování dvouplášťovým vzorkovadlem a být nápomocen při otevírání a opětovném uzavírání vaků.

Každé Nobbého vzorkovadlo je označeno unikátním kódem. Každý vzorkovatel 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.

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.gov.cz. Takto zkontrolované vzorkovadlo je označeno štítkem kontroly.

DV č.	VYHOVUJE NEVYHOVUJE
Datum:	
Razítko a podpis:	

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.

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Vzorkování osiva a sadby MP/SOP 41/OOS	Vydání: 2. Strana: 12 z 31 Revize: 1
---	--	---

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.

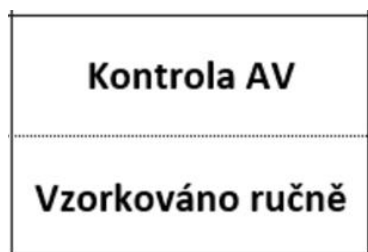
6.1.3.1.4 Automatické vzorkovadlo

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.

Z automatického vzorkovadla odebírá běžně vzorky buď úřední vzorkovatel nebo pověřený vzorkovatel. Klíče od skříně AV má pouze vzorkovatel, druhý je uložený v zapečetěné obálce na ČSO. Při otevření skříně AV musí být vybrány všechny plné nádoby, mimo nádobu pro partii, kde momentálně probíhá čištění.

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 je zasílána spolu se vzorkem na uznání nebo se vzorkem následné kontroly pověřené laboratoře vždy výhradně do NRL OS Praha. Vzorkovnice musí být označena číslem AV. Vyhodnocení kontrol AV zpracovává OdTKK.

Kontrola AV je samostatná kontrola v ISOOS. Vždy s odběrem vzorku na kontrolu AV probíhá i kontrola zabezpečení a vedení evidence. Kontrola zabezpečení a vedení evidence k AV je i součástí kontroly provozu.

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 dle vyhlášky č. 61/2011 Sb. a ovocných rodů a druhů dle vyhlášky č. 96/2018 Sb.

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Vzorkování osiva a sadby MP/SOP 41/OOS	Vydání: 2. Strana: 13 z 31 Revize: 1
--	--	--

Příloha č. 2 - Seznam druhů, hmotností partií a velikostí laboratorních vzorků pouze dle ISTA Pravidel.

Příloha č. 3 - Normy VESKOF pro zemědělské druhy.

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.

6.1.4.1 Povinnosti dodavatele

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

- vzorkovnice a žádost s vypsáním veškerými požadovanými údaji a odpovídá za to, že údaje v žádosti odeslané digitálně jsou shodné s údaji na vzorkovnici a přiložených dokladech,
- žádost a vzorkovnici s vyznačeným požadavkem pro speciální úkon (odběr vzorku pro ISTA, OECD certifikáty apod.)
- 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,
- označený neprodyšný obal pro zkoušku vlhkosti,
- plnou moc nebo jiný doklad o převodu osiva na jiného dodavatele než toho, který přihlásil množitelský porost (nový dodavatel bude uveden na žádosti, UL i návěsce, číslo partie zůstává nezměněné).

6.1.4.2 Postup a povinnosti vzorkovatele

Vzorkovatel musí před začátkem vzorkování zkontrolovat:

1. Správnost vyplněné žádosti, 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 shodnost údajů na žádosti se vzorkovnicí, návěskami a doklady k partii a kontrolu potvrdí podpisem a razítkem na vzorkovnici. Odběr vzorku zaznamenaná úřední vzorkovatel 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. Navýšení výnosu:

- a) **Navýšení odhadu** výnosu bez kontroly v terénu provede pracovník OdSp podle Příručky vzorkovatele Tabulka č. 1A, vzorkovatel se při vzorkování rovněž řídí touto tabulkou.

o max. 10 %	obiloviny
o max. 20 %	olejiny, jiné krmné plodiny, luskoviny
o max. 30 %	jeteloviny, trávy, brambory

- b) Pro odsouhlasení vyššího výnosu, než uvádí Tabulka č. 1A Příručky vzorkovatele je nezbytné, aby vzorkovatel kontaktoval přehlížitele porostu se žádostí o navýšení odhadu. V případě, že porost přehlížela pověřená osoba, navýšení provádí úřední vzorkovatel po dohodě s pověřenou osobou. Pro odsouhlasení je nezbytná kontrola vážních listů proti výsledku přehlídky a odhadu výnosu. Povýšení výnosu vyplní do tiskopisu „Upřesnění celkového výnosu množitelského porostu“, a zašle ho emailem na OdSp OOS (tiskopis – příloha č. 10 tohoto MP).
- c) Skutečné navýšené množství zaznamená pracovník OdSp v ISOOS.
5. Evidenci návěsek – zda je vedena na **doporučeném** 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 úřední vzorkovatel 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, **souhlasnost se vzorem ÚKZÚZ pro úřední návěsku**) 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 úřední vzorkovatel volí odpovídající postup odběru vzorků. Předem si stanoví počet dílčích vzorků a způsob vzorkování, tj. zda použije Nobbého bodcové vzorkovadlo, tyčové dvouplášťové vzorkovadlo nebo provede vzorkování rukou. Předem si rovněž stanoví přibližnou velikost souhrnného vzorku. Následně provede odběr vzorku rozmnožovacího materiálu. Při odběru dílčích vzorků sleduje úřední vzorkovatel 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 úřední vzorkovatel 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):

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Vzorkování osiva a sadby MP/SOP 41/OOS	Vydání: 2. Strana: 15 z 31 Revize: 1
--	--	--

vzorek pro stanovení vlhkosti – odebírá se vždy, jedná-li se o vzorek pro uznávací řízení **nebo v případě dělené partie**, dále podle požadavku dodavatele, v případě **prolongace** se vzorek pro stanovení vlhkosti neodebírání,

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, 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, 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 stanovení neprovádí (zasílá se do NRL OS Praha a Brno),
- na žádost dodavatele, požadavek se uvádí do pole „Jiné zkoušky“ (například pro zapsání výsledků na OIC),

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

vzorek na stanovení háďátka zhoubného v osivu vojtěšky (povinná součást uznávacího řízení),

vzorek na stanovení CMI – odebírá se pouze v případě, že tento patogen nebyl kontrolován v množitelském porostu,

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

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

vzorek Umoř a NK moř – vzorek pro kontrolu klíčivosti po namoření (bere se vždy z první a následně z každé páté lomenice partie).

6.1.4.3 Velikost vzorků

Velikosti vzorků při **samostatném** odběru:

- 1) **Vzorek pro stanovení vlhkosti** – velikost 50–100–250–**500 ml** – 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.

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Vzorkování osiva a sadby MP/SOP 41/OOS	Vydání: 2. Strana: 16 z 31 Revize: 1
---	--	---

- 2) Vzorek pro stanovení výskytu skladištních škůdců musí být uzavřen v neprodyšném obalu (tabulka č. 1).
- 3) Laboratorní vzorek – velikost laboratorního vzorku se řídí:
 - příloha č. 1 – Seznam druhů, hmotností partií a velikostí laboratorních vzorků osiva zemědělských plodin a zelenin dle vyhlášky č. 61/2011 Sb. a ovocných rodů a druhů dle vyhlášky č. 96/2018 Sb.,
 - příloha č. 2 – Seznam druhů, hmotností partií a velikostí laboratorních vzorků pouze dle ISTA Pravidel,
 - příloha č. 3 – Normy VESKOF pro zemědělské druhy.

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

Povoleno 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.
- 9) Vzorek na stanovení odrůdové či druhové příměsi – velikost vzorku se řídí tabulkou č.1 tohoto MP.
- 10) Vzorek na stanovení hádátka 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.

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Vzorkování osiva a sadby MP/SOP 41/OOS	Vydání: 2. Strana: 17 z 31 Revize: 1
---	--	---

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)- odebírá se pouze v případě, že není splněna podmínka pozn. 3)	100
vojtěška, peluška, popř. další druhy	hád'átko zhoubné⁴⁾	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⁾
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))

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Vzorkování osiva a sadby MP/SOP 41/OOS	Vydání: 2. Strana: 18 z 31 Revize: 1
--	---	---

Plodina	Stanovení	Velikost vzorku (g)
obilniny	speciální stanovení na oves hluchý	3 000 g
obilniny	kontrola klíčivosti po namoření Umoř/NKmoř	500 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.

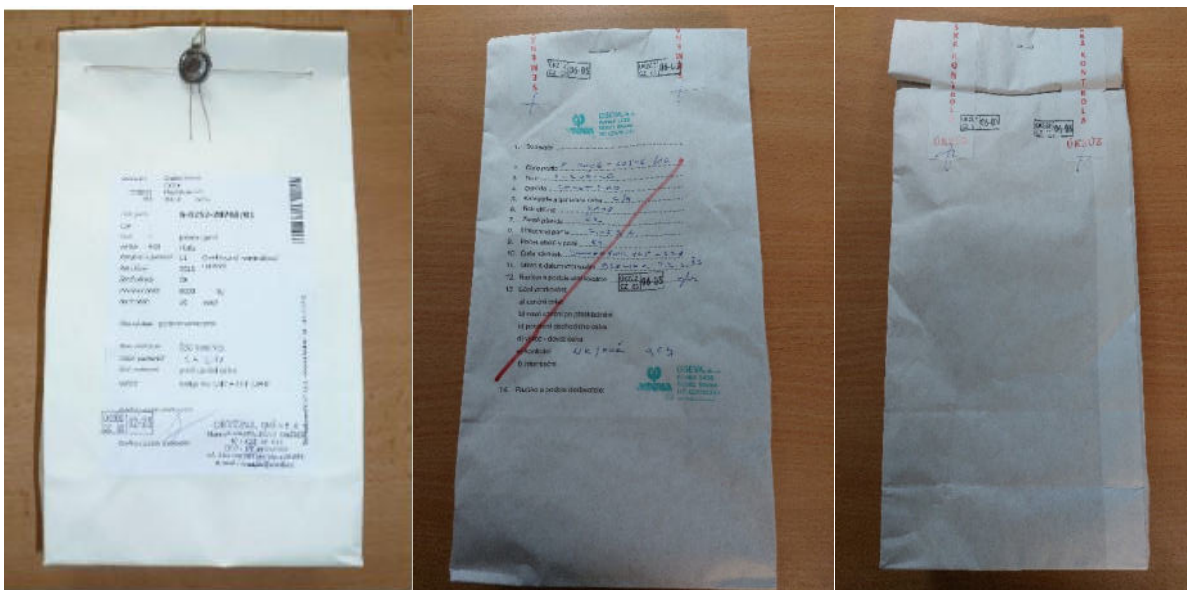
⁴⁾ Odebírá se samostatně pouze v případě uznání v pověřené laboratoři nebo NRL OS Brno.

6.1.4.4 Správná adjustace vzorků

Vzorek osiv se ukládá do vícevrstevné papírové vzorkovnice označené požadovanými údaji. V případě vzorků odebraných při kontrole, **může být na vzorkovnici uvedeno číslo jednací POV (usnadňuje zadávání vzorků do ISOOS)**. 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. **Podpis vzorkovatele nesmí zasahovat do razítka.**



Po naplnění vzorkovnice vzorkovatel vrchní část papírového sáčku dvakrát přehne, uprostřed sešije sešívačkou nebo přelepí přelepku „vzorkováno ÚKZÚZ“ nebo „vzorkováno Pověřenou osobou“ a po stranách, co nejvíce k okraji, přelepí papírovými plombami „Semenářská kontrola ÚKZÚZ“ nebo „Semenářská kontrola Pověřená osoba“. Potiskne okraje papírových plomb úředním razítkem a doplní podpisem. Naplněnou vzorkovnici může vzorkovatel též uzavřít pomocí jehly, motouze a kovové plomby.



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

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Vzorkování osiva a sadby MP/SOP 41/OOS	Vydání: 2. Strana: 20 z 31 Revize: 1
--	--	--

Při opakovaném použití plátěných sáčků ručí inspektor za jejich čistotu. Sáčky zkontroluje, zda na látce neulpěly nečistoty nebo semena z předchozího použití, sáček otočí naruby a vloží do něj papírovou vzorkovnici a opatří sáček úvazkem s plombou.

Při adjustaci vzorků sadby brambor, česneku a sazečky cibule potvrzuje vzorkovatel razítkem a svým podpisem dvě stejně vyplněné návěsky, 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 OIC nebo BIC 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. **Rezervní vzorek musí být uložen minimálně po dobu 2 let, není-li na návěsce osiva uvedeného do oběhu stanoveno jinak.**
- 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. **Vzorky se archivují minimálně do konce nejbližšího vegetačního období příslušného botanického druhu, tzn. minimálně 1 rok od vzorkování osiva. Vzorky ovsa, jetelovin, trav a semenných okopanin se uchovávají po dobu 2 let. Osivo travních směsí se skladuje 3 roky. Vzorky musí být skladovány v takových podmínkách, aby se snížila na minimum možnost**

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Vzorkování osiva a sadby MP/SOP 41/OOS	Vydání: 2. Strana: 21 z 31 Revize: 1
--	--	--

změny kvality osiva. Je nutná ochrana proti hmyzu a hlodavcům.

- 5) Vzorek pro kontrolu SI, PV, AV – zasílá se do NRL OS Praha.
- 6) Vzorek na VZ – **zasílá se** na příslušnou ZS – Stanice pro polní VZ v Přerově nad Labem, 289 16 Přerov nad Labem 420 (všechny druhy kulturních plodin kromě trav a zelenin) nebo ZS Hradec nad Svitavou (pouze trávy), 569 01 Hradec nad Svitavou 483. VZ pro osivo zelenin **se** odesílá na OOS, **Za Opravnou 4/4, 150 06 Praha.**
- 7) Vzorek na stanovení zdravotního stavu osiva, živočišných škůdců **se zasílá** do NRL OS, popř. do laboratoře pověřené k těmto zkouškám.
- 8) Vzorek na stanovení odrůdové či druhové příměsi pomocí ELFO **se zasílá** vždy do NRL OS Praha.
- 9) Vzorek pro stanovení CMI se zasílá do ODŠOR Olomouc, 779 00 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 Lípa 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 příměsi ovesa 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 (NRL či PL).
- 13) Vzorek směsi osiva se zasílá do NRL OS.
- 14) Vzorek pro stanovení příměsí GMO se zasílá na Správní oddělení OOS, pracoviště Brno, Hroznová 2.

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.

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Vzorkování osiva a sadby MP/SOP 41/OOS	Vydání: 2. Strana: 22 z 31 Revize: 1
---	---	---

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 30. 6. následujícího roku po roce sklizně),
- **prolongace dělené partie – vzorek na vlhkost se odebírání**
- 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 opakovaném vzorkování, kdy nedochází k výměně návěsky, není zapotřebí na ní uvádět nové datum vzorkování. Pokud i přes to chce dodavatel uvést toto vzorkování na návěsku, musí to být provedeno formou tisku bez škrtání a přepisu původních údajů.
- V rámci certifikace osiva vzorkovaného z otevřených obalů (**není dle ISTA Pravidel**) může být 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 **a po plynování nebo zmrazení**.
- 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 (**mimo plynování nebo zmrazení**) provádí vždy úředních vzorkovatel.

6.1.4.8 Odběr vzorků po nálezů živého škůdce ve vzorku

V případě nálezů živého škůdce ve vzorku v laboratoři, laboratoř uvědomí dodavatele, že byl ve vzorku nalezen živý škůdce. Partie osiva se neuznává. Dodavatel se rozhodne, jakým způsobem provede likvidaci škůdce v dané partii. Likvidace škůdce se provádí buď plynováním nebo zchlazením na nízkou teplotu. Po likvidaci škůdce dodavatel požádá o nové vzorkování a bude provedeno celé nové uznání osiva. Vzorek je možné zaslat do kterékoliv laboratoře. **V případě, že byl při prvním vzorkování odebrán vzorek na zdravotní stav, znovu se již neodebírání (pouze na žádost dodavatele). Vzorek po plynování může odebrat vzorkovatel ÚKZÚZ i pověřený vzorkovatel.**

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Vzorkování osiva a sadby MP/SOP 41/OOS	Vydání: 2. Strana: 23 z 31 Revize: 1
---	--	---

6.1.4.9 Přebalení, přenávěskování uzavřených obalů

Při otevření úředně uzavřených obalů a jejich opětovném uzavření je dodavatel povinen požádat úředního vzorkovatele Ústavu o úřední dozor nad tímto úkonem a připravit protokol o přebalení, přenávěskování, úpravě osiva. Úřední vzorkovatel 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. 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. Úřední vzorkovatel musí potvrdit protokol o likvidaci původních návěsek a stornuje návěšky v evidenci.

6.1.4.10 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.

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.

Egalizované partie osiva podléhají uznání pouze v laboratořích ÚKZÚZ a odebírají je pouze inspektoři Ústavu.

6.1.4.11 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 předkládá současně se žádostí o vzorkování semenářskému úřednímu vzorkovateli ke kontrole při potvrzení žádosti. Žádost s opisem návěšky zašle současně se vzorkem [na příjmové místo OOS](#).

6.1.4.12 Dělené partie (není možné využít pro vydání OIC, BIC)

Dodavatel, který potřebuje osivo z množitelského porostu v kategorii RMP či Z/E realizovat postupně v různých nižších nebo i stejných kategoriích a generacích (ve kterých chce mít vydán uznávací list), může využít systému dělených partií a postupuje takto:

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Vzorkování osiva a sadby MP/SOP 41/OOS	Vydání: 2. Strana: 24 z 31 Revize: 1
---	--	--

1. Partie je ke vzorkování připravena stejně jako k běžnému uznávacímu řízení.
2. Při vzorkování osiva v žádosti uveďte text „Dělená partie“ [a na vzorkovnici symbol K/DP](#). Taková žádost bude na pracovišti ÚKZÚZ evidována jako kontrola (žádost typu K) a Ústav na ní vystaví posudek. Taková partie nesmí být uvedena do oběhu.
3. Vlastní uznání proběhne až podle požadavku dodavatele na jednotlivé části již vzorkované partie. Pokud dodavatel sám nepožaduje nové vzorkování, uznání rozdělených partií proběhne pouze administrativně. Tento postup nelze použít pro vydání OIC. Dodavatel úřednímu vzorkovateli předkládá žádost o uznání osiva jako v případě vzorkování na posudek, s konkrétními požadavky na daný díl partie v kategorii/generaci, množství, obalech, číslech návěšek. V čísle partie bude lomítko povýšeno z původní např. /01 na /51 (/61 při uznání druhé části, /71 při uznání třetí části...) podobně z původní partie /02 na /52 (/62, /72...). Toto číslo partie bude na nových návěškách a na něj bude vydán i Uznávací list s hodnotami rozboru vzorku již odebraného při prvním vzorkování partie na posudek. Na žádosti bude opět zřetelně uvedeno „Dělená partie“.
4. Ke každé nově vzniklé dělené partii, tj. k žádosti o uznání osiva odebere úřední vzorkovatel pouze rezervní vzorek, třebaže se partie už k uznávacímu řízení znovu nevzorkuje. Vzorek zůstává dodavateli a není mu fakturován, protože je odebrán v rámci UŘ (ne na žádost dodavatele).
5. Dodavatel má možnost původní partii rozdělit maximálně do 5 dílčích částí (/51 až /91), na které dostane UL, a které mohou být stejné či nižší kat/gen, i opakovaně. Do posledního lomítka tj. /91 (příp. /92, /93...) tedy dodavatel musí zahrnout vždy veškeré zbývající množství původní partie (/01 příp. /02, /03...). Není možné na zbytek partie, ze které již byly odebrány a uznány dílčí dělené partie, vystavit UL v původní kat/gen s původním číslem partie (úřední vzorkovatel kontroluje při potvrzování poslední dělené partie součet všech předchozích částí do výše původní partie, na kterou byl vystaven posudek).
6. Pokud se dodavatel rozhodne k realizaci původní celé partie, která už byla vzorkována jako dělená, ale zůstala v původním stavu (hmotnost, kategorie a generace, bez dělení a bez jakékoli dodatečné manipulace od vzorkování), a je na ní vystaven posudek, nemusí se v takovém případě pro účely uznání měnit číslo partie a ani návěsky. Dodavatel pouze úřednímu vzorkovateli předkládá žádost o uznání osiva na stejné číslo partie jako při předchozím vzorkování (tj. /01, /02...) a do úředních záznamů (v ISOOS v modulu vzorkování do poznámky) úřední vzorkovatel uvede, že jde o partii vzorkovanou původně k dělení, které nebylo realizováno.
7. Pokud bylo osivo, na které byl vystaven pouze posudek, přeskladněno (po 30.6. následujícího roku [po roce sklizně](#)), bude pro vydání [nového Posudku](#) znovu vzorkováno celé zbylé množství. Na žádosti bude uvedeno Prolongace – Dělená partie a bude vydán posudek. [V tomto případě se provádí celé nové vzorkování i se vzorkem na vlhkost.](#) Při následném dělení prolongovaného osiva, se bude pokračovat v číselné řadě lomenic navazujícím způsobem, pokud už byly v předchozí době na části této partie vydány UL.

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Vzorkování osiva a sadby MP/SOP 41/OOS	Vydání: 2. Strana: 25 z 31 Revize: 1
---	--	---

8. Další dělení partií, na které již byl vydán UL, není možné. Změna kategorie a generace je pak možná již pouze v rámci přebalení, které kontroluje a potvrdí úředních vzorkovatel, ale UL se nemění. **V případě sestupnění osiva pšenice a ječmene do kategorie C je dodavatel povinen zajistit provedení zkoušky zadriny.**
9. **V případě, že bylo osivo v režimu DP neuznáno na živého škůdce nebo nevyhovující zkoušku čistoty a JRD, je možné provést opakované vzorkování v režimu DP (uznání po úpravě – dělená partie). Do vzorkování se zadává „Kontrola – dělená partie“ a do poznámky se zapíše důvod opakovaného vzorkování.**

6.1.4.13 Vzorkování s požadavkem norem VESKOF

Při vzorkování s požadavkem norem VESKOF musí být vzorek odebrán ručně a v souladu s pravidly ISTA. V příloze č. 3 tohoto MP/SOP jsou uvedeny tabulky hmotností vzorků s ohledem na VESKOF normy (poslední sloupec udává minimální hmotnost vzorku na stanovení dle norem VESKOF). Hmotnost vzorku je u většiny druhů kompatibilní s přílohou č. 1 tohoto MP/SOP. Vždy je ale vhodné, aby si vzorkovatel tuto hmotnost ověřil. V případě druhu neuvedeném v příloze č. 1 tohoto MP/SOP se vzorkovatel řídí hmotností vzorku v posledním sloupci tabulky v příloze č. 3 pro daný druh. Požadavek na normy VESKOF musí být vždy uveden v žádosti ke vzorkované partii. Tyto vzorky zpracovávají všechny laboratoře.

6.1.4.14 Vzorkování s požadavkem ISTA nebo ISTA+OECD

Probíhá vždy na zvláštní požadavek dodavatele. Vzorkování probíhá ručně z uzavřených konečných obalů. Nelze použít vzorek odebraný z automatického vzorkovadla. Vzorky smí odebrat výhradně úřední vzorkovatel **zapsaný na Seznamu úředních vzorkovatelů (Z-Per-SeUV)**. Požadavek na vystavení ISTA nebo ISTA+OECD musí být vyznačen na vzorkovnici a uveden na žádosti. Dodatečně lze požádat o vystavení ISTA certifikátu jen u vzorků, které byly odebrány ručně z konečných obalů a zaslány do NRL OS Praha a od jejichž vzorkování neuplynulo více jak 90 dnů.

6.1.4.15 Osivo s neukončenou certifikací (šedé návěsky)

Jedná se o osivo vyrobené v jednom členském státě, kdy konečná certifikace probíhá v jiném státě, než bylo osivo vyrobeno. Pokyny pro toto osivo jsou zpracovány v MP 43/OOS.

Vzorkování osiva přivezeného do ČR na šedé návěsky vzorkuje výhradně úřední vzorkovatel, zkoušení probíhá pouze v laboratořích NRL OS.

6.1.5 Vedení záznamů o vzorkování

1. Vzorkovatelé ústavu – zapisují každý odběr vzorku do vnitřního systému ISOOS. K zadanému vzorku přikládají fotokopii návěsky vzorkovaného osiva nebo sadby. Z tohoto systému mohou vyhotovit potřebné přehledy o počtu jednotlivých druhů odebraných vzorků.

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Vzorkování osiva a sadby MP/SOP 41/OOS	Vydání: 2. Strana: 26 z 31 Revize: 1
--	--	--

Všichni vzorkovatelé mohou pro zápis o provedeném vzorkování využívat také mobilní aplikaci.

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

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 [možným překročením](#) o 5 % (42 000 kg).

6.2.2 Intenzita vzorkování

Intenzitu odběru vzorků z partie obalovaného 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 odběru menšího vzorku musí být skutečný počet pelet nebo semen ve vzorku uveden na certifikátu ISTA.

V případě zkoušení obalovaného osiva bez požadavku na OIC 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:

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Vzorkování osiva a sadby MP/SOP 41/OOS	Vydání: 2. Strana: 27 z 31 Revize: 1
---	--	---

1. presná 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 maximálně 1 kg (v případě travních směsí dostačuje i 500 g).

Povinností vzorkovatele je zaslat do laboratoře vzorek řádně označený, tzn. správně vyplněné údaje na vzorkovnici, a řádně adjustovaný. V případě původního balení bude tento vzorek vložen do vzorkovnice, označen a adjustován. [V případě vzorků odebraných při kontrole, může být na vzorkovnici uvedeno číslo jednací POV \(usnadňuje zadávání vzorků do ISOOS\).](#)

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 úřední vzorkovatel 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
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

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Vzorkování osiva a sadby MP/SOP 41/OOS	Vydání: 2. Strana: 28 z 31 Revize: 1
---	--	---

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	50 cibulí	80 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
		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 nebo dle ISTA v příloze č. 2.

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Vzorkování osiva a sadby MP/SOP 41/OOS	Vydání: 2. Strana: 29 z 31 Revize: 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. 1 a č. 2.

6.9 ODBĚR VZORKŮ NA KONTROLU PŘÍMĚSÍ GMO

Odběr vzorků na kontrolu příměsí GMO se provádí výhradně na žádost OdTKK. Informaci o potřebě odběru vzorku na kontrolu GMO příměsí zasílá (email) referent OdTKK místně příslušnému úřednímu vzorkovateli, v kopii specialistovi příslušného oddělení OTI.

Odběr vzorku musí být proveden v co nejkratším termínu a ihned po odběru zaslán na regionální správní oddělení OOS Brno. Referent OdSp vzorky neprodleně předá do laboratoře NRL ke stanovení analýz. Velikost vzorků se řídí tabulkou č.1 v kapitole 6.1.4.3 Velikosti vzorků. Velikost vzorku je jako při odběru vzorku na UŘ, odebírají se 3 stejné vzorky (1x pro rozbor, 1x rezerva – ÚKZÚZ, 1x rezerva – dodavatel).

6.10 ZÁZNAMY O NEOBVEKLÉM STAVU VZORKŮ

V případě nepřijetí vzorku ke zkouškám do laboratoře ÚKZÚZ na OOS, se postupuje podle MP/SOP 49/OOS. V případě jakékoli pochybnosti o vzorku při příjmu v laboratoři, vedoucí NRL OS nebo odpovědná osoba neprodleně písemně (e-mailem) informuje vedoucí OdTKK nebo pověřeného referenta z OdTKK, který postupuje podle MP/SOP 49/OOS.

V případě zjištění závažného nebo opakujícího se pochybení při vzorkování vystaví vedoucí OdTKK Záznam o neshodě (Z-SM-ZNN) a stanoví nápravné opatření.

7 Kontrola dělení

Kontrolu ručního dělení musí provádět všichni pracovníci, kteří využívají k přípravě vzorku ruční dělení. Kontrolu dělení na spádovém dělidle provede každý 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.gov.cz. Tento email je napojen na OdTKK OOS. Referent OdTKK zkontroluje správnost vyhodnocení, výpočtu a celkové provedení. V případě zjištění chyby kontaktuje úřední vzorkovatel specialistu daného regionu a požádá ho o provedení nové kontroly dělení se vzorkovatelem.

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

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Vzorkování osiva a sadby MP/SOP 41/OOS	Vydání: 2. Strana: 30 z 31 Revize: 1
---	---	---

8 Kontrola vzorkování

8.1 PRINCIP

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

8.2 PLÁN KONTROL

Plán kontrol stanovuje OdTKK vždy na začátku nového [kalendářního roku](#). Systém kontrol je složený z pravidelné následné kontroly stanovené početně vždy na [kalendářní 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 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/SOP 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 úředního vzorkovatele, správnost jednotlivých kroků při vzorkování a dodržení stanovených předpisů.

8.3 POSTUP

Postup kontroly je pro úřední vzorkovatele popsán v MP/SOP 20/OOS a pro pověřené vzorkovatele v MP 29/OOS.

9 Související dokumentace

- ISTA International Rules for Seed Testing (ED-ISTA-Rul)
- 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/SOP 41/OOS – Vzorkování osiva a sadby

[MP/SOP 49/OOS – Příjem a evidence vzorků](#)

SOP 001 – Vzorkování osiva – Pokyny a pravidla pro přijetí vzorků do laboratoře

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Vzorkování osiva a sadby MP/SOP 41/OOS	Vydání: 2. Strana: 31 z 31 Revize: 1
--	--	--

11 Přílohy

Příloha č. 1 – Seznam druhů, hmotností partií a velikostí laboratorních vzorků osiva zemědělských plodin a zelenin dle vyhlášky č. 61/2011 Sb. a ovocných rodů a druhů dle vyhlášky č. 96/2018 Sb.

Příloha č. 2 - Seznam druhů, hmotností partií a velikostí laboratorních vzorků pouze dle ISTA Pravidel

Příloha č. 3 – Normy VESKOF pro zemědělské druhy

Příloha č. 4 – Intenzita vzorkování

Příloha č. 5 – Kontrola dvouplášťového vzorkovadla

Příloha č. 6 – Označení vzorků

Příloha č. 7 – Velikosti vzorků obalovaných semen, osivových pásů a rohoží

Příloha č. 8 – Schéma odběru vzorků

Příloha č. 9 – tiskopis „Záznam ke kontrole dělení – 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.)

Druh (česky)	Druh (latinsky)	Nejvyšší povolená hmotnost partie ¹⁾	Minimální hmotnost laboratorního nebo rezervního vzorku	Minimální hmotnost základního zkušebního vzorku	Minimální hmotnost zkušebního vzorku	Hmotnost vzorku na vegetační zkoušku ³⁾
		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
Bojínek hlíznatý ²⁾	<i>Phleum nodosum</i>	10 000	50	1	10	75
Bojínek luční ²⁾	<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
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 (není ISTA)	<i>Allium sativum</i>	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
Endivie	<i>Cichorium endivia</i>	10 000	40	4	40	10
Fazol obecný keřičkový Fazol obecný pnoucí	<i>Phaseolus vulgaris</i>	30 000	1000	700	1000	500

Druh (česky)	Druh (latinsky)	Nejvyšší povolená hmotnost partie ¹⁾	Minimální hmotnost laboratorního nebo rezervního vzorku	Minimální hmotnost základního zkušebního vzorku	Minimální hmotnost zkušebního vzorku	Hmotnost vzorku na vegetační zkoušku ³⁾
		kg	g	g	g	g/ks
1	2	3	4	5	6	7
Fazol šarlatový	<i>Phaseolus coccineus</i>	30 000	1000	1000	1000	500
Fenykl	<i>Foeniculum vulgare</i>	10 000	180	18	180	70
Festulolium ²⁾	<i>X Festulolium</i>	10 000	100	6	60	200
Heřmánek pravý	<i>Matricaria recutita</i>	5 000	5	0,5	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 annuum</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	300
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 ²⁾	<i>Lolium x hybridum</i>	10 000	200	6	60	350
Jílek mnohokvětý ²⁾	<i>Lolium multiflorum</i>	10 000	200	6	60	350
Jílek vytrvalý ²⁾	<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
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

Druh (česky)	Druh (latinsky)	Nejvyšší povolená hmotnost partie ¹⁾	Minimální hmotnost laboratorního nebo rezervního vzorku	Minimální hmotnost základního zkušebního vzorku	Minimální hmotnost zkušebního vzorku	Hmotnost vzorku na vegetační zkoušku ³⁾
		kg	g	g	g	g/ks
1	2	3	4	5	6	7
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	300	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 ²⁾	<i>Festuca rubra</i>	10 000	100	3	30	200
Kostřava drsnolistá ²⁾	<i>Festuca trachyphylla</i>	10 000	100	2,5	30	200
Kostřava luční ²⁾	<i>Festuca pratensis</i>	10 000	100	5	50	200
Kostřava ovčí ²⁾	<i>Festuca ovina</i>	10 000	100	2,5	30	200
Kostřava rákosovitá ²⁾	<i>Festuca arundinacea</i>	10 000	100	5	50	200
Kostřava vláskovitá ²⁾	<i>Festuca filiformis</i>	10 000	100	2,5	30	200
Kozlíček polniček	<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 ²⁾	<i>Phalaris aquatica</i>	10 000	100	4	50	200
Lilek vejcoplodý	<i>Solanum melongena</i>	10 000	150	15	150	10
Lipnice bahenní ²⁾	<i>Poa palustris</i>	10 000	50	0,5	5	150
Lipnice hajní ²⁾	<i>Poa nemoralis</i>	10 000	50	0,5	5	150
Lipnice luční ²⁾	<i>Poa pratensis</i>	10 000	50	1	5	150
Lipnice obecná ²⁾	<i>Poa trivialis</i>	10 000	50	1	5	150
Lipnice roční ²⁾	<i>Poa annua</i>	10 000	50	1	10	150
Lipnice smáčknutá	<i>Poa compressa</i>	10 000	5	0,5	5	150
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

Druh (česky)	Druh (latinsky)	Nejvyšší povolená hmotnost partie ¹⁾	Minimální hmotnost laboratorního nebo rezervního vzorku	Minimální hmotnost základního zkušebního vzorku	Minimální hmotnost zkušebního vzorku	Hmotnost vzorku na vegetační zkoušku ³⁾
		kg	g	g	g	g/ks
1	2	3	4	5	6	7
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	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 ²⁾	<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 zeli	<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 ²⁾	<i>Alopecurus pratensis</i>	10 000	100	3	30	150
Psineček psí ²⁾	<i>Agrostis canina</i>	10 000	50	0,25	5	150
Psineček tenký ²⁾	<i>Agrostis capillaris</i>	10 000	50	0,25	5	150
Psineček veliký ²⁾	<i>Agrostis gigantea</i>	10 000	50	0,25	5	150
Psineček výběžkatý ²⁾	<i>Agrostis stolonifera</i>	10 000	50	0,25	5	150

Druh (česky)	Druh (latinsky)	Nejvyšší povolená hmotnost partie ¹⁾	Minimální hmotnost laboratorního nebo rezervního vzorku	Minimální hmotnost základního zkušebního vzorku	Minimální hmotnost zkušebního vzorku	Hmotnost vzorku na vegetační zkoušku ³⁾
		kg	g	g	g	g/ks
1	2	3	4	5	6	7
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
Pšenice indická kulatozrná	<i>Triticum aestivum</i> subsp. <i>sphaerococcum</i> (není ISTA)	30 000	1000	120	1000	1000
Pšenice setá x pšenice indická kulatozrná	<i>Triticum aestivum</i> subsp. <i>aestivum</i> x <i>Triticum</i> <i>aestivum</i> subsp. <i>sphaerococcum</i> (není ISTA)	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	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 cukrová (víceklíčkové odrůdy)	<i>Beta vulgaris</i>	20 000	500	50	500	200
Řepa cukrová (jednoklíčkové odrůdy)	<i>Beta vulgaris</i>	20 000	500	30	300	200
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> (není ISTA)	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

Druh (česky)	Druh (latinsky)	Nejvyšší povolená hmotnost partie ¹⁾	Minimální hmotnost laboratorního nebo rezervního vzorku	Minimální hmotnost základního zkušebního vzorku	Minimální hmotnost zkušebního vzorku	Hmotnost vzorku na vegetační zkoušku ³⁾
		kg	g	g	g	g/ks
1	2	3	4	5	6	7
Srha hajní	<i>Dactylis polygama</i> (není ISTA)	10 000	100	3	30	200
Srha laločnatá ²⁾	<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
Sveřep samužníkovitý ²⁾	<i>Bromus catharticus</i>	10 000	200	20	200	200
Sveřep sitecký ²⁾	<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 ²⁾	<i>Trisetum flavescens</i>	10 000	50	0,5	5	50
Troskut prstnatý ²⁾	<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	1000
Vikev panonská	<i>Vicia pannonica</i>	30 000	1000	120	1000	1000
Vikev setá	<i>Vicia sativa</i>	30 000	1000	140	1000	1000
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

Druh (česky)	Druh (latinsky)	Nejvyšší povolená hmotnost partie ¹⁾	Minimální hmotnost laboratorního nebo rezervního vzorku	Minimální hmotnost základního zkušebního vzorku	Minimální hmotnost zkušebního vzorku	Hmotnost vzorku na vegetační zkoušku ³⁾
		kg	g	g	g	g/ks
1	2	3	4	5	6	7
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) Maximální hmotnost partie lze zvýšit na 25 000 kg, pokud dodavatel obdržel povolení Ústavu.

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

4) V případě osiva zelenin se při odběru vzorku pro účely kontroly prováděné Ústavem odebírá vzorek o hmotnosti odpovídající alespoň velikosti základního zkušebního vzorku.

Seznam druhů, hmotností partií a velikostí laboratorních vzorků osiva ovocných rodů a druhů
(vzorkování dle platné vyhlášky č. 96/2018 Sb.)

Osivo druhu	Čistota nejméně v %	Životnost nejméně % ¹⁾	Hmotnost partie nejvýše kg	Hmotnost laboratorního vzorku nejméně g nebo počet ks	Hmotnost vzorku pro zkoušku čistoty nejméně g nebo počet ks	Zdravotní stav: bez výskytu
Broskvoň	95	70	5000	500 semen	500 semen	PNRSV, PDV ²⁾
Hrušeň	70	60	1000	180	90	--
Jabloň, kromě Malus sargentii a Malus sylvestris	80	70	1000	50	25	--
Malus sargentii	80	70	1000	24	12	--
Malus sylvestris	80	70	1000	160	80	--
Líska	95	70	5000	500 semen	500 semen	--
Mandloň, Mahalebka, Myrobalán, Meruňka, Slivoň, vše HTS ³⁾ ≤ 200 g	95	70	1000	1000	500	PNRSV, PDV ²⁾
Mandloň, Mahalebka, Myrobalán, Meruňka, Slivoň, vše HTS nad 200 g	95	70	1000	500 semen	500 semen	PNRSV, PDV ²⁾
Ořešák Vlašský (nelze ISTA)	95	70	5000	2000	1000	--
Třešeň	95	70	1000	900	450	PNRSV, PDV ²⁾

Nejvyšší dovolená příměs jiných druhů nebo odrůd v osivu v %

Kategorie, generace

SE 1	E I, E II	C
0,0	0,0	0,2

U osiva pro vlastní potřebu kromě zdravotního stavu se úřední laboratorní ověření semenářských hodnot nevyžaduje.

1) Životaschopnost osiva se zjišťuje testem TTC - biochemická zkouška životaschopnosti.

2) Testování na výskyt viróz (PNRSV = Prunus necrotic ringspot virus - nekrotická kroužkovitost slivoně, PDV = Prune dwarf virus - zakrslost slivoně) je provedeno metodou ELISA je-li rozmnožovací materiál ovocných rodů a druhů označen jako viruprostý nebo testovaný na virózy.

3) Hmotnost tisíce semen.



Seznam všech druhů, hmotností partií a velikostí laboratorních vzorků pouze dle ISTA Pravidel

Species	Maximum weight of lot (kg) (except see 2.8 Note 2)	Minimum submitted sample (g)	Purity analysis (3.5.1)	Other seeds by number (4.5.1)	Minimum submitted sample for moisture testing (g)
1	2	3	4	5	6
<i>Abelmoschus esculentus</i> (L.) Moench	20 000	1 000	140	1 000	N/A
<i>Abies alba</i> Mill.	1 000	240	120	–	50
<i>Abies amabilis</i> Douglas ex J. Forbes	1 000	200	100	–	50
<i>Abies balsamea</i> (L.) Mill.	1 000	40	20	–	50
<i>Abies cephalonica</i> Loudon	1 000	360	180	–	50
<i>Abies cilicica</i> (Antoine & Kotschy) Carrière	1 000	1 000	500	–	50
<i>Abies concolor</i> (Gordon & Glend.) Lindl. ex Hildebr.	1 000	160	80	–	50
<i>Abies firma</i> Siebold & Zucc.	1 000	200	100	–	50
<i>Abies fraseri</i> (Pursh) Poir.	1 000	40	20	–	50
<i>Abies grandis</i> (Douglas ex D. Don) Lindl.	1 000	100	50	–	50
<i>Abies homolepis</i> Siebold & Zucc.	1 000	80	40	–	50
<i>Abies lasiocarpa</i> (Hook.) Nutt.	1 000	50	25	–	50
<i>Abies magnifica</i> A. Murray bis	1 000	400	200	–	50
<i>Abies nordmanniana</i> (Steven) Spach	1 000	360	180	–	50
<i>Abies numidica</i> de Lannoy ex Carrière	1 000	500	250	–	50
<i>Abies pinsapo</i> Boiss.	1 000	320	160	–	50
<i>Abies procera</i> Rehder	1 000	160	80	–	50
<i>Abies sachalinensis</i> (F. Schmidt) Mast.	1 000	60	30	–	50
<i>Abies veitchii</i> Lindl.	1 000	40	20	–	50
<i>Abutilon × hybridum</i> hort. ex Voss	5 000	40	10	–	N/A
<i>Acacia</i> spp.	1 000	70	35	–	100
<i>Acer campestre</i> L.	1 000	400	200	–	100
<i>Acer negundo</i> L.	500	200	100	–	100
<i>Acer palmatum</i> Thunb.	500	100	50	–	100
<i>Acer platanoides</i> L.	500	700	350	–	100
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	500	600	300	–	100
<i>Acer rubrum</i> L.	500	100	50	–	100
<i>Acer saccharinum</i> L.	500	1 000	500	–	100
<i>Acer saccharum</i> Marshall	500	360	180	–	100
<i>Achillea clavennae</i> L.	5 000	5	0.5	–	N/A
<i>Achillea filipendulina</i> Lam.	5 000	5	0.5	–	N/A
<i>Achillea millefolium</i> L.	10 000	5	0.5	5	N/A
<i>Achillea ptarmica</i> L.	5 000	5	0.5	–	N/A
<i>Achillea umbellata</i> Sm.	5 000	5	0.5	–	N/A
<i>Adonis vernalis</i> L.	5 000	20	5	–	N/A
<i>Aeschynomene americana</i> L.	10 000	120	12	120	N/A
<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	5 000	500 seeds	500 seeds	–	50
<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	5 000	5	0.5	–	N/A
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	5 000	200	50	–	N/A
<i>Agropyron cristatum</i> (L.) Gaertn.	10 000	40	4	40	N/A
<i>Agropyron desertorum</i> (Fisch. ex Link) Schult.	10 000	60	6	60	N/A
<i>Agrostis canina</i> L.	10 000	5	0.25	2.5	50
<i>Agrostis capillaris</i> L.	10 000	5	0.25	2.5	50
<i>Agrostis gigantea</i> Roth	10 000	5	0.25	2.5	50



Species	Maximum weight of lot (kg) (except see 2.8 Note 2)	Minimum submit- ted sample (g)	Purity analysis (3.5.1)	Other seeds by number (4.5.1)	Minimum submitted sample for moisture testing (g)
1	2	3	4	5	6
<i>Agrostis stolonifera</i> L. (includes <i>A. palustris</i> Huds.)	10000	5	0.25	2.5	50
<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	1000	160	80	–	100
<i>Alcea rosea</i> L.	5000	80	20	–	N/A
<i>Allium cepa</i> L.	10000	80	8	80	50
<i>Allium fistulosum</i> L.	10000	50	5	50	50
<i>Allium porrum</i> L.	10000	70	7	70	50
<i>Allium schoenoprasum</i> L.	10000	30	3	30	50
<i>Allium tuberosum</i> Rottler ex Spreng.	10000	100	10	100	50
<i>Alnus cordata</i> (Loisel.) Duby	1000	12	6	–	50
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	1000	8	4	–	50
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench	1000	4	2	–	50
<i>Alnus rubra</i> Bong.	1000	4	2	–	50
<i>Alopecurus pratensis</i> L.	10000	30	3	30	50
<i>Althaea hybrids</i>	5000	80	20	–	N/A
<i>Althaea officinalis</i> L.	5000	80	20	–	N/A
<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.	10000	40	4	40	N/A
<i>Alyssum argenteum</i> All.	5000	10	3	–	N/A
<i>Alyssum montanum</i> L.	5000	10	3	–	N/A
<i>Amaranthus caudatus</i> L.	5000	10	2	–	N/A
<i>Amaranthus cruentus</i> L.	5000	10	2	–	N/A
<i>Amaranthus hybridus</i> L.	5000	10	2	–	N/A
<i>Amaranthus tricolor</i> L.	5000	10	2	–	N/A
<i>Amberboa moschata</i> (L.) DC.	5000	40	10	–	N/A
<i>Ammobium alatum</i> R.Br.	5000	5	1	–	N/A
<i>Amorpha fruticosa</i> L.	1000	1000	150	–	100
<i>Anchusa azurea</i> Mill.	5000	100	25	–	N/A
<i>Anchusa capensis</i> Thunb.	5000	40	10	–	N/A
<i>Andropogon gayanus</i> Kunth	10000	80	8	80	N/A
<i>Andropogon gerardi</i> Vitman	10000	70	7	70	N/A
<i>Andropogon hallii</i> Hack.	10000	100	10	100	N/A
<i>Anemone coronaria</i> L.	5000	10	3	–	N/A
<i>Anemone pulsatilla</i> L.	5000	10	3	–	N/A
<i>Anemone sylvestris</i> L.	5000	10	3	–	N/A
<i>Anethum graveolens</i> L.	10000	40	4	40	50
<i>Angelica archangelica</i> L.	5000	40	10	–	N/A
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	10000	20	2	20	50
<i>Anthriscus cerefolium</i> (L.) Hoffm.	10000	60	6	60	50
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	10000	60	6	60	N/A
<i>Antirrhinum majus</i> L.	5000	5	0.5	–	N/A
<i>Apium graveolens</i> L.	10000	10	1	10	50
<i>Aquilegia alpina</i> L.	5000	20	4	–	N/A
<i>Aquilegia canadensis</i> L.	5000	20	4	–	N/A
<i>Aquilegia chrysantha</i> A.Gray	5000	20	4	–	N/A
<i>Aquilegia x cultorum</i> Bergmans	5000	20	4	–	N/A
<i>Aquilegia vulgaris</i> L.	5000	20	4	–	N/A
<i>Arabis alpina</i> L.	5000	10	2	–	N/A
<i>Arabis alpina</i> L. subsp. <i>alpina</i>	5000	10	2	–	N/A
<i>Arabis alpina</i> L. subsp. <i>caucasica</i> (Willd.) Briq.	5000	10	2	–	N/A
<i>Arabis x arendsii</i> H.R.Wehrh.	5000	10	2	–	N/A
<i>Arabis blepharophylla</i> Hook. & Am.	5000	10	2	–	N/A



Species	Maximum weight of lot (kg) (except see 2.8 Note 2)	Minimum submitted sample (g)	Purity analysis (3.5.1)	Other seeds by number (4.5.1)	Minimum submitted sample for moisture testing (g)
1	2	3	4	5	6
<i>Arabis procurrens</i> Waldst. & Kit.	5000	10	2	–	N/A
<i>Arabis scopoliana</i> Boiss.	5000	10	2	–	N/A
<i>Arachis hypogaea</i> L.	30000	1000	1000	1000	50
<i>Arctium lappa</i> L.	10000	50	5	50	N/A
<i>Arctotis venusta</i> Norl.	5000	20	4	–	N/A
<i>Armeria maritima</i> (Mill.) Willd.	5000	20	5	–	N/A
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	10000	80	8	80	50
<i>Artemisia absinthium</i> L.	5000	5	0.5	–	N/A
<i>Artemisia dracunculus</i> L.	5000	5	0.5	–	N/A
<i>Artemisia maritima</i> L.	5000	5	0.5	–	N/A
<i>Artemisia vulgaris</i> L.	5000	5	0.5	–	N/A
<i>Asclepias tuberosa</i> L.	5000	130	13	–	N/A
<i>Asparagus aethiopicus</i> L.	10000	200	60	–	N/A
<i>Asparagus officinalis</i> L.	20000	1000	100	1000	50
<i>Asparagus plumosus</i> Baker	10000	200	50	–	N/A
<i>Aster alpinus</i> L.	5000	20	5	–	N/A
<i>Aster amellus</i> L.	5000	20	5	–	N/A
<i>Astragalus cicer</i> L.	10000	90	9	90	N/A
<i>Astrebla lappacea</i> (Lindl.) Domin	10000	200	20	200	N/A
<i>Atriplex hortensis</i> L.	5000	10	2.5	–	N/A
<i>Atropa belladonna</i> L.	10000	30	3	30	N/A
<i>Aubrieta deltoidea</i> (L.) DC. (includes <i>A. graeca</i> Griseb.)	5000	5	1	–	N/A
<i>Aurinia saxatilis</i> (L.) Desv.	5000	10	3	–	N/A
<i>Avena nuda</i> L.	30000	1000	120	1000	100
<i>Avena sativa</i> L.	30000	1000	120	1000	100
<i>Avena strigosa</i> Schreb.	30000	500	50	500	100
<i>Avenella flexuosa</i> (L.) Parl.	10000	10	1	10	N/A
<i>Axonopus compressus</i> (Sw.) P.Beauv.	10000	10	1	10	N/A
<i>Axonopus fissifolius</i> (Raddi) Kuhl.	10000	10	1	10	N/A
<i>Bassia scoparia</i> (L.) A.J.Scott	5000	10	3	–	N/A
<i>Beckmannia eruciformis</i> (L.) Host	10000	20	2	20	N/A
<i>Begonia Semperflorens-Cultorum</i> Group	5000	5	0.1	–	N/A
<i>Begonia x tuberhybrida</i> Voss	5000	5	0.1	–	N/A
<i>Bellis perennis</i> L.	5000	5	0.5	–	N/A
(<i>Berberis aquifolium</i> Pursh see <i>Mahonia aquifolium</i> (Pursh) Nutt.)	–	–	–	–	N/A
<i>Beta vulgaris</i> L. (mono-germ varieties)	20000	500	30	300	50
<i>Beta vulgaris</i> L. (multi-germ varieties)	20000	500	50	500	50
<i>Betonica macrantha</i> K.Koch	5000	20	5	–	N/A
<i>Betula papyrifera</i> Marshall	300	10	3	–	50
<i>Betula pendula</i> Roth	300	10	1	–	50
<i>Betula pubescens</i> Ehrh.	300	10	1	–	50
<i>Borago officinalis</i> L.	10000	450	45	450	N/A
<i>Bothriochloa insculpta</i> (Hochst. ex A.Rich.) A.Camus	10000	20	2	20	N/A



Species	Maximum weight of lot (kg) (except see 2.8 Note 2)	Minimum submit- ted sample (g)	Purity analysis (3.5.1)	Other seeds by number (4.5.1)	Minimum submitted sample for moisture testing (g)
1	2	3	4	5	6
<i>Bothriochloa pertusa</i> (L.) A.Camus	10 000	10	1	10	N/A
<i>Bouteloua gracilis</i> (Kunth) Lag. ex Griffiths	10 000	60	6	60	N/A
<i>Brachyscome iberidifolia</i> Benth.	5 000	5	0.3	–	N/A
<i>Brassica carinata</i> A.Braun	10 000	100	10	100	50
<i>Brassica juncea</i> (L.) Czern.	10 000	40	4	40	50
<i>Brassica napus</i> L.	10 000	100	10	100	50
(<i>Brassica napus</i> L. var. <i>napobrassica</i> (L.) Rchb. see <i>Brassica napus</i> L. subsp. <i>rapifera</i> Metzg.)	–	–	–	–	N/A
<i>Brassica napus</i> L. subsp. <i>rapifera</i> Metzg.	10 000	100	10	100	50
<i>Brassica nigra</i> (L.) W.D.J.Koch	10 000	40	4	40	50
<i>Brassica oleracea</i> L. (all varieties)	10 000	100	10	100	50
<i>Brassica rapa</i> L. (includes <i>B. campestris</i> L., <i>B. perviridis</i> (L.H.Bailey) L.H.Bailey)	10 000	70	7	70	50
<i>Briza maxima</i> L.	5 000	40	10	–	N/A
<i>Bromus arvensis</i> L.	10 000	60	6	60	50
<i>Bromus carinatus</i> Hook. & Arn.	10 000	200	20	200	50
<i>Bromus carinatus</i> Hook. & Arn. var. <i>carinatus</i>	10 000	200	20	200	50
<i>Bromus carinatus</i> Hook. & Arn. var. <i>marginatus</i> (Steud.) Barkworth & Anderton	10 000	200	20	200	50
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	10 000	200	20	200	50
<i>Bromus erectus</i> Huds.	10 000	100	10	100	50
<i>Bromus hordeaceus</i> L.	10 000	50	5	50	50
<i>Bromus inermis</i> Leyss.	10 000	90	9	90	50
<i>Bromus riparius</i> Rehmman	10 000	90	9	90	50
<i>Bromus sitchensis</i> Trin.	10 000	200	20	200	50
<i>Browallia viscosa</i> Kunth	5 000	5	0.5	–	N/A
<i>Brunnera macrophylla</i> (Adams) I.M.Johnst,	5 000	40	10	–	N/A
<i>Cajanus cajan</i> (L.) Huth	20 000	1 000	300	1 000	N/A
<i>Calceolaria xherbeohybrida</i> Voss	5 000	5	0.1	–	N/A
<i>Calceolaria polyrhiza</i> Cav.	5 000	5	0.1	–	N/A
<i>Calendula officinalis</i> L.	5 000	80	20	–	N/A
<i>Callistephus chinensis</i> (L.) Nees	5 000	20	6	–	N/A
<i>Calocedrus decurrens</i> (Torr.) Florin	300	160	80	–	100
<i>Calopogonium mucunoides</i> Desv.	20 000	400	40	400	N/A
<i>Camelina sativa</i> (L.) Crantz	10 000	40	4	40	50
<i>Campanula carpatica</i> Jacq.	5 000	5	0.2	–	N/A
<i>Campanula fragilis</i> Cirillo	5 000	5	1	–	N/A
<i>Campanula garganica</i> Ten.	5 000	5	0.5	–	N/A
<i>Campanula glomerata</i> L.	5 000	5	0.2	–	N/A
<i>Campanula lactiflora</i> M.Bieb.	5 000	5	1	–	N/A
<i>Campanula medium</i> L.	5 000	5	0.6	–	N/A
<i>Campanula persicifolia</i> L.	5 000	5	0.2	–	N/A
<i>Campanula portenschlagiana</i> Schult.	5 000	5	0.5	–	N/A
<i>Campanula pyramidalis</i> L.	5 000	5	1	–	N/A



Species	Maximum weight of lot (kg) (except see 2.8 Note 2)	Minimum submit- ted sample (g)	Purity analysis (3.5.1)	Other seeds by number (4.5.1)	Minimum submitted sample for moisture testing (g)
1	2	3	4	5	6
<i>Campanula rapunculus</i> L.	5000	5	1	–	N/A
<i>Cannabis sativa</i> L.	10000	600	60	600	50
<i>Capsicum</i> spp.	10000	150	15	150	50
<i>Caragana arborescens</i> Lam.	1000	160	80	–	100
<i>Carica papaya</i> L.	1000	100	50	–	50
<i>Carpinus betulus</i> L.	1000	500	250	–	100
<i>Carthamus tinctorius</i> L.	25000	900	90	900	N/A
<i>Carum carvi</i> L.	10000	80	8	80	50
<i>Castanea sativa</i> Mill.	5000	500 seeds	500 seeds	–	50
<i>Catalpa</i> spp.	1000	120	60	–	100
<i>Cedrela</i> spp.	1000	80	40	–	50
<i>Cedrus atlantica</i> (Endl.) G.Manetti ex Carrière	1000	400	200	–	50
<i>Cedrus deodara</i> (Roxb. ex D.Don) G.Don	1000	600	300	–	50
<i>Cedrus libani</i> A.Rich.	1000	400	200	–	50
<i>Celosia argentea</i> L.	5000	10	2	–	N/A
<i>Cenchrus ciliaris</i> L. (fascicles)	10000	60	6	60	50
<i>Cenchrus setigerus</i> Vahl	20000	150	15	150	50
<i>Centaurea benedicta</i> (L.) L.	5000	300	75	–	N/A
<i>Centaurea cyanus</i> L.	5000	40	10	–	N/A
<i>Centaurea gymnocarpa</i> Moris & De Not.	5000	40	10	–	N/A
<i>Centaurea imperialis</i> Hausskn. ex Bornm.	5000	40	10	–	N/A
<i>Centaurea macrocephala</i> Muss. Puschk. ex Willd.	5000	40	10	–	N/A
<i>Centaurea montana</i> L.	5000	40	10	–	N/A
<i>Centaurea ragusina</i> L.	5000	40	10	–	N/A
<i>Centrosema molle</i> Mart. ex Benth.	20000	600	60	600	N/A
<i>Centrosema pascuorum</i> Mart. ex Benth.	20000	550	55	550	N/A
<i>Cerastium tomentosum</i> L.	5000	10	2	–	N/A
<i>Chamaecrista rotundifolia</i> (Pers.) Greene	10000	100	10	100	N/A
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> A.Murray bis) Parl.	1000	20	6	–	50
<i>Chamaecyparis obtusa</i> (Siebold & Zucc.) Endl.	1000	12	6	–	50
<i>Chamaecyparis pisifera</i> (Siebold & Zucc.) Endl.	1000	10	3	–	50
<i>Chamaecyparis thyoides</i> (L.) Britton et al.	1000	10	3	–	50
<i>Chelidonium majus</i> L.	5000	5	1	–	N/A
<i>Chenopodium quinoa</i> Willd.	10000	100	10	100	N/A
<i>Chloris gayana</i> Kunth	10000	10	1	10	50
<i>Chrysanthemum indicum</i> L.	5000	30	8	–	N/A
<i>Cicer arietinum</i> L.	30000	1000	1000	1000	100
<i>Cichorium endivia</i> L.	10000	40	4	40	50
<i>Cichorium intybus</i> L.	10000	50	5	50	50
<i>Citrullus lanatus</i> (Thunb.) Matsum. & Nakai	20000	1000	250	1000	100



Species	Maximum weight of lot (kg) (except see 2.8 Note 2)	Minimum submitted sample (g)	Purity analysis (3.5.1)	Other seeds by number (4.5.1)	Minimum submitted sample for moisture testing (g)
1	2	3	4	5	6
<i>Clarkia amoena</i> (Lehm.) A.Nelson & J.F.Macbr.	5 000	5	1	–	N/A
<i>Clarkia pulchella</i> Pursh	5 000	5	1	–	N/A
<i>Clarkia unguiculata</i> Lindl.	5 000	5	1	–	N/A
<i>Claytonia perfoliata</i> Donn ex Willd.	10 000	20	2	20	N/A
(<i>Cleome hassleriana</i> Chodat see <i>Tarenaya houtteana</i> (Schltdl.) Soares Neto & Roalson)	–	–	–	–	N/A
<i>Cleretum bellidiforme</i> (Burm.f.) G.D.Rowley	5 000	5	0.5	–	N/A
<i>Cobaea scandens</i> Cav.	5 000	200	50	–	N/A
<i>Coix lacryma-jobi</i> L.	5 000	600	150	–	N/A
<i>Coleostephus multicaulis</i> (Desf.) Durieu	5 000	30	8	–	N/A
<i>Coleus scutellarioides</i> (L.) Benth. (previously <i>Plectranthus scutellarioides</i> (L.) R.Br.)	5 000	10	2	–	N/A
<i>Consolida ajacis</i> (L.) Schur	5 000	30	8	–	N/A
<i>Consolida regalis</i> Gray	5 000	30	8	–	N/A
<i>Convolvulus tricolor</i> L.	5 000	100	25	–	N/A
<i>Corchorus capsularis</i> L.	10 000	150	15	150	N/A
<i>Corchorus olitorius</i> L.	10 000	150	15	150	N/A
<i>Coreopsis basalis</i> (A.Dietr.) S.F.Blake	5 000	20	5	–	N/A
(<i>Coreopsis drummondii</i> (D.Don) Torr. & A.Gray see <i>C. basalis</i> (A.Dietr.) S.F.Blake)	–	–	–	–	N/A
<i>Coreopsis lanceolata</i> L.	5 000	20	5	–	N/A
<i>Coreopsis maritima</i> (Nutt.) Hook.f.	5 000	5	1	–	N/A
<i>Coreopsis tinctoria</i> Nutt.	5 000	5	1	–	N/A
<i>Coriandrum sativum</i> L.	10 000	400	40	400	N/A
<i>Cornus mas</i> L.	1 000	1 000	600	–	100
<i>Cornus sanguinea</i> L.	1 000	300	150	–	100
<i>Corylus avellana</i> L.	5 000	500 fruits	500 fruits	–	50
<i>Corymbia citriodora</i> (Hook.) K.D.Hill & L.A.S.Johnson	1 000	40	15	–	50
<i>Corymbia ficifolia</i> (F.Muell.) K.D.Hill & L.A.S.Johnson	1 000	40	15	–	50
<i>Corymbia maculata</i> (Hook.) K.D.Hill & L.A.S.Johnson	1 000	40	15	–	50
<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.	5 000	80	20	–	N/A
<i>Cosmos sulphureus</i> Cav.	5 000	80	20	–	N/A
<i>Cotoneaster</i> spp.	1 000	40	20	–	50
<i>Crambe hispanica</i> L. subsp. <i>abyssinica</i> (Hochst. ex R.E.Fr.) Prina	10 000	200	20	200	N/A
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	1 000	400	200	–	100
<i>Crotalaria brevidens</i> Benth. (includes <i>C. intermedia</i> Kotschy)	10 000	150	15	150	N/A
<i>Crotalaria juncea</i> L.	10 000	700	70	700	N/A
<i>Crotalaria lanceolata</i> E.Mey.	10 000	70	7	70	N/A
<i>Crotalaria pallida</i> Aiton	10 000	150	15	150	N/A
<i>Crotalaria spectabilis</i> Roth	10 000	350	35	350	N/A
<i>Cryptomeria japonica</i> (L.f.) D.Don	1 000	20	10	–	50



Species	Maximum weight of lot (kg) (except see 2.8 Note 2)	Minimum submitted sample (g)	Purity analysis (3.5.1)	Other seeds by number (4.5.1)	Minimum submitted sample for moisture testing (g)
1	2	3	4	5	6
<i>Cucumis</i> spp.	10 000	150	70	–	50
<i>Cucumis melo</i> L.	10 000	150	70	–	50
<i>Cucumis sativus</i> L.	10 000	150	70	–	50
<i>Cucurbita</i> spp.	10 000	350	180	–	50
<i>Cucurbita</i> hybrids	10 000	350	180	–	50
<i>Cucurbita maxima</i> Duchesne	20 000	1 000	700	1 000	50
<i>Cucurbita moschata</i> Duchesne	10 000	350	180	–	50
<i>Cucurbita pepo</i> L.	20 000	1 000	700	1 000	50
<i>Cuminum cyminum</i> L.	10 000	60	6	60	50
<i>Cupressus arizonica</i> Greene	1 000	60	30	–	50
<i>Cupressus macrocarpa</i> Hartw.	1 000	40	20	–	50
<i>Cupressus nootkatensis</i> D.Don	1 000	20	10	–	50
<i>Cupressus sempervirens</i> L.	1 000	40	20	–	50
<i>Cyamopsis tetragonoloba</i> (L.) Taub.	20 000	1 000	100	1 000	N/A
<i>Cyclamen persicum</i> Mill.	5 000	100	30	–	N/A
<i>Cydonia oblonga</i> Mill.	1 000	50	25	–	50
<i>Cymbalaria muralis</i> G.Gaertn. et al.	5 000	5	0.2	–	N/A
<i>Cynara cardunculus</i> L.	10 000	900	90	900	N/A
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	10 000	10	1	10	50
<i>Cynoglossum amabile</i> Stapf & J.R.Drumm.	5 000	40	10	–	N/A
<i>Cynosurus cristatus</i> L.	10 000	20	2	20	50
<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link	1 000	40	20	–	100
<i>Dactylis glomerata</i> L.	10 000	30	3	30	50
<i>Dahlia pinnata</i> Cav.	5 000	80	20	–	N/A
<i>Datura metel</i> L.	5 000	100	25	–	N/A
<i>Datura stramonium</i> L.	5 000	100	25	–	N/A
<i>Daucus carota</i> L.	10 000	30	3	30	50
<i>Delphinium</i> ×belladonna hort. ex Bergmans	5 000	20	4	–	N/A
<i>Delphinium</i> ×cultorum Voss	5 000	20	4	–	N/A
<i>Delphinium cardinale</i> Hook.	5 000	20	4	–	N/A
<i>Delphinium formosum</i> Boiss. & A.Huet	5 000	20	4	–	N/A
<i>Delphinium grandiflorum</i> L.	5 000	20	4	–	N/A
<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P.Beauv.	10 000	10	1	10	50
<i>Desmodium intortum</i> (Mill.) Urb.	10 000	40	4	40	N/A
<i>Desmodium uncinatum</i> (Jacq.) DC.	20 000	120	12	120	N/A
<i>Dianthus barbatus</i> L.	5 000	10	3	–	N/A
<i>Dianthus caryophyllus</i> L.	5 000	20	5	–	N/A
<i>Dianthus chinensis</i> L.	5 000	10	3	–	N/A
<i>Dianthus deltoides</i> L.	5 000	20	0.5	–	N/A
<i>Dianthus plumarius</i> L.	5 000	20	5	–	N/A
<i>Dichanthium aristatum</i> (Poir.) C.E.Hubb.	10 000	30	3	30	N/A
<i>Dichondra micrantha</i> Urb.	10 000	50	5	50	N/A
<i>Digitalis lanata</i> Ehrh.	5 000	5	1	–	N/A
<i>Digitalis purpurea</i> L.	5 000	5	0.2	–	N/A



Species	Maximum weight of lot (kg) (except see 2.8 Note 2)	Minimum submit- ted sample (g)	Purity analysis (3.5.1)	Other seeds by number (4.5.1)	Minimum submitted sample for moisture testing (g)
1	2	3	4	5	6
(<i>Digitaria decumbens</i> Stent see <i>Digitaria eriantha</i> Steud.)	–	–	–	–	N/A
<i>Digitaria eriantha</i> Steud.	10 000	12	1.2	12	N/A
<i>Dimorphotheca ecklonis</i> DC.	5 000	40	10	–	N/A
<i>Dimorphotheca pluvialis</i> (L.) Moench	5 000	40	10	–	N/A
<i>Dimorphotheca tragus</i> (Aiton) DC.	5 000	40	10	–	N/A
<i>Diplotaxis tenuifolia</i> (L.) DC.	10 000	8	0.8	8	N/A
<i>Doronicum orientale</i> Hoffm.	5 000	10	2	–	N/A
<i>Echinacea purpurea</i> (L.) Moench	5 000	20	5	–	N/A
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P.Beauv.	10 000	80	8	80	N/A
<i>Echinops ritro</i> L.	5 000	80	20	–	N/A
<i>Echium candicans</i> L.f.	5 000	40	10	–	N/A
<i>Echium plantagineum</i> L.	5 000	40	10	–	N/A
<i>Ehrharta calycina</i> Sm.	10 000	40	4	40	N/A
<i>Elaeagnus angustifolia</i> L.	1 000	800	400	–	100
<i>Eleusine coracana</i> (L.) Gaertn.	10 000	60	6	60	N/A
<i>Elymus lanceolatus</i> (Scribn. & J.G.Sm.) Gould	10 000	80	8	80	50
<i>Elymus repens</i> (L.) Gould	10 000	100	10	100	50
<i>Elymus trachycaulus</i> (Link) Gould	10 000	80	8	80	50
<i>Eragrostis curvula</i> (Schrud.) Nees	10 000	10	1	10	N/A
<i>Eragrostis tef</i> (Zuccagni) Trotter	10 000	10	1	10	N/A
<i>Erigeron speciosus</i> (Lindl.) DC.	5 000	5	0.5	–	N/A
<i>Eruca vesicaria</i> (L.) Cav. subsp. <i>sativa</i> (Mill.) Thell.	10 000	40	4	40	N/A
<i>Erysimum cheiri</i> (L.) Crantz	5 000	10	3	–	N/A
<i>Erysimum ×marshallii</i> (Henfr.) Bois	5 000	10	3	–	N/A
<i>Erythranthe cardinalis</i> (Douglas ex Benth.) Spach (previously <i>Mimulus cardinalis</i> Douglas ex Benth.)	5 000	5	0.2	–	N/A
<i>Erythranthe cuprea</i> (hort. ex Dombrain) G.L.Nesom (previously <i>Mimulus cupreus</i> hort. ex Dombrain)	5 000	5	0.2	–	N/A
<i>Erythranthe ×hybrida</i> (hort. ex Voss) Silverside (previously <i>Mimulus ×hybridus</i> hort. ex Voss)	5 000	5	0.2	–	N/A
<i>Erythranthe lutea</i> (L.) G.L.Nesom (previously <i>Mimulus luteus</i> L.)	5 000	5	0.2	–	N/A
<i>Eschscholzia californica</i> Cham.	5 000	20	5	–	N/A
<i>Eucalyptus astringens</i> (Maiden) Maiden	1 000	40	15	–	50
<i>Eucalyptus botryoides</i> Sm.	1 000	15	5	–	50
<i>Eucalyptus bridgesiana</i> R.T.Baker	1 000	30	10	–	50
<i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh.	1 000	15	5	–	50
<i>Eucalyptus cinerea</i> F.Muell. ex Benth.	1 000	30	10	–	50
<i>Eucalyptus cladocalyx</i> F.Muell.	1 000	40	15	–	50
<i>Eucalyptus cloeziana</i> F.Muell.	1 000	40	15	–	50



Species	Maximum weight of lot (kg) (except see 2.8 Note 2)	Minimum submit- ted sample (g)	Purity analysis (3.5.1)	Other seeds by number (4.5.1)	Minimum submitted sample for moisture testing (g)
1	2	3	4	5	6
<i>Eucalyptus cypellocarpa</i> L.A.S.Johnson	1000	30	10	–	50
<i>Eucalyptus dalrympleana</i> Maiden	1000	30	10	–	50
<i>Eucalyptus deanei</i> Maiden	1000	15	5	–	50
<i>Eucalyptus deglupta</i> Blume	1000	10	2	–	50
<i>Eucalyptus delegatensis</i> R.T.Baker	1000	40	15	–	50
<i>Eucalyptus elata</i> Dehnh.	1000	40	15	–	50
<i>Eucalyptus fastigata</i> H.Deane & Maiden	1000	40	15	–	50
<i>Eucalyptus glaucescens</i> Maiden & Blakely	1000	40	15	–	50
<i>Eucalyptus globulus</i> Labill.	1000	60	20	–	50
<i>Eucalyptus grandis</i> W.Hill ex Maiden	1000	15	5	–	50
<i>Eucalyptus gunnii</i> Hook.f.	1000	15	5	–	50
<i>Eucalyptus largiflorens</i> F.Muell.	1000	15	5	–	50
<i>Eucalyptus leucoxylon</i> F.Muell.	1000	30	10	–	50
<i>Eucalyptus macrorhyncha</i> F.Muell. ex Benth.	1000	40	15	–	50
<i>Eucalyptus maidenii</i> F.Muell.	1000	60	20	–	50
<i>Eucalyptus mannifera</i> Mudie	1000	15	5	–	50
<i>Eucalyptus melliodora</i> A.Cunn. ex Schauer	1000	30	10	–	50
<i>Eucalyptus microtheca</i> F.Muell.	1000	15	5	–	50
<i>Eucalyptus moluccana</i> Roxb.	1000	30	10	–	50
<i>Eucalyptus muelleriana</i> A.W.Howitt	1000	60	20	–	50
<i>Eucalyptus nitens</i> (H.Deane & Maiden) Maiden	1000	30	10	–	50
<i>Eucalyptus pauciflora</i> Sieber ex Spreng. (includes <i>E. niphophila</i> Maiden & Blakely)	1000	60	20	–	50
<i>Eucalyptus pilularis</i> Sm.	1000	60	20	–	50
<i>Eucalyptus polybractea</i> R.T.Baker	1000	60	20	–	50
<i>Eucalyptus pseudoglobulus</i> Naudin ex Maiden	1000	60	20	–	50
<i>Eucalyptus radiata</i> Sieber ex DC.	1000	40	15	–	50
<i>Eucalyptus regnans</i> F.Muell.	1000	30	10	–	50
<i>Eucalyptus resinifera</i> Sm.	1000	30	10	–	50
<i>Eucalyptus robusta</i> Sm.	1000	15	5	–	50
<i>Eucalyptus rudis</i> Endl.	1000	15	5	–	50
(<i>Eucalyptus saint-johnii</i> (R.T.Baker) R.T.Baker see <i>Eucalyptus pseudoglobulus</i> Naudin ex Maiden)	–	–	–	–	N/A
<i>Eucalyptus saligna</i> Sm.	1000	15	5	–	50
<i>Eucalyptus sideroxylon</i> A.Cunn. ex Woolls	1000	30	10	–	50
<i>Eucalyptus sieberi</i> L.A.S.Johnson	1000	40	15	–	50
<i>Eucalyptus smithii</i> R.T.Baker	1000	30	10	–	50
<i>Eucalyptus tereticornis</i> Sm.	1000	15	5	–	50
<i>Eucalyptus viminalis</i> Labill.	1000	30	10	–	50
<i>Euonymus europaeus</i> L.	1000	200	100	–	100
<i>Eustoma exaltatum</i> (L.) Salisb. ex G.Don	5000	5	0.2	–	N/A



Species	Maximum weight of lot (kg) (except see 2.8 Note 2)	Minimum submit- ted sample (g)	Purity analysis (3.5.1)	Other seeds by number (4.5.1)	Minimum submitted sample for moisture testing (g)
1	2	3	4	5	6
<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench	10 000	600	60	600	100
<i>Fagus sylvatica</i> L.	5 000	1 000	600	–	100
<i>Fatsia japonica</i> (Thunb.) Decne. & Planch.	5 000	60	15	–	N/A
<i>Felicia heterophylla</i> (Cass.) Grau	5 000	20	5	–	N/A
<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	10 000	50	5	50	50
<i>Festuca filiformis</i> Pourr.	10 000	25	2.5	25	50
<i>Festuca heterophylla</i> Lam.	10 000	60	6	60	50
<i>Festuca ovina</i> L. (all varieties)	10 000	25	2.5	25	50
<i>Festuca pratensis</i> Huds.	10 000	50	5	50	50
<i>Festuca rubra</i> L. s.l. (all varieties)	10 000	30	3	30	50
<i>Festuca trachyphylla</i> (Hack.) R.P.Murray	10 000	25	2.5	25	50
× <i>Festulolium</i> Asch. & Graebn.	10 000	60	6	60	N/A
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	10 000	180	18	180	N/A
<i>Fragaria</i> spp.	10 000	10	1	10	N/A
<i>Fraxinus</i> spp.	1 000	400	200	–	100
<i>Freesia refracta</i> (Jacq.) Klatt	5 000	100	25	–	N/A
<i>Gaillardia aristata</i> Pursh	5 000	30	8	–	N/A
<i>Gaillardia pulchella</i> Foug.	5 000	20	6	–	N/A
<i>Galega officinalis</i> L.	5 000	80	20	–	N/A
<i>Galega orientalis</i> Lam.	10 000	200	20	200	50
<i>Galeopsis segetum</i> Neck.	5 000	20	4	–	N/A
<i>Gazania rigens</i> (L.) Gaertn.	5 000	20	5	–	N/A
<i>Gentiana acaulis</i> L.	5 000	5	0.7	–	N/A
<i>Geranium hybrids</i>	5 000	40	10	–	N/A
<i>Gerbera jamesonii</i> Adlam	5 000	40	10	–	N/A
<i>Geum coccineum</i> Sm.	5 000	20	5	–	N/A
<i>Geum quellyon</i> Sweet	5 000	20	5	–	N/A
<i>Gilia tricolor</i> Benth.	5 000	5	1	–	N/A
<i>Ginkgo biloba</i> L.	5 000	500 seeds	500 seeds	–	100
<i>Glandularia canadensis</i> (L.) Nutt.	5 000	20	6	–	N/A
<i>Glandularia</i> × <i>hybrida</i> (hort. ex Groenl. & Rümpler) G.L.Nesom & Pruski	5 000	20	6	–	N/A
<i>Glebionis carinata</i> (Schousb.) Tzvelev	5 000	30	8	–	N/A
<i>Glebionis coronaria</i> (L.) Cass. ex Spach	5 000	30	8	–	N/A
<i>Glebionis segetum</i> (L.) Fourr.	5 000	30	8	–	N/A
<i>Gleditsia triacanthos</i> L.	1 000	800	400	–	100
<i>Glycine max</i> (L.) Merr.	30 000	1 000	500	1 000	100
<i>Gomphrena globosa</i> L.	5 000	40	10	–	N/A
<i>Goniolimon tataricum</i> (L.) Boiss.	5 000	20	5	–	N/A
<i>Gossypium</i> spp.	25 000	1 000	350	1 000	100
<i>Grevillea robusta</i> A.Cunn. ex R.Br.	5 000	80	20	–	N/A
<i>Gypsophila elegans</i> M.Bieb.	5 000	10	2	–	N/A
<i>Gypsophila paniculata</i> L.	5 000	10	2	–	N/A
<i>Gypsophila repens</i> L.	5 000	10	2	–	N/A
<i>Gypsophila vaccaria</i> (L.) Sm. (previously <i>Vaccaria hispanica</i> (Mill.) Rauschert)	5 000	20	5	–	N/A



Species	Maximum weight of lot (kg) (except see 2.8 Note 2)	Minimum submit- ted sample (g)	Purity analysis (3.5.1)	Other seeds by number (4.5.1)	Minimum submitted sample for moisture testing (g)
1	2	3	4	5	6
(<i>Hedysarum coronarium</i> L. see <i>Sulla coronaria</i> (L.) B.H.Choi & H.Ohashi)	–	–	–	–	N/A
<i>Helenium autumnale</i> L.	5 000	5	0.9	–	N/A
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	5 000	20	5	–	N/A
<i>Helianthus annuus</i> L.	25 000	1 000	200	1 000	50
<i>Helianthus debilis</i> Nutt.	10 000	150	40	–	N/A
<i>Heliopsis helianthoides</i> (L.) Sweet	5 000	40	10	–	N/A
<i>Heliotropium arborescens</i> L.	5 000	5	1	–	N/A
<i>Hesperis matronalis</i> L.	5 000	20	5	–	N/A
<i>Heteranthemis viscidehirta</i> Schott	5 000	30	8	–	N/A
<i>Heuchera sanguinea</i> Engelm.	5 000	5	0.1	–	N/A
<i>Hibiscus cannabinus</i> L.	10 000	700	70	700	N/A
<i>Hibiscus trionum</i> L.	5 000	40	10	–	N/A
<i>Hippeastrum hybrids</i>	5 000	80	20	–	N/A
<i>Holcus lanatus</i> L.	10 000	10	1	10	50
<i>Hordeum vulgare</i> L.	30 000	1 000	120	1 000	100
<i>Hordeum vulgare</i> L. subsp. <i>vulgare</i>	30 000	1 000	120	1 000	100
<i>Hypericum perforatum</i> L.	5 000	5	0.3	–	N/A
<i>Hyssopus officinalis</i> L.	5 000	10	3	–	N/A
<i>Iberis amara</i> L.	5 000	20	6	–	N/A
<i>Iberis gibraltarica</i> L.	5 000	10	3	–	N/A
<i>Iberis sempervirens</i> L.	5 000	10	3	–	N/A
<i>Iberis umbellata</i> L.	5 000	10	3	–	N/A
<i>Ilex aquifolium</i> L.	1 000	200	90	–	100
<i>Impatiens balsamina</i> L.	5 000	100	25	–	N/A
<i>Impatiens walleriana</i> Hook.f.	5 000	10	2	–	N/A
<i>Inula helenium</i> L.	5 000	20	4	–	N/A
<i>Ipomoea alba</i> L.	10 000	400	100	–	N/A
<i>Ipomoea aquatica</i> Forssk.	20 000	1 000	100	1 000	N/A
<i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth	10 000	400	100	–	N/A
<i>Ipomoea quamoclit</i> L.	10 000	200	50	–	N/A
<i>Ipomoea tricolor</i> Cav.	10 000	400	100	–	N/A
<i>Jacobaea maritima</i> (L.) Pelser & Meijden	5 000	5	0.5	–	N/A
<i>Juniperus communis</i> L. (seeds)	1 000	40	20	–	100
<i>Juniperus communis</i> L. (berries)	1 000	300	150	–	100
<i>Juniperus scopulorum</i> Sarg.	1 000	70	35	–	100
<i>Juniperus virginiana</i> L.	1 000	100	50	–	100
<i>Kalanchoe blossfeldiana</i> Poelln.	5 000	5	0.1	–	N/A
<i>Kalanchoe crenata</i> (Andrews) Haw.	5 000	5	0.1	–	N/A
<i>Kalanchoe globulifera</i> H.Perrier	5 000	5	0.1	–	N/A
<i>Kniphofia uvaria</i> (L.) Oken	5 000	10	3	–	N/A
<i>Koeleria macrantha</i> (Ledeb.) Sault.	10 000	10	1	10	N/A
<i>Koeleria paniculata</i> Laxm.	1 000	800	400	–	100
<i>Kummerowia stipulacea</i> (Maxim.) Makino	10 000	50	5	50	N/A
<i>Kummerowia striata</i> (Thunb.) Schindl.	10 000	40	4	40	N/A



Species	Maximum weight of lot (kg) (except see 2.8 Note 2)	Minimum submit- ted sample (g)	Purity analysis (3.5.1)	Other seeds by number (4.5.1)	Minimum submitted sample for moisture testing (g)
1	2	3	4	5	6
<i>Lablab purpureus</i> (L.) Sweet	20 000	1 000	600	1 000	N/A
<i>Laburnum alpinum</i> (Mill.) J.Presl	1 000	140	70	–	100
<i>Laburnum anagyroides</i> Medik.	1 000	140	70	–	100
<i>Lactuca sativa</i> L.	10 000	30	3	30	50
<i>Lagenaria siceraria</i> (Molina) Standl.	20 000	1 000	500	1 000	N/A
<i>Larix decidua</i> Mill.	1 000	35	17	–	50
<i>Larix gmelinii</i> (Rupr.) Rupr.	1 000	25	10	–	50
<i>Larix kaempferi</i> (Lamb.) Carrière	1 000	24	10	–	50
<i>Larix laricina</i> (Du Roi) K.Koch	1 000	25	10	–	50
<i>Larix ×marschlini</i> Coaz	1 000	35	16	–	50
<i>Larix occidentalis</i> Nutt.	1 000	25	10	–	50
<i>Larix sibirica</i> Ledeb.	1 000	25	10	–	50
<i>Lathyrus cicera</i> L.	20 000	1 000	140	1 000	100
<i>Lathyrus hirsutus</i> L.	10 000	700	70	700	100
<i>Lathyrus latifolius</i> L.	10 000	400	100	–	100
<i>Lathyrus odoratus</i> L.	10 000	600	150	–	100
<i>Lathyrus sativus</i> L.	20 000	1 000	450	1 000	100
<i>Lavandula angustifolia</i> Mill.	5 000	10	2	–	N/A
<i>Lavatera trimestris</i> L.	5 000	40	10	–	N/A
<i>Legousia speculum-veneris</i> (L.) Chaix	5 000	5	1	–	N/A
<i>Lens culinaris</i> Medik.	30 000	600	60	600	N/A
<i>Leontopodium nivale</i> (Ten.) Hand.-Mazz.	5 000	5	0.1	–	N/A
<i>Leonurus cardiaca</i> L.	5 000	10	2	–	N/A
<i>Lepidium sativum</i> L.	10 000	60	6	60	50
<i>Lespedeza juncea</i> (L.f.) Pers.	10 000	30	3	30	N/A
<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	20 000	1 000	100	1 000	N/A
<i>Leucanthemum maximum</i> (Ramond) DC.	5 000	20	5	–	N/A
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	5 000	20	5	–	N/A
<i>Levisticum officinale</i> W.D.J.Koch	5 000	30	8	–	N/A
<i>Liatris pycnostachya</i> Michx.	5 000	30	8	–	N/A
<i>Liatris spicata</i> (L.) Willd.	5 000	30	8	–	N/A
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	1 000	100	50	–	100
<i>Lilium regale</i> E.H.Wilson	5 000	40	10	–	N/A
<i>Limonium bellidifolium</i> (Gouan) Dumort.	5 000	20	5	–	N/A
<i>Limonium coriarium</i> H.Arnaud	5 000	20	5	–	N/A
(<i>Limonium gerberi</i> Soldano see <i>Limonium coriarium</i> H.Arnaud)	–	–	–	–	N/A
<i>Limonium sinuatum</i> (L.) Mill. (seeds)	5 000	20	6	–	N/A
<i>Limonium sinuatum</i> (L.) Mill. (heads)	5 000	200	50	–	N/A
<i>Limonium sinuatum</i> (L.) Mill. subsp. <i>bonduellei</i> (T.Lestib.) Sauvage & Vindt	5 000	200	50	–	N/A
<i>Limonium sinuatum</i> (L.) Mill. subsp. <i>sinuatum</i> (seeds)	5 000	20	6	–	N/A
<i>Limonium sinuatum</i> (L.) Mill. subsp. <i>sinuatum</i> (heads)	5 000	200	50	–	N/A



Species	Maximum weight of lot (kg) (except see 2.8 Note 2)	Minimum submitted sample (g)	Purity analysis (3.5.1)	Other seeds by number (4.5.1)	Minimum submitted sample for moisture testing (g)
1	2	3	4	5	6
<i>Linaria bipartita</i> (Vent.) Willd.	5000	5	0.2	–	N/A
<i>Linaria maroccana</i> Hook.f.	5000	5	0.4	–	N/A
<i>Linaria vulgaris</i> Mill.	5000	5	0.2	–	N/A
<i>Linum flavum</i> L.	5000	20	5	–	N/A
<i>Linum grandiflorum</i> Desf.	5000	40	10	–	N/A
<i>Linum narbonense</i> L.	5000	20	5	–	N/A
<i>Linum perenne</i> L.	5000	20	5	–	N/A
<i>Linum usitatissimum</i> L.	10000	150	15	150	50
<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	300	30	15	–	50
<i>Liriodendron tulipifera</i> L.	1000	180	90	–	100
<i>Listia bainesii</i> (Baker) B.-E. van Wyk & Boatwr.	10000	10	1	10	N/A
<i>Lobelia cardinalis</i> L. (includes <i>L. fulgens</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.)	5000	5	0.1	–	N/A
<i>Lobelia erinus</i> L.	5000	5	0.2	–	N/A
<i>Lobularia maritima</i> (L.) Desv.	5000	5	1	–	N/A
<i>Lolium xhybridum</i> Hausskn.	10000	60	6	60	50
<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	10000	60	6	60	50
<i>Lolium perenne</i> L.	10000	60	6	60	50
<i>Lolium rigidum</i> Gaudin	10000	60	6	60	50
<i>Lomelosia caucasica</i> (M.Bieb.) Greuter & Burdet	5000	80	20	–	N/A
<i>Lonas annua</i> (L.) Vines & Druce	5000	5	0.6	–	N/A
<i>Lotus corniculatus</i> L.	10000	30	3	30	50
<i>Lotus tenuis</i> Waldst. & Kit. ex Willd.	10000	30	3	30	50
<i>Lotus uliginosus</i> Schkuhr	10000	20	2	20	50
<i>Luffa acutangula</i> (L.) Roxb.	20000	1000	400	1000	N/A
<i>Luffa aegyptiaca</i> Mill.	20000	1000	250	1000	N/A
<i>Lunaria annua</i> L.	5000	80	20	–	N/A
<i>Lupinus hybrids</i>	10000	200	60	–	N/A
<i>Lupinus albus</i> L.	30000	1000	450	1000	100
<i>Lupinus angustifolius</i> L.	30000	1000	450	1000	100
<i>Lupinus luteus</i> L.	30000	1000	450	1000	100
<i>Lupinus mexicanus</i> Cerv. ex Lag.	10000	200	60	–	N/A
<i>Lupinus nanus</i> Douglas ex Benth.	10000	200	60	–	N/A
<i>Lupinus polyphyllus</i> Lindl.	10000	200	60	–	N/A
<i>Lysimachia arvensis</i> (L.) U.Manns & Anderb.	5000	10	2	–	N/A
<i>Macroptilium atropurpureum</i> (DC.) Urb.	20000	350	35	350	100
<i>Macroptilium lathyroides</i> (L.) Urb.	20000	200	20	200	N/A
<i>Macrotyloma axillare</i> (E.Mey.) Verdc.	20000	250	25	250	N/A
<i>Macrotyloma uniflorum</i> (Lam.) Verdc.	20000	800	80	800	N/A
<i>Mahonia aquifolium</i> (Pursh) Nutt.	1000	60	30	–	50
<i>Malcolmia maritima</i> (L.) W.T.Aiton	5000	10	3	–	N/A
<i>Malope trifida</i> Cav.	5000	20	5	–	N/A
<i>Malus</i> spp. (except <i>M. sargentii</i> , <i>M. sylvestris</i>)	1000	50	25	–	50
<i>Malus sargentii</i> Rehder	1000	24	12	–	50



Species	Maximum weight of lot (kg) (except see 2.8 Note 2)	Minimum submit- ted sample (g)	Purity analysis (3.5.1)	Other seeds by number (4.5.1)	Minimum submitted sample for moisture testing (g)
1	2	3	4	5	6
<i>Malus sylvestris</i> (L.) Mill.	1000	160	80	–	100
<i>Malva sylvestris</i> L.	5000	30	15	–	50
<i>Marrubium vulgare</i> L.	5000	10	2	–	N/A
<i>Matricaria chamomilla</i> L.	5000	5	0.5	–	N/A
<i>Matthiola incana</i> (L.) W.T.Aiton	5000	20	4	–	N/A
<i>Matthiola longipetala</i> (Vent.) DC.	5000	10	2	–	N/A
<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds. (in burr)	10000	600	60	600	50
<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds. (out of burr)	10000	50	5	50	50
<i>Medicago italica</i> (Mill.) Fiori	10000	100	10	100	50
<i>Medicago littoralis</i> Rohde ex Loisel.	10000	70	7	70	50
<i>Medicago lupulina</i> L.	10000	50	5	50	50
<i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bartal.	10000	80	8	80	50
<i>Medicago polymorpha</i> L.	10000	70	7	70	50
<i>Medicago rugosa</i> Desr.	10000	180	18	180	50
<i>Medicago sativa</i> L.	10000	50	5	50	50
<i>Medicago scutellata</i> (L.) Mill.	10000	400	40	400	50
(<i>Medicago tomatia</i> (L.) Mill. see <i>M. italica</i> (Mill.) Fiori)	–	–	–	–	N/A
<i>Medicago truncatula</i> Gaertn.	10000	100	10	100	50
<i>Megathyrus maximus</i> (Jacq.) B.K.Simon & S.W.L.Jacobs	10000	20	2	20	50
<i>Melilotus albus</i> Medik.	10000	50	5	50	50
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	10000	50	5	50	50
<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Lam.	10000	50	5	50	50
<i>Melinis minutiflora</i> P.Beauv.	10000	5	0.5	5	N/A
<i>Melissa officinalis</i> L.	5000	10	2	–	N/A
<i>Mentha x piperita</i> L.	5000	5	0.5	–	N/A
<i>Mimosa pudica</i> L.	5000	40	10	–	N/A
(<i>Mimulus cardinalis</i> Douglas ex Benth. see <i>Erythranthe</i> <i>cardinalis</i> (Douglas ex Benth.) Spach)	–	–	–	–	N/A
(<i>Mimulus x hybridus</i> hort. ex Voss see <i>Erythranthe x hybrida</i> (hort. ex Voss) Silverside)	–	–	–	–	N/A
(<i>Mimulus cupreus</i> hort. ex Dombrain see <i>Erythranthe</i> <i>cuprea</i> (hort. ex Dombrain) G.L.Nesom)	–	–	–	–	N/A
(<i>Mimulus luteus</i> L. see <i>Erythranthe</i> <i>lutea</i> (L.) G.L.Nesom)	–	–	–	–	N/A
<i>Mirabilis jalapa</i> L.	10000	800	200	–	N/A
<i>Moluccella laevis</i> L.	5000	100	25	–	N/A
<i>Momordica charantia</i> L.	20000	1000	450	1000	N/A
<i>Morus</i> spp.	1000	20	5	–	50
<i>Mucuna pruriens</i> (L.) DC.	20000	1000	1000	1000	N/A
<i>Myosotis hybrids</i>	5000	10	2	–	N/A
<i>Myosotis scorpioides</i> L.	5000	10	2	–	N/A
<i>Myosotis sylvatica</i> Hoffm.	5000	10	2	–	N/A
<i>Nasturtium officinale</i> W.T.Aiton	10000	5	0.5	5	N/A
<i>Nemesia strumosa</i> Benth.	5000	5	1	–	N/A



Species	Maximum weight of lot (kg) (except see 2.8 Note 2)	Minimum submit- ted sample (g)	Purity analysis (3.5.1)	Other seeds by number (4.5.1)	Minimum submitted sample for moisture testing (g)
1	2	3	4	5	6
<i>Nemesia versicolor</i> E.Mey. ex Benth.	5000	5	1	–	N/A
<i>Nemophila maculata</i> Benth. ex Lindl.	5000	20	5	–	N/A
<i>Nemophila menziesii</i> Hook. & Arn.	5000	20	5	–	N/A
<i>Neonotonia wightii</i> (Wight & Am.) J.A.Lackey	10000	150	15	150	N/A
<i>Nepeta cataria</i> L.	5000	10	2	–	N/A
<i>Neustanthus phaseoloides</i> (Roxb.) Benth.	20000	300	30	300	N/A
<i>Nicotiana alata</i> Link & Otto	5000	5	0.2	–	N/A
<i>Nicotiana x sanderae</i> W.Watson	5000	5	0.2	–	N/A
<i>Nicotiana suaveolens</i> Lehm.	5000	5	0.5	–	N/A
<i>Nicotiana tabacum</i> L.	10000	5	0.5	5	50
<i>Nierembergia hippomanica</i> Miers	5000	5	0.5	–	N/A
<i>Nigella damascena</i> L.	5000	20	6	–	N/A
<i>Nigella hispanica</i> L.	5000	20	6	–	N/A
<i>Nigella sativa</i> L.	5000	40	10	–	N/A
<i>Nothofagus alpina</i> (Poepp. & Endl.) Oerst.	1000	50	25	–	50
<i>Nothofagus obliqua</i> (Mirb.) Blume	1000	60	30	–	50
(<i>Nothofagus procera</i> Oerst. see <i>N. alpina</i> (Poepp. & Endl.) Oerst.)	–	–	–	–	N/A
<i>Ocimum basilicum</i> L.	10000	40	4	40	N/A
<i>Oenothera biennis</i> L.	10000	10	1	10	N/A
<i>Oenothera macrocarpa</i> Nutt.	5000	40	10	–	N/A
<i>Oloptum miliaceum</i> (L.) Röser & Hamasha	10000	20	2	20	N/A
<i>Onobrychis viciifolia</i> Scop. (seed)	10000	400	40	400	50
<i>Onobrychis viciifolia</i> Scop. (fruit)	10000	600	60	600	50
<i>Origanum majorana</i> L.	10000	5	0.5	5	N/A
<i>Origanum vulgare</i> L.	10000	5	0.5	5	N/A
<i>Ornithopus compressus</i> L.	10000	120	12	120	N/A
<i>Ornithopus sativus</i> Brot.	10000	90	9	90	50
<i>Oryza sativa</i> L.	30000	700	70	700	100
<i>Panicum antidotale</i> Retz.	10000	20	2	20	50
<i>Panicum coloratum</i> L.	10000	20	2	20	50
<i>Panicum miliaceum</i> L.	10000	150	15	150	50
<i>Panicum virgatum</i> L.	10000	30	3	30	50
<i>Papaver alpinum</i> L.	5000	5	0.5	–	N/A
<i>Papaver glaucum</i> Boiss. & Hausskn.	5000	5	0.5	–	N/A
<i>Papaver nudicaule</i> L.	5000	5	0.5	–	N/A
<i>Papaver orientale</i> L.	5000	5	1	–	N/A
<i>Papaver rhoeas</i> L.	5000	5	0.5	–	N/A
<i>Papaver somniferum</i> L.	10000	10	1	10	50
<i>Pascopyrum smithii</i> (Rydb.) Barkworth & D.R.Dewey	10000	150	15	150	N/A
<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.	10000	50	5	50	50
<i>Paspalum notatum</i> Flügge	10000	70	7	70	50
<i>Paspalum plicatulum</i> Michx.	10000	40	4	40	50



Species	Maximum weight of lot (kg) (except see 2.8 Note 2)	Minimum submit- ted sample (g)	Purity analysis (3.5.1)	Other seeds by number (4.5.1)	Minimum submitted sample for moisture testing (g)
1	2	3	4	5	6
<i>Paspalum scrobiculatum</i> L.	10 000	80	8	80	50
<i>Paspalum urvillei</i> Steud.	10 000	30	3	30	50
<i>Paspalum virgatum</i> L.	10 000	30	3	30	50
<i>Pastinaca sativa</i> L.	10 000	100	10	100	50
<i>Pelargonium Zonale</i> Group	5 000	80	20	–	N/A
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.	10 000	70	7	70	N/A
<i>Pennisetum glaucum</i> (L.) R.Br.	10 000	150	15	150	N/A
<i>Penstemon hybrida</i>	5 000	10	2	–	N/A
<i>Penstemon barbatus</i> (Cav.) Roth	5 000	10	2	–	N/A
<i>Penstemon hartwegii</i> Benth.	5 000	10	2	–	N/A
<i>Pericallis cruenta</i> (Masson ex L'Hér.) Bolle	5 000	5	0.5	–	N/A
<i>Perilla frutescens</i> (L.) Britton	5 000	10	3	–	N/A
<i>Petroselinum crispum</i> (Mill.) Fuss	10 000	40	4	40	50
<i>Petunia xatkinsiana</i> (Sweet) D.Don ex W.H.Baxter	5 000	5	0.2	–	N/A
<i>Phacelia campanularia</i> A.Gray	5 000	10	2	–	N/A
<i>Phacelia tanacetifolia</i> Benth.	10 000	50	5	50	50
<i>Phalaris aquatica</i> L.	10 000	40	4	40	50
<i>Phalaris arundinacea</i> L.	10 000	30	3	30	50
<i>Phalaris canariensis</i> L.	10 000	200	20	200	50
<i>Phaseolus coccineus</i> L.	30 000	1 000	1 000	1 000	100
<i>Phaseolus lunatus</i> L.	30 000	1 000	1 000	1 000	100
<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	30 000	1 000	700	1 000	100
<i>Phleum nodosum</i> L.	10 000	10	1	10	50
<i>Phleum pratense</i> L.	10 000	10	1	10	50
<i>Phlox drummondii</i> Hook.	5 000	20	5	–	N/A
<i>Phlox paniculata</i> L.	5 000	20	5	–	N/A
<i>Phlox subulata</i> L.	5 000	20	5	–	N/A
<i>Pholistoma auritum</i> (Lindl.) Lilja	5 000	20	5	–	N/A
<i>Physalis alkekengi</i> L.	5 000	20	4	–	N/A
<i>Physalis pubescens</i> L.	10 000	20	2	20	N/A
<i>Picea abies</i> (L.) H.Karst.	1 000	40	20	–	50
<i>Picea engelmannii</i> Engelm.	1 000	16	8	–	50
<i>Picea glauca</i> (Moench) Voss	1 000	10	5	–	50
<i>Picea glehnii</i> (F.Schmidt) Mast.	1 000	25	9	–	50
<i>Picea jezoensis</i> (Siebold & Zucc.) Carrière	1 000	25	7	–	50
<i>Picea koyamae</i> Shiras.	1 000	25	9	–	50
<i>Picea mariana</i> (Mill.) Britton et al.	1 000	6	3	–	50
<i>Picea omorika</i> (Pančić) Purk.	1 000	25	8	–	50
<i>Picea orientalis</i> (L.) Link	1 000	30	15	–	50
<i>Picea polita</i> (Siebold & Zucc.) Carrière	1 000	80	40	–	50
<i>Picea pungens</i> Engelm.	1 000	30	15	–	50
<i>Picea rubens</i> Sarg.	1 000	25	9	–	50
<i>Picea sitchensis</i> (Bong.) Carrière	1 000	12	6	–	50
<i>Pimpinella anisum</i> L.	10 000	70	7	70	N/A
<i>Pimpinella major</i> (L.) Huds.	5 000	20	5	–	N/A
<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	5 000	20	5	–	N/A
<i>Pinus albicaulis</i> Engelm.	1 000	700	350	–	50
<i>Pinus aristata</i> Engelm.	1 000	100	50	–	50



Species	Maximum weight of lot (kg) (except see 2.8 Note 2)	Minimum submit- ted sample (g)	Purity analysis (3.5.1)	Other seeds by number (4.5.1)	Minimum submitted sample for moisture testing (g)
1	2	3	4	5	6
<i>Pinus banksiana</i> Lamb.	1000	25	9	–	50
<i>Pinus brutia</i> Ten.	1000	100	50	–	50
<i>Pinus canariensis</i> C.Sm.	1000	60	30	–	50
<i>Pinus caribaea</i> Morelet	1000	100	50	–	50
<i>Pinus cembra</i> L.	1000	1000	700	–	50
<i>Pinus cembroides</i> Zucc.	1000	1000	700	–	50
<i>Pinus clausa</i> (Chapm. ex Engelm.) Vasey ex Sarg.	1000	40	20	–	50
<i>Pinus contorta</i> Douglas ex Loudon	1000	25	9	–	50
<i>Pinus coulteri</i> D.Don	1000	1000	900	–	50
<i>Pinus densiflora</i> Siebold & Zucc.	1000	60	30	–	50
<i>Pinus echinata</i> Mill.	1000	50	25	–	50
<i>Pinus edulis</i> Engelm.	1000	1000	700	–	50
<i>Pinus elliotii</i> Engelm.	1000	160	80	–	50
<i>Pinus flexilis</i> E.James	1000	500	250	–	50
<i>Pinus glabra</i> Walter	1000	80	40	–	50
<i>Pinus halepensis</i> Mill.	1000	100	50	–	50
<i>Pinus heldreichii</i> Christ	1000	120	60	–	50
<i>Pinus jeffreyi</i> A.Murray bis et al.	1000	600	300	–	50
<i>Pinus kesiya</i> Royle ex Gordon (‘khasya’)	1000	80	40	–	50
<i>Pinus koraiensis</i> Siebold & Zucc.	1000	2000	1000	–	50
<i>Pinus lambertiana</i> Douglas	1000	1000	500	–	50
<i>Pinus merkusii</i> Jungh. & de Vriese	1000	120	60	–	50
<i>Pinus monticola</i> Douglas ex D.Don	1000	90	45	–	50
<i>Pinus mugo</i> Turra	1000	40	20	–	50
<i>Pinus muricata</i> D.Don	1000	50	25	–	50
<i>Pinus nigra</i> J.F.Arnold	1000	100	50	–	50
<i>Pinus oocarpa</i> Schiede ex Schtdl.	1000	70	35	–	50
<i>Pinus palustris</i> Mill.	1000	500	250	–	50
<i>Pinus parviflora</i> Siebold & Zucc.	1000	500	250	–	50
<i>Pinus patula</i> Schtdl. & Cham.	1000	40	20	–	50
<i>Pinus peuce</i> Griseb.	1000	240	120	–	50
<i>Pinus pinaster</i> Aiton	1000	240	120	–	50
<i>Pinus pinea</i> L.	1000	1000	1000	–	50
<i>Pinus ponderosa</i> P.Lawson & C.Lawson	1000	200	100	–	50
<i>Pinus pumila</i> (Pall.) Regel	1000	40	20	–	50
<i>Pinus radiata</i> D.Don	1000	160	80	–	50
<i>Pinus resinosa</i> Aiton	1000	50	25	–	50
<i>Pinus rigida</i> Mill.	1000	40	20	–	50
<i>Pinus strobus</i> L.	1000	90	45	–	50
<i>Pinus sylvestris</i> L.	1000	40	20	–	50
<i>Pinus tabuliformis</i> Carrière	1000	100	50	–	50
<i>Pinus taeda</i> L.	1000	140	70	–	50
<i>Pinus taiwanensis</i> Hayata	1000	100	50	–	50
<i>Pinus thunbergii</i> Parl.	1000	70	35	–	50
<i>Pinus virginiana</i> Mill.	1000	50	25	–	50
<i>Pinus wallichiana</i> A.B.Jacks.	1000	250	125	–	50
<i>Pisum sativum</i> L. s.l.	30000	1000	900	1000	100
<i>Plantago lanceolata</i> L.	10000	60	6	60	N/A
<i>Platanus</i> spp.	1000	25	6	–	50
<i>Platyclusus orientalis</i> (L.) Franco	1000	120	60	–	N/A



Species	Maximum weight of lot (kg) (except see 2.8 Note 2)	Minimum submit- ted sample (g)	Purity analysis (3.5.1)	Other seeds by number (4.5.1)	Minimum submitted sample for moisture testing (g)
1	2	3	4	5	6
<i>Plectocephalus americana</i> (Nutt.) D.Don	5000	100	35	–	N/A
<i>(Plectranthus scutellarioides</i> (L.) R.Br. see <i>Coleus scutellarioides</i> (L.) Benth.)	–	–	–	–	N/A
<i>Pterandra elegantissima</i> (hort. Veitch ex Mast.) Lowry et al. (previously <i>Schefflera</i> <i>elegantissima</i> (hort. Veitch ex Mast.) Lowry & Frodin)	5000	20	6	–	N/A
<i>Poa annua</i> L.	10000	10	1	10	50
<i>Poa bulbosa</i> L.	10000	30	3	30	50
<i>Poa compressa</i> L.	10000	5	0.5	5	50
<i>Poa nemoralis</i> L.	10000	5	0.5	5	50
<i>Poa palustris</i> L.	10000	5	0.5	5	50
<i>Poa pratensis</i> L.	10000	5	1	5	50
<i>Poa secunda</i> J.Presl (includes <i>P. ampla</i> Merr.)	10000	15	1.5	15	50
<i>Poa trivialis</i> L.	10000	5	1	5	50
<i>Populus</i> spp.	50	5	2	–	50
<i>Portulaca grandiflora</i> Hook.	5000	5	0.3	–	N/A
<i>Portulaca oleracea</i> L.	10000	5	0.5	5	N/A
<i>Primula auricula</i> L.	5000	5	1	–	N/A
<i>Primula denticulata</i> Sm.	5000	5	0.5	–	N/A
<i>Primula elatior</i> (L.) Hill	5000	10	2	–	N/A
<i>Primula japonica</i> A.Gray	5000	5	1	–	N/A
<i>Primula x kewensis</i> W.Watson	5000	5	0.5	–	N/A
<i>Primula malacoides</i> Franch.	5000	5	0.5	–	N/A
<i>Primula obconica</i> Hance	5000	5	0.5	–	N/A
<i>Primula praenitens</i> Ker Gawl.	5000	5	1	–	N/A
<i>Primula veris</i> L.	5000	5	1	–	N/A
<i>Primula vulgaris</i> Huds.	5000	5	1	–	N/A
<i>Prunus</i> spp. (TSW ≤ 200 g)	1000	1000	500	–	100
<i>Prunus</i> spp. (TSW > 200 g)	1000	500 seeds	500 seeds	–	100
<i>Prunus avium</i> (L.) L.	1000	900	450	–	100
<i>Prunus padus</i> L.	1000	360	180	–	100
<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch	5000	500 seeds	500 seeds	–	100
<i>Prunus serotina</i> Ehrh.	1000	500	250	–	100
<i>Psathyrostachys juncea</i> (Fisch.) Nevski	10000	60	6	60	N/A
<i>Psephellus dealbatus</i> (Willd.) K.Koch	5000	40	10	–	N/A
<i>Pseudoroegneria spicata</i> (Pursh) Á.Löve	10000	80	8	80	N/A
<i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mirb.) Franco	1000	60	30	–	50
<i>Psophocarpus tetragonolobus</i> (L.) DC.	20000	1000	1000	1000	N/A
<i>Psylliostachys suworowii</i> (Regel) Roshkova	5000	20	5	–	N/A
<i>Pueraria montana</i> (Lour.) Merr. var. <i>lobata</i> (Willd.) Maesen & S.M.Almeida ex Sanjappa & Predeep	10000	350	35	350	N/A



Species	Maximum weight of lot (kg) (except see 2.8 Note 2)	Minimum submit- ted sample (g)	Purity analysis (3.5.1)	Other seeds by number (4.5.1)	Minimum submitted sample for moisture testing (g)
1	2	3	4	5	6
<i>Pyrus</i> spp.	1 000	180	90	–	50
<i>Quercus</i> spp.	5 000	500 seeds	500 seeds	–	50
<i>Ranunculus asiaticus</i> L.	5 000	5	1	–	N/A
<i>Raphanus sativus</i> L.	10 000	300	30	300	50
<i>Reseda odorata</i> L.	5 000	10	3	–	N/A
<i>Rheum palmatum</i> L.	5 000	100	30	–	N/A
<i>Rheum xrhubarbarum</i> L.	10 000	450	45	450	N/A
<i>Rhodanthe chlorocephala</i> (Turcz.) Paul G.Wilson (includes <i>Helipterum roseum</i> (Hook.) Benth.)	5 000	30	8	–	N/A
<i>Rhodanthe humboldtiana</i> (Gaudich.) Paul G.Wilson	5 000	30	8	–	N/A
<i>Rhodanthe manglesii</i> Lindl.	5 000	30	8	–	N/A
<i>Ricinus communis</i> L.	20 000	1 000	500	1 000	50
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	1 000	100	50	–	100
<i>Rosa</i> spp.	1 000	50	25	–	50
<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	10 000	30	3	30	N/A
<i>Rudbeckia fulgida</i> Aiton	5 000	10	2	–	N/A
<i>Rudbeckia hirta</i> L.	5 000	5	1	–	N/A
<i>Rumex acetosa</i> L.	10 000	30	3	30	N/A
<i>Ruta graveolens</i> L.	5 000	20	6	–	N/A
<i>Saintpaulia ionantha</i> H.Wendl.	5 000	5	0.1	–	N/A
<i>Salix</i> spp.	50	5	2	–	50
<i>Salpiglossis sinuata</i> Ruiz & Pav.	5 000	5	1	–	N/A
<i>Salvia coccinea</i> Buc'hoz ex Etl.	5 000	30	8	–	N/A
<i>Salvia farinacea</i> Benth.	5 000	20	5	–	N/A
<i>Salvia hispanica</i> L.	10 000	35	3.5	35	N/A
<i>Salvia officinalis</i> L.	5 000	30	20	–	N/A
<i>Salvia patens</i> Cav.	5 000	30	8	–	N/A
<i>Salvia pratensis</i> L.	5 000	30	8	–	N/A
<i>Salvia sclarea</i> L.	5 000	80	20	–	N/A
<i>Salvia splendens</i> Sellow ex Nees	5 000	30	8	–	N/A
<i>Salvia viridis</i> L.	5 000	20	5	–	N/A
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	10 000	250	25	250	N/A
<i>Sanvitalia procumbens</i> Lam.	5 000	10	2	–	N/A
<i>Saponaria calabrica</i> Guss.	5 000	20	5	–	N/A
<i>Saponaria ocymoides</i> L.	5 000	20	5	–	N/A
<i>Saponaria officinalis</i> L.	5 000	20	5	–	N/A
<i>Satureja hortensis</i> L.	10 000	20	2	20	N/A
<i>Scabiosa atropurpurea</i> L.	5 000	60	15	–	N/A
(<i>Schefflera elegantissima</i> (hort. Veitch ex Mast.) Lowry & Frodin see <i>Pterandra elegantissima</i> (hort. Veitch ex Mast.) Lowry et al.)	–	–	–	–	N/A
<i>Schizachyrium scoparium</i> (Michx.) Nash	10 000	50	5	50	N/A
<i>Schizanthus pinnatus</i> Ruiz & Pav.	5 000	10	2	–	N/A
<i>Scorzonera hispanica</i> L.	10 000	300	30	300	50
<i>Secale cereale</i> L.	30 000	1 000	120	1 000	100
<i>Securigera varia</i> (L.) Lassen	10 000	100	10	100	N/A
<i>Senecio elegans</i> L.	5 000	5	0.5	–	N/A



Species	Maximum weight of lot (kg) (except see 2.8 Note 2)	Minimum submit- ted sample (g)	Purity analysis (3.5.1)	Other seeds by number (4.5.1)	Minimum submitted sample for moisture testing (g)
1	2	3	4	5	6
<i>Senegalia</i> spp.	1000	70	35	–	N/A
<i>Sequoia sempervirens</i> (D.Don) Endl.	1000	25	12	–	50
<i>Sequoiadendron giganteum</i> (Lindl.) J.Buchholz	1000	25	12	–	50
<i>Sesamum indicum</i> L.	10000	70	7	70	50
<i>Setaria italica</i> (L.) P.Beauv.	10000	90	9	90	50
<i>Setaria sphacelata</i> (Schumach.) Stapf & C.E.Hubb.	10000	30	3	30	50
<i>Silene chalcedonica</i> (L.) E.H.L.Krause	5000	5	1	–	N/A
<i>Silene coronaria</i> (L.) Clairv.	5000	20	5	–	N/A
<i>Silene pendula</i> L.	5000	10	2	–	N/A
<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn.	5000	200	50	–	N/A
<i>Sinapis alba</i> L.	10000	200	20	200	50
<i>Sinningia speciosa</i> (Lodd. <i>et al.</i> ex Ker Gawl.) Hiern	5000	5	0.2	–	N/A
<i>Solanum</i> (sect. <i>Lycopersicon</i>) spp.	10000	15	7	–	50
<i>Solanum</i> (sect. <i>Lycopersicon</i>) hybrids	10000	15	7	–	50
<i>Solanum giganteum</i> Jacq.	5000	20	5	–	N/A
<i>Solanum laciniatum</i> Aiton	5000	20	5	–	N/A
<i>Solanum lycopersicum</i> L.	10000	15	7	–	50
<i>Solanum marginatum</i> L.f.	5000	20	5	–	N/A
<i>Solanum melongena</i> L.	10000	150	15	150	50
<i>Solanum nigrum</i> L.	10000	25	2.5	25	N/A
<i>Solanum pseudocapsicum</i> L.	5000	20	5	–	N/A
<i>Solanum tuberosum</i> L.	10000	25	10	–	N/A
<i>Sorbus</i> spp.	1000	25	10	–	50
<i>Sorghastrum nutans</i> (L.) Nash	10000	70	7	70	N/A
<i>Sorghum xalimum</i> Parodi	30000	200	20	200	100
<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench subsp. <i>bicolor</i>	30000	900	90	900	100
<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench subsp. <i>drummondii</i> (Steud.) de Wet ex Davidse	10000	250	25	250	100
<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench x <i>S. sudanense</i> (Piper) Stapf	30000	300	30	300	100
<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.	10000	90	9	90	100
<i>Spartium junceum</i> L.	1000	40	20	–	100
<i>Spergula arvensis</i> L.	10000	40	4	40	N/A
<i>Spinacia oleracea</i> L.	10000	250	25	250	50
<i>Stylosanthes guianensis</i> (Aubl.) Sw.	10000	70	7	70	N/A
<i>Stylosanthes hamata</i> (L.) Taub.	10000	70	7	70	N/A
<i>Stylosanthes humilis</i> Kunth	10000	70	7	70	N/A
<i>Stylosanthes scabra</i> Vogel	10000	80	8	80	N/A
<i>Styphnolobium japonicum</i> (L.) Schott	1000	100	50	–	100
<i>Sulla coronaria</i> (L.) B.H.Choi & H.Ohashi (previously <i>Hedysarum coronarium</i> L.) (seed)	10000	120	12	120	N/A



Species	Maximum weight of lot (kg) (except see 2.8 Note 2)	Minimum submit- ted sample (g)	Purity analysis (3.5.1)	Other seeds by number (4.5.1)	Minimum submitted sample for moisture testing (g)
1	2	3	4	5	6
<i>Sulla coronaria</i> (L.) B.H.Choi & H.Ohashi (previously <i>Hedysarum coronarium</i> L.) (fruit)	10 000	300	30	300	N/A
<i>Symphotrichum dumosum</i> (L.) G.L.Nesom	5 000	20	5	–	N/A
<i>Syringa</i> spp.	1 000	30	15	–	50
<i>Tagetes erecta</i> L.	5 000	40	10	–	N/A
<i>Tagetes patula</i> L.	5 000	40	10	–	N/A
<i>Tagetes tenuifolia</i> Cav.	5 000	20	5	–	N/A
<i>Tanacetum achilleifolium</i> (M.Bieb.) Sch. Bip.	5 000	30	8	–	N/A
<i>Tanacetum cinerariifolium</i> (Trevir.) Sch. Bip.	5 000	10	3	–	N/A
<i>Tanacetum coccineum</i> (Willd.) Grierson	5 000	30	8	–	N/A
<i>Tanacetum parthenium</i> (L.) Sch. Bip.	5 000	20	5	–	N/A
<i>Taraxacum officinale</i> F.H.Wigg., s.l.	10 000	30	3	30	N/A
<i>Tarenaya houtteana</i> (Schltdl.) Soares Neto & Roalson	5 000	20	5	–	N/A
<i>Taxodium distichum</i> (L.) Rich.	300	500	250	–	50
<i>Taxus</i> spp.	1 000	320	160	–	100
<i>Tectona grandis</i> L.f.	1 000	2 000	1 000	–	50
<i>Tetragonia tetragonoides</i> (Pall.) Kuntze	20 000	1 000	200	1 000	N/A
<i>Thinopyrum elongatum</i> (Host) D.R.Dewey	10 000	200	20	200	N/A
<i>Thinopyrum intermedium</i> (Host) Barkworth & D.R.Dewey	10 000	150	15	150	N/A
<i>Thuja occidentalis</i> L.	1 000	25	4	–	50
<i>Thuja plicata</i> Donn ex D.Don	1 000	10	3	–	50
<i>Thunbergia alata</i> Bojer ex Sims	5 000	200	50	–	N/A
<i>Thymus serpyllum</i> L.	5 000	5	0.5	–	N/A
<i>Thymus vulgaris</i> L.	10 000	5	0.5	5	N/A
<i>Tilia cordata</i> Mill.	1 000	180	90	–	100
<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	1 000	500	250	–	100
<i>Torenia fournieri</i> Linden ex E.Fourn.	5 000	5	0.2	–	N/A
<i>Tragopogon porrifolius</i> L.	10 000	400	40	400	N/A
<i>Trifolium alexandrinum</i> L.	10 000	60	6	60	50
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	10 000	5	0.5	5	50
<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	10 000	20	2	20	50
<i>Trifolium fragiferum</i> L.	10 000	40	4	40	50
<i>Trifolium glomeratum</i> L.	10 000	10	1	10	50
<i>Trifolium hirtum</i> All.	10 000	70	7	70	50
<i>Trifolium hybridum</i> L.	10 000	20	2	20	50
<i>Trifolium incarnatum</i> L.	10 000	80	8	80	50
<i>Trifolium lappaceum</i> L.	10 000	20	2	20	50
<i>Trifolium michelianum</i> Savi (includes <i>T. balansae</i> Boiss.)	10 000	20	2	20	50
<i>Trifolium pratense</i> L.	10 000	50	5	50	50
<i>Trifolium repens</i> L.	10 000	20	2	20	50
<i>Trifolium resupinatum</i> L.	10 000	20	2	20	50



Species	Maximum weight of lot (kg) (except see 2.8 Note 2)	Minimum submit- ted sample (g)	Purity analysis (3.5.1)	Other seeds by number (4.5.1)	Minimum submitted sample for moisture testing (g)
1	2	3	4	5	6
<i>Trifolium semipilosum</i> Fresen.	10 000	20	2	20	50
<i>Trifolium squarrosum</i> L.	10 000	150	15	150	50
<i>Trifolium subterraneum</i> L.	10 000	250	25	250	50
<i>Trifolium vesiculosum</i> Savi	10 000	30	3	30	50
<i>Trigonella foenum-graecum</i> L.	10 000	450	45	450	N/A
<i>Tripleurospermum inodorum</i> (L.) Sch. Bip.	5 000	5	0.5	–	N/A
<i>Tripleurospermum maritimum</i> (L.) W.D.J.Koch	5 000	5	0.5	–	N/A
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv.	10 000	5	0.5	5	50
× <i>Triticosecale</i> Wittm. ex A.Camus	30 000	1 000	120	1 000	100
<i>Triticum aestivum</i> L.	30 000	1 000	120	1 000	100
<i>Triticum aestivum</i> L. subsp. <i>aestivum</i>	30 000	1 000	120	1 000	100
<i>Triticum aestivum</i> L. subsp. <i>spelta</i> (L.) Thell.	30 000	1 000	270	1 000	100
<i>Triticum turgidum</i> L. subsp. <i>dicoccon</i> (Schrank) Thell.	30 000	1 000	270	1 000	100
<i>Triticum turgidum</i> L. subsp. <i>durum</i> (Desf.) van Slageren	30 000	1 000	120	1 000	100
<i>Tropaeolum majus</i> L.	10 000	1 000	350	–	N/A
<i>Tropaeolum peltophorum</i> Benth.	10 000	1 000	350	–	N/A
<i>Tropaeolum peregrinum</i> L.	10 000	1 000	350	–	N/A
<i>Tsuga canadensis</i> (L.) Carrière	1 000	25	7	–	50
<i>Tsuga heterophylla</i> (Raf.) Sarg.	1 000	10	4	–	50
<i>Ulmus americana</i> L.	1 000	30	15	–	50
<i>Ulmus parvifolia</i> Jacq.	1 000	20	8	–	50
<i>Ulmus pumila</i> L.	1 000	30	15	–	50
<i>Urochloa brizantha</i> (Hochst. ex A.Rich.) R.D.Webster	10 000	100	10	100	50
<i>Urochloa decumbens</i> (Stapf) R.D.Webster	10 000	100	10	100	50
<i>Urochloa humidicola</i> (Rendle) Morrone & Zuloaga	10 000	100	10	100	50
<i>Urochloa mosambicensis</i> (Hack.) Dandy	10 000	30	3	30	50
<i>Urochloa mutica</i> (Forssk.) T.Q.Nguyen	10 000	30	3	30	50
<i>Urochloa ramosa</i> (L.) T.Q.Nguyen	10 000	90	9	90	50
<i>Urochloa ruziziensis</i> (R.Germ. & C.M.Evrard) Crins	20 000	150	15	150	50
(<i>Vaccaria hispanica</i> (Mill.) Rauschert see <i>Gypsophila</i> <i>vaccaria</i> (L.) Sm.)	–	–	–	–	N/A
<i>Vachellia</i> spp.	1 000	70	35	–	N/A
<i>Valeriana officinalis</i> L.	5 000	10	2	–	N/A
<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr.	10 000	70	7	70	50
<i>Verbascum densiflorum</i> Bertol.	5 000	5	0.3	–	N/A
<i>Verbascum phlomoides</i> L.	5 000	5	0.5	–	N/A
<i>Verbascum thapsus</i> L.	5 000	5	0.5	–	N/A
<i>Verbena bonariensis</i> L.	5 000	20	6	–	N/A
<i>Verbena rigida</i> Spreng.	5 000	10	2	–	N/A
<i>Viburnum opulus</i> L.	1 000	160	80	–	100



Species	Maximum weight of lot (kg) (except see 2.8 Note 2)	Minimum submitted sample (g)	Purity analysis (3.5.1)	Other seeds by number (4.5.1)	Minimum submitted sample for moisture testing (g)
1	2	3	4	5	6
(<i>Vicia angustifolia</i> L. see <i>V. sativa</i> L. subsp. <i>nigra</i> (L.) Ehrh.)	–	–	–	–	N/A
<i>Vicia benghalensis</i> L.	30 000	1 000	120	1 000	100
(<i>Vicia dasycarpa</i> Ten. see <i>V. villosa</i> Roth subsp. <i>varia</i> (Host) Corb.)	–	–	–	–	N/A
<i>Vicia ervilia</i> (L.) Willd.	30 000	1 000	120	1 000	100
<i>Vicia faba</i> L.	30 000	1 000	1 000	1 000	100
<i>Vicia narbonensis</i> L.	30 000	1 000	600	1 000	100
<i>Vicia pannonica</i> Crantz	30 000	1 000	120	1 000	100
<i>Vicia sativa</i> L.	30 000	1 000	140	1 000	100
<i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>nigra</i> (L.) Ehrh.	30 000	1 000	140	1 000	100
<i>Vicia villosa</i> Roth	30 000	1 000	100	1 000	100
<i>Vicia villosa</i> Roth subsp. <i>varia</i> (Host) Corb.	30 000	1 000	100	1 000	100
<i>Vigna angularis</i> (Willd.) Ohwi & H. Ohashi	30 000	1 000	250	1 000	100
<i>Vigna marina</i> (Burm.) Merr.	30 000	800	80	800	100
<i>Vigna mungo</i> (L.) Hepper	30 000	1 000	700	1 000	100
<i>Vigna radiata</i> (L.) R. Wilczek	30 000	1 000	120	1 000	100
<i>Vigna subterranea</i> (L.) Verdc.	30 000	1 000	500	1 000	100
<i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp.	30 000	1 000	400	1 000	100
<i>Vinca minor</i> L.	5 000	20	5	–	N/A
<i>Viola cornuta</i> L.	5 000	10	3	–	N/A
<i>Viola odorata</i> L.	5 000	10	3	–	N/A
<i>Viola tricolor</i> L.	5 000	10	3	–	N/A
<i>Xeranthemum annuum</i> L.	5 000	10	3	–	N/A
<i>Xerochrysum bracteatum</i> (Vent.) Tzevelev	5 000	10	2	–	N/A
<i>Zea mays</i> L.	40 000	1 000	900	1 000	100
<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino	1 000	60	30	–	50
<i>Zinnia elegans</i> Jacq.	5 000	80	20	–	N/A
<i>Zinnia haageana</i> Regel	5 000	20	6	–	N/A
<i>Zoysia japonica</i> Steud.	10 000	10	1	10	N/A

Sloupec 1druh dle latinského názvu

Sloupec 2.....maximální hmotnost partie

Sloupec 3.....minimální hmotnost laboratorního vzorku



Normy VESKOF pro zemědělské druhy

Gramineae / grasses	minimum germination in percent [%] 1*)	Maximum quantity of hard seeds in percent [%] 2*)	Technical minimum purity in percent [%] 3*)	Maximum moisture content in percent [%]	maximum content of seeds of other species per VESKOF sample (pieces per sample)				maximum content of seeds of other species in weight percent 3*)				minimum sample size (in grams) to be drawn for a lot for determining the foreign seeds after VESKOF [g]
					Rumex spp. 4*)	Cuscuta spp.	Avena fatua 5*)	total	a single species	Agropyron repens	Alopecurus myosuroides		
Agrostis canina	75		90	13	0	0	0	2.0	1.0	0.3	0.3	50	
Agrostis gigantea	85		92	13	0	0	0	2.0	1.0	0.3	0.3	50	
Agrostis stolonifera	90		98	13	0	0	0	1.5	1.0	0.3	0.3	50	
Agrostis capillaris	90		98	13	0	0	0	2.0	1.0	0.3	0.3	50	
Agropyron elongatum	80		97	13	1	0	0	0.5	0.3			50	
Alopecurus pratensis	70		85	13	1	0	0	2.5	1.0	0.3	0.3	100	
Arrhenatherum elatius	75		90	13	1	0	0	3.0	1.0	0.5	0.3	100	
Bromus bibersteinii/riparius	80		90	13	1	0	0	1.5	1.0	0.5	0.3	100	
Bromus catharticus	80		97	13	2	0	0	1.5	1.0	0.5	0.3	200	
Bromus erectus	65		90	13	1	0	0	1.5	1.0	0.5	0.3	100	
Bromus inermis	80		90	13	1	0	0	1.5	1.0	0.5	0.3	100	
Bromus secalinus	80		95	13	1	0	0	1.5	1.0	0.5	0.3	100	
Bromus sitchensis	80		97	13	2	0	0	1.5	1.0	0.5	0.3	200	
Bromus stamineus	80		97	13	1	0	0	1.5	1.0	0.5	0.3	100	
Cynodon dactylon	70		90	13	1	0	0	2.0	1.0	0.3	0.3	100	
Cynosurus cristatus	85		98	13	1	0	0	1.5	1.0	0.3	0.3	100	
Dactylis glomerata	85		92	13	1	0	0	1.5	1.0	0.3	0.3	100	
Deschampsia caespitosa	70		80	13	1	0	0	1.5	1.0	0.3	0.3	100	
Deschampsia flexuosa	70		70	13	1	0	0	1.5	1.0	0.3	0.3	100	
Festuca arundinacea	85		95	13	1	0	0	1.5	1.0	0.5	0.3	100	
Festuca ovina	85		92	13	1	0	0	2.0	1.0	0.5	0.3	100	
Festuca pratensis	85		97	13	1	0	0	1.5	1.0	0.5	0.3	100	
Festuca rubra trichophylla	85		95	13	1	0	0	1.5	1.0	0.5	0.3	100	
Festuca rubra commutata	85		95	13	1	0	0	1.5	1.0	0.5	0.3	100	
Festuca rubra rubra	85		92	13	1	0	0	1.5	1.0	0.5	0.3	100	
Festuca trachyphylla	85		92	13	1	0	0	1.5	1.0	0.5	0.3	100	
x Festulolium	75		96	13	1	0	0	1.5	1.0	0.5	0.3	100	
Holcus lanatus	80		90	13	1	0	0	2.0	1.0	0.5	0.3	100	
Lolium multiflorum	85		97	13	1	0	0	1.5	1.0	0.5	0.3	100	
Lolium perenne	85		97	13	1	0	0	1.5	1.0	0.5	0.3	100	
Lolium x boucheanum	85		97	13	1	0	0	1.5	1.0	0.5	0.3	100	
Koeleria macrantha	70		75	13	0	0	0	1.5	1.0	0.5	0.3	50	
Phalaris aquatica	75		96	13	1	0	0	1.5	1.0	0.3	0.3	100	
Phalaris arundinacea	70		90	13	1	0	0	1.5	1.0	0.3	0.3	100	
Phleum bertolonii	85		98	13	0	0	0	1.5	1.0	0.3	0.3	50	
Phleum pratense	85		98	13	0	0	0	1.5	1.0	0.3	0.3	50	
Panicum miliaceum	80		95	13	1	0	0	1.5	1.0	0.3	0.3	150	



Normy VESKOF pro zemědělské druhy

Gramineae / grasses	minimum germination in percent [%] 1*)	Maximum quantity of hard seeds in percent [%] 2*)	Technical minimum purity in percent [%] 3*)	Maximum moisture content in percent [%]	maximum content of seeds of other species per VESKOF sample (pieces per sample)			maximum content of seeds of other species in weight percent 3*)					minimum sample size (in grams) to be drawn for a lot for determining the foreign seeds after VESKOF [g]
					Rumex spp. 4*)	Cuscuta spp. 5*)	Avena fatua 5*)	total	a single species	Agropyron repens	Alopecurus myosuroides	Meilictus spp.	
<i>Poa alpina</i>	80		90	13	0	0	0	1.5	1.0	0.3	0.3		50
<i>Poa annua</i>	80		90	13	0	0	0	2.0	1.0	0.3	0.3		50
<i>Poa compressa</i>	80		90	13	0	0	0	2.0	1.0	0.3	0.3		50
<i>Poa nemoralis</i>	85		90	13	0	0	0	2.0	1.0	0.3	0.3		50
<i>Poa palustris</i>	75		85	13	0	0	0	2.0	1.0	0.3	0.3		50
<i>Poa pratensis</i>	80		90	13	0	0	0	2.0	1.0	0.3	0.3		50
<i>Poa supina</i>	80		90	13	0	0	0	2.0	1.0	0.3	0.3		50
<i>Poa trivialis</i>	85		90	13	0	0	0	2.0	1.0	0.3	0.3		50
<i>Sorghum sudanese</i>	85		98	13	0	0	0	1.5	1.0	0.3	0.3		250
<i>Trisetum flavescens</i>	75		75	13	1	0	0	3.0	1.0	0.3	0.3		50
Leguminosae / clovers													
<i>Anthyllus vulneraria</i>	80	30	85	11	2	0	0	2.0	1.0			0.3	200
<i>Hedysarum coronarium</i>	75	30	95	11	2	0	0	2.5	1.0			0.3	200
<i>Lotus corniculatus</i>	75	40	95	11	2	0	0	1.8	1.0			0.3	200
<i>Lotus uliginosus</i>	75	40	95	11	2	0	0	1.8	1.0			0.3	200
<i>Lupinus albus</i>	80	20	98	11	10	0	0	0.5	0.3			0.3	1000
<i>Lupinus angustifolius</i>	80	20	98	11	10	0	0	0.5	0.3			0.3	1000
<i>Lupinus luteus</i>	80	20	98	11	10	0	0	0.5	0.3			0.3	1000
<i>Medicago lupulina</i>	80	20	98	11	2	0	0	1.5	1.0			0.3	200
<i>Medicago sativa</i>	82	40	97	11	2	0	0	1.5	1.0			0.3	200
<i>Medicago x varia</i>	80	40	97	11	2	0	0	1.5	1.0			0.3	200
<i>Meilictus alba</i>	80	40	98	11	2	0	0	1.5	1.0			0.3	200
<i>Meilictus officinalis</i>	80	40	98	11	2	0	0	1.5	1.0			0.3	200
<i>Onobrychis vicifolia (Same)</i>	75	20	98	11	4	0	0	2.5	1.0			0.3	400
<i>Onobrychis vicifolia (Frucht)</i>	75	20	98	11	4	0	0	2.5	1.0			0.3	600
<i>Pisum sativum</i>	80		98	15	10	0	0	0.5	0.3			0.3	1000
<i>Trifolium alexandrinum</i>	85	20	98	11	2	0	0	1.5	1.0			0.3	200
<i>Trifolium hybridum</i>	85	20	98	11	2	0	0	1.5	1.0			0.3	200
<i>Trifolium incarnatum</i>	80	20	98	11	2	0	0	1.5	1.0			0.3	200
<i>Trifolium pratense</i>	85	20	98	11	2	0	0	1.5	1.0			0.3	200
<i>Trifolium repens</i>	85	40	98	11	1	0	0	1.5	1.0			0.3	100
<i>Trifolium resupinatum</i>	90	20	98	11	2	0	0	1.5	1.0			0.3	200
<i>Trifolium subterraneum</i>	85	20	98	11	2	0	0	1.5	1.0			0.3	250
<i>Trigonella foenum-graecum</i>	80		95	11	4	0	0	1.0	0.5			0.3	450
<i>Vicia faba</i>	80	5	98	15	10	0	0	0.5	0.3			0.3	1000
<i>Vicia pannonica</i>	85	20	98	15	10	0	0	1.0	0.5			0.3	1000
<i>Vicia sativa</i>	85	20	98	15	10	0	0	1.0	0.5			0.3	1000
<i>Vicia villosa</i>	85	20	98	15	10	0	0	1.0	0.5			0.3	1000

Normy VESKOF pro zemědělské druhy

Oil and fibre plants, fodder beet and other species	minimum germinatio n in percent [%] 1*)	Technical minimum purity in percent [%] 3*)	Maximum moisture content in percent [%] in	maximum content of seeds of other species per VESKOF sample (pieces per sample)								maximum content of seeds of other species in weight percent 3*)					minimum sample size (in grams) to be drawn for a lot for determining the foreign seeds after VESKOF [g]
				Total	Avena fatua 5*)	Cuscuta spp.	Raphanus raphanistrum	Rumex spp.-4*)	Alopecurus myosoides	Lolium remotum	Abutilon theophrasti	Total	a single species	Raphanus raphanistrum	Sinapis arvensis	Melilotus spp	
Brassica spp.: - certified seeds	85	98	11		0	0	10	1				0,3				100	
Brassica oleracea subv. acephala	80	98	11		0	0		1				1,0	0,5	0,3	0,3	100	
Brassica rapa L. silvestris (Winterrübsen / Chinakohlrübsen)	85	98	11		0	0		1				1,0	0,5	0,3		100	
Raphanus sativus var. oleiformis	80	98	11		0	0		3			3	1,0	0,5	0,3	0,3	300	
Sinapis alba: - certified seeds	85	98	11		0	0	10	2			2					200	
Linum usitatissimum - fibre flax	92	99	11	15	0	0		1	4	2						150	
Linum usitatissimum - oil linseed	85	99	11	15	0	0		1	4	2						150	
Camelina sativa	85	98	11	15	0	0		1	4	2						50	
Cannabis sativa	75	98	10	30	0	0		6								600	
Helianthus annuus	85	98	10	5	0	0		10								1000	
Beta vulgaris	73	97	15		0	0		5				0,3				500	
Glycine max	80	98	14	5	0	0		10								1000	
Fagopyron esculentum	70	90	11		0	0		6								600	
Phacelia tanacetifolia	80	98	11		0	0		1				1,0	0,5			100	
Avena Strigosa	85	98	13		0	0		1				1,5	1,0			100	
Achillea millefolium	85	97	13		0	0		0								5	
Guizotia abyssinica	85	98	11		0	0		1					1,0	0,5		100	
Sanguisorba muricata	80	90	11		0	0		2				1,5	1,0		0,3	200	

1*) All healthy seeds swollen but not germinated after pretreatment, are counted as fresh seeds.

The germination potential must be checked by a viability test when ≥5% fresh seeds are present, provided that an appropriate ISTA method is available for the type of seeds examined.

2*) Hard-shelled seeds are counted up to the maximum percentage as germinable/viable seeds.

3*) The test weight for technical purity corresponds to the test weight for purity analysis according to the current ISTA Rules, Table 2C.

4*) All Rumex spp. except Rumex acetosella and Rumex maritimus had to be considered.

5*) Avena ludoviciana and Avena sterilis had also to be considered.

Intenzita vzorkování (počet dílčích vzorků ve vztahu k typu a počtu obalů)

(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

Tabulka splňuje minimální požadavky ISTA Rules.

- **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

[Tabulka je plně kompatibilní s ISTA Rules.](#)

- (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 MP/SOP 41/OOS – Příloha č. 5	Verze č. 2/2024 Stránka 1 z 1
--	--	---

Kontrola dvouplášťového vzorkovadla s označením DV.....

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.	
Příhrádky:	ANO–NE*	Vzorkovadlo musí mít minimálně 3 příhrádky.	
Otvory do spirály:	ANO–NE*	Otvory do spirály.	

Vyjmenujte plodiny, pro které se vzorkovadlo používá:

Poloha používání:	horizontální	☐
	šikmá	☐
	vertikální	☐

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

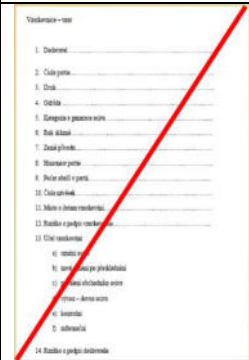
Vzorkovadlo označeno štítkem „VYHOVUJE“ den:

Podpis a razítko kontrolujícího vzorkovatele:

Označení vzorků na vzorkovnici

Každý odebraný vzorek má být řádně označen typem vzorku:

Popis vzorkovnice	Typ vzorku
U	vzorek na uznání
II. vzorkování (III. vzorkování...)	druhé a další vzorkování osiva
U/E	egalizovaná partie uznání
P	prolongace osiva
K/DP	vzorek na posudek v režimu dělené partie
R	rezervní vzorek uznání
R/E	rezervní vzorek egalizované partie
R/P	rezervní vzorek prolongace
R/DP	rezervní vzorek dělené partie
R-na žádost dodavatele	rezervní vzorek na žádost dodavatele
R/směsi	Rezervní vzorek směsi
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
K/směs	kontrola směsi
K/nam	vzorek na kontrolu namořenosti
K/plynování	kontrola po plynování
K/heterogenita	kontrola na heterogenitu
K/oběh	kontrola oběhu
K/dovoz	kontrola dovozu
SOLZ	zaškolování nové pověřené laboratoře
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 žádost dodavatele	vzorek na vegetační zkoušku – na žádost dodavatele
VZ – na žádost inspektora x OOS	vzorek na vegetační zkoušku – na žádost inspektora
ZS	samostatně odebraný vzorek na zdravotní stav

Popis vzorkovnice	Typ vzorku
ELFO	vzorek na stanovení odrůdové příměsi nebo druhové příměsi
K/GMO 1 (2,3)	vzorky na kontrolu GMO
„hád'átko“	vzorek na hád'átko
„CMI“	vzorek na CMI
	označení mořeného vzorku na vzorkovnici
KE	vzorek pro stanovení kyseliny erukové
GLS	vzorek na stanovení glukosinolátů
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
I	informativní vzorek na žádost dodavatele
ISTA nebo ISTA+OECD	v případě požadavku zkoušení dle ISTA pravidel

Velikosti vzorků obalovaných semen, osivových pásů a rohoží

Plně kompatibilní s ISTA Rules

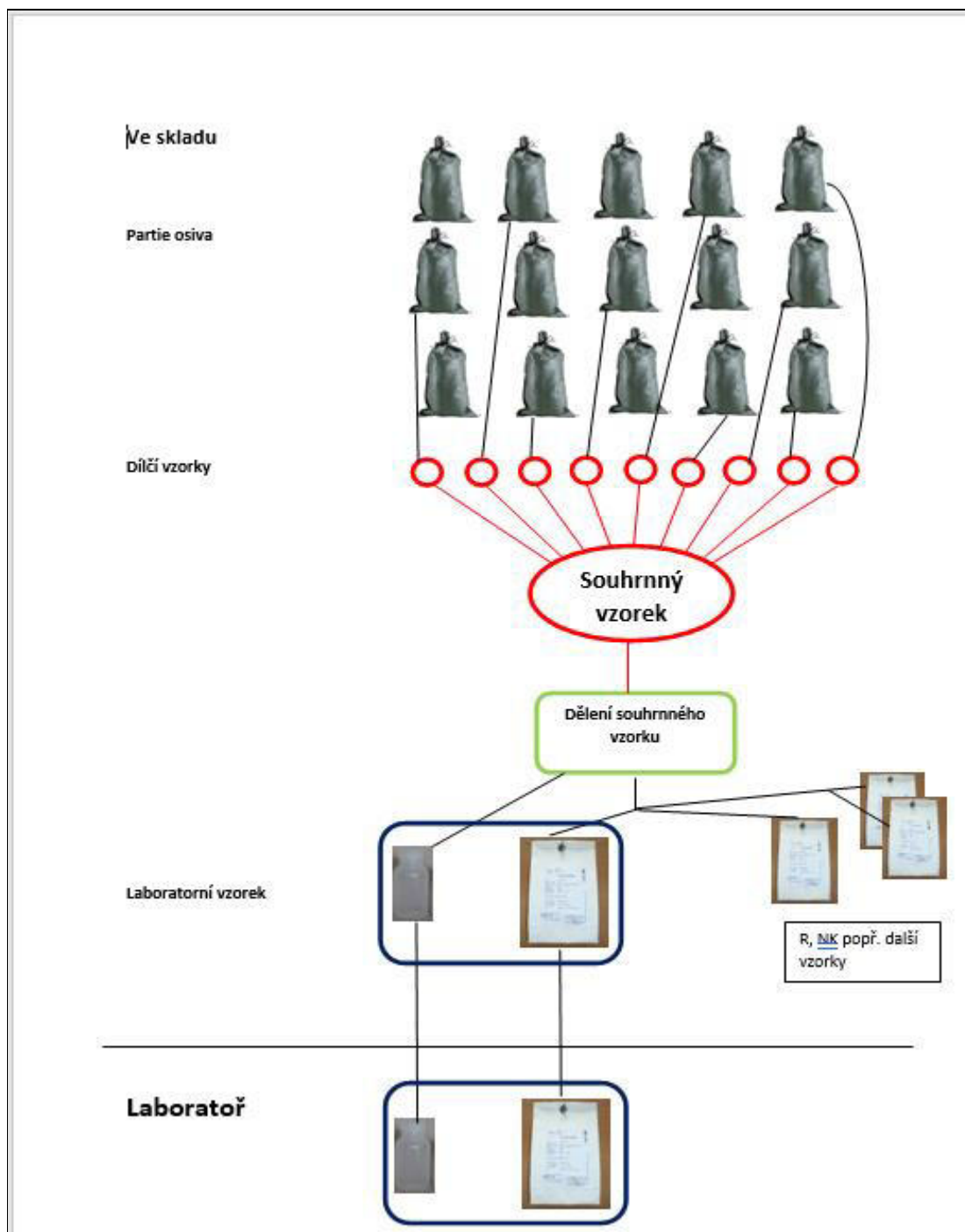
Minimální velikosti vzorků pro peletované, inkrustované a granulované osivo

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 v:

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 %

ah:

 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Odbor osiv a sadby Vzorkování osiva a sadby MP/SOP 41/OOS – Příloha č. 10	Verze č. 1/2024 Stránka 1 z 1
---	--	--------------------------------------

Upřesnění celkového výnosu množitelského porostu

Dodavatel:	Množitel:	Okres:
Druh:		Odrůda:
Číslo porostu:	Generace:	Výměra:
<u>Celkový</u> odhad výnosu při polní přehlídce: t/ kg		
Ověřený skutečný <u>celkový</u> výnos – hrubý t/ kg		
Ověřený skutečný <u>celkový</u> výnos – čistý t/ kg		
V dne : Podpis a razítko SI		

Kontrola vážního deníku: