



Školení vzorkování osiva a sadby

Eliška Jurová, OOS
Praha, 16. leden 2023

Vzorkování – obecná ustanovení

Vzorkování –
obecná ustanovení

- cíl vzorkování
- kdo může vzorkovat
- typy vzorků a jejich odběr
- termín vzorkování
- povinnosti vzorkovatele

Cíl vzorkování

- získat vzorek pro laboratorní nebo mechanické rozbory a vegetační zkoušky
- hmotnost vzorku musí odpovídat stanoveným hmotnostem uvedeným ve vyhlášce č. 61/2011 Sb. (příloha č. 5)
- jednotlivé složky musí být zastoupeny ve stejném poměru jako v celé partii

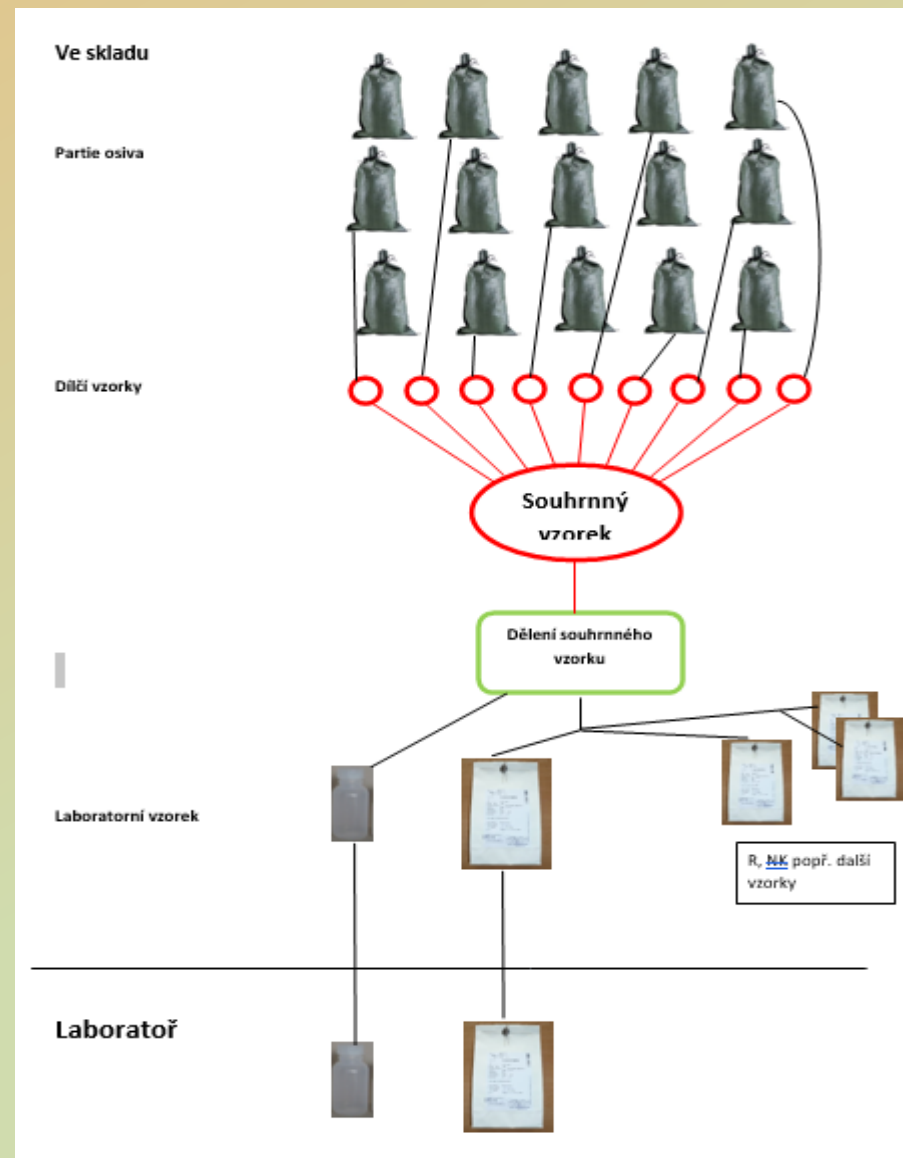
Kdo může vzorkovat

- vzorkovatel ÚKZÚZ (inspektor OTI nebo inspektor OOS)
- pověřený vzorkovatel (dle zákona č. 219/2003 Sb. podle § 17 odst. 3)
- vzorkování provádí v souladu s platnými právními předpisy (pravidelné proškolování a přezkušování)

Typy vzorků a jejich odběr

- Typy vzorků:
 - dílčí vzorek
 - souhrnný vzorek
 - laboratorní vzorek
 - rezervní vzorek
 - úřední vzorek
 - vzorek na vegetační zkoušku
 - kontrolní vzorek

Vzorkování –
obecná ustanovení



Typy vzorků a jejich odběr

- Vzorkovatel odebere vždy vzorek:
 - laboratorní vzorek
 - rezervní vzorek
 - a další úřední vzorek – ke zjištění KE, GLS, VZ apod.

Termín vzorkování

Vzorkování –
obecná ustanovení

- po sklizni uznaného porostu, vyčištění, zabalení, adjustaci a rozdělení na partie - max. hmotnost partie rozmnožovacího materiálu je stanovena ve vyhlášce č. 61/2011 Sb. (příloha č. 5 – překročení nesmí být více než 5 %)
- po konečné úpravě, kdy již nemůže dojít k záměně
- pokud nejsou zjištěny příznaky heterogenity v partii osiva

Povinnosti vzorkovatele

- používat přiměřenou intenzitu odběru vzorků
- používat vhodné vybavení
- řídit se postupy odběru vzorků stanovenými platnou legislativou
- odmítnout odběr vzorků, jestliže vzorkování není možné provést správným způsobem
- vést evidenci odebraných vzorků (zadání do ISOOS, přes portál eAgri)

Fáze vzorkování

Fáze vzorkování

- 1. Kontrola průvodních dokladů
- 2. Kontrola označení partie ve skladu
- 3. Vlastní vzorkování
- 4. Příprava vzorků

1. Kontrola průvodních dokladů

Fáze vzorkování

- vyplněná a podepsaná žádost
- kontrola průvodních dokladů k partii (doklad o uznání MP, odhad sklizně)
- kontrola výrobní evidence
- kontrola evidence návěsek, protokol o likvidaci návěsek
- kontrola vypsanych údajů na vzorkovnici

109 Příloha č. 7 109

ev. číslo Datum přijetí vzorku

Žádost o uznání osiva / sadby*
podle § 6 odst. 1 zákona č. 219/2003 Sb., o oběhu osiva a sadby, ve znění pozdějších předpisů

☐ první uznání osiva a sadby ☐ uznání osiva ze země ES
☐ uznání po úpravě osiva ☐ uznání osiva ze třetí země s ekvivalencí
☐ uznání bez manipulace s osivem ☐ ověření jakosti přeskladněného osiva

Uznávací řízení provede: ☐ ÚKZÚZ, odbor/oddělení OS: ☐ Pověřená osoba:		
Označení a adresa (místo podnikání) dodavatele		IČ Tel.: FAX: e-mail:
Název druhu a odrůdy		
Kategorie a generace	Rok sklizně	
Číslo uznávacího listu (množitelského porostu nebo osiva)	Číslo partie	
Množství	Druh balení	Počet
Údaj o chemickém nebo jiném ošetření		Přípravek
Typ návěsky ☐ tuzemská ☐ šedá ☐ ISTA ☐ OECD		Číslo návěsky od - do
Místo uložení (místo odběru vzorku) (x) ano () ne		

Další požadavky (zkoušky, které nejsou povinnou součástí uznávání)

Žádáme o opakování zkoušek v případě hraničních hodnot ano - ne*

Žádáme o případné uznání v nižší kategorii ano - ne*

Dodavatel vyplní pouze sítě orámované části žádosti. *nehodící se škrtněte

Úřední záznamy:

Odebrán vzorek na vegetační zkoušky ano - ne*

Datum odběru vzorku:

Razítko a podpis vzorkovatele Razítko a podpis dodavatele

1. Kontrola průvodních dokladů

- údaje na vzorkovnici

Fáze vzorkování



Vzorkovnice – vzor

1. Dodavatel
2. Číslo partie.....
3. Druh.....
4. Odrůda
5. Kategorie a generace osiva
6. Rok sklizně
7. Země původu.....
8. Hmotnost partie
9. Počet obalů v partii.....
10. Číslo návěsek.....
11. Místo a datum vzorkování.....
12. Razítko a podpis vzorkovatele.....
13. Účel vzorkování:
 - a) uznání osiva
 - b) nové uznání po přeskladnění
 - c) povolení obchodního osiva
 - d) vývoz – dovoz osiva
 - e) kontrolní
 - f) informační
14. Razítko a podpis dodavatele:

2. Kontrola označení partie ve skladu

- uložení a přístupnost obalů

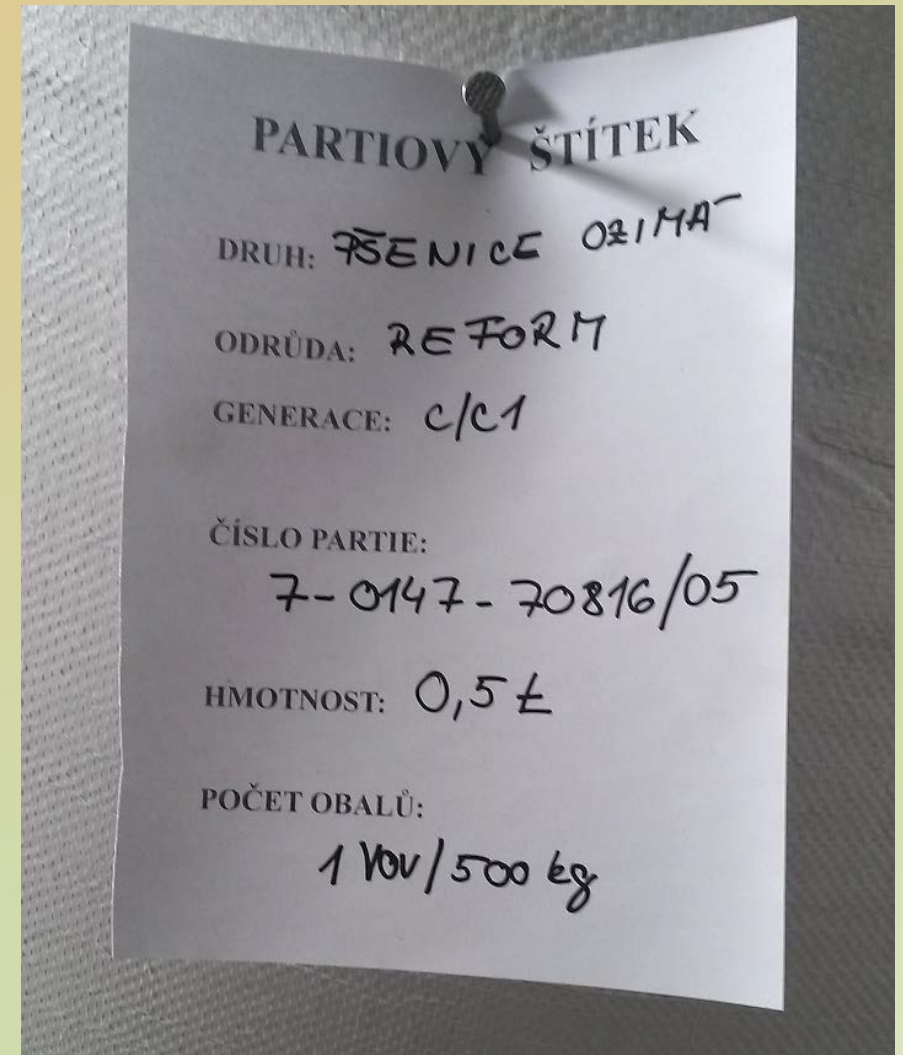
Fáze vzorkování



2. Kontrola označení partie ve skladu

- označení partie partiovým štítkem

Fáze vzorkování



2. Kontrola označení partie ve skladu

- návěsky (správnost, úplnost a čitelnost údajů)
- typy návěsek dle kategorií:

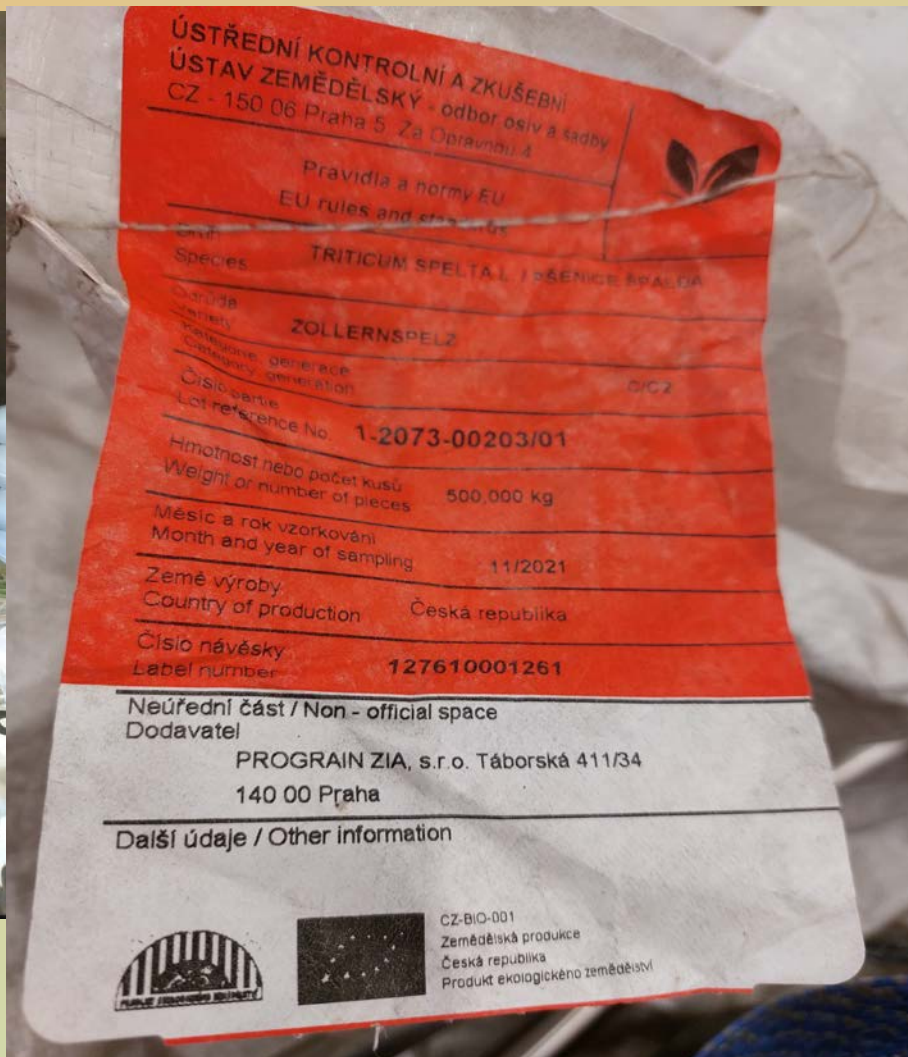
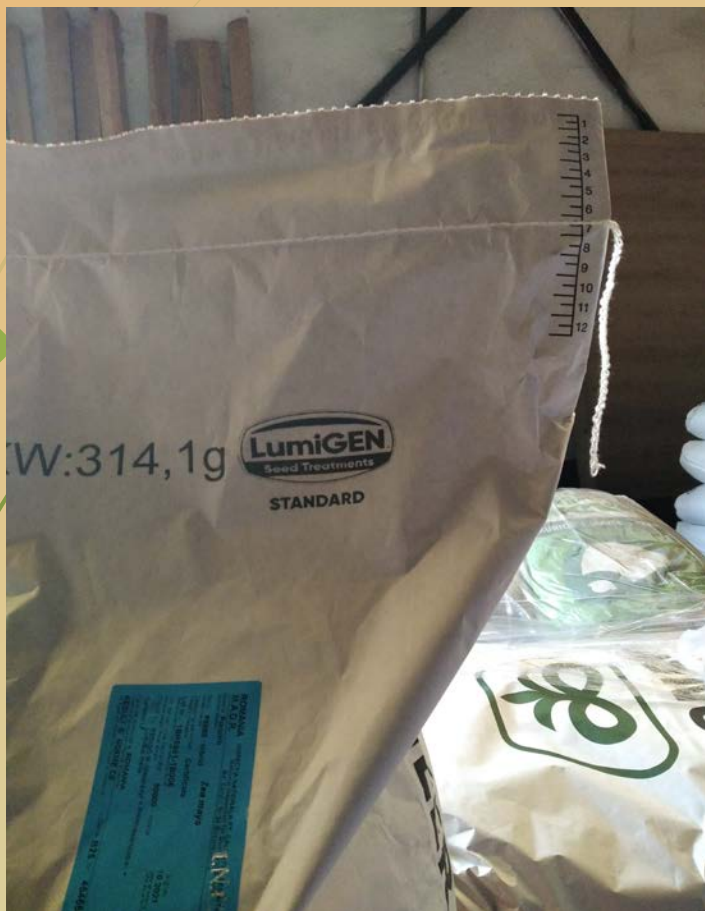
Barva	Kategorie
	RM předstupňů – SE1, SE2, SE3
	Základní rozmnožovací materiál - E
	Certifikovaný RM – C, C1 – u brambor i C2
	Certifikovaný RM – C2, C3 (len)
	Obchodní osivo
	Směsi osiv
	Standardní osivo zeleniny
	Osivo s neukončenou certifikací
	Osivo úředně nezapsané odrůdy (na povolení ČS)
	ISTA – obvykle pro druhy neuvedené v druhovém seznamu



2. Kontrola označení partie ve skladu

- návěsky (správnost, úplnost a čitelnost údajů)

Fáze vzorkování



2. Kontrola označení partie ve skladu

- plomby (přítomnost plomby a správnost použití)



Fáze vzorkování



2. Kontrola označení partie ve skladu

- stav obalů (uzavření, celistvost, nepoškozenost)

Fáze vzorkování



2. Kontrola označení partie ve skladu

- stav obalů (uzavření, celistvost, nepoškozenost)

Fáze vzorkování



Takto ne!!!!

3. Vlastní vzorkování

Fáze vzorkování

- technické pomůcky
- další vybavení vzorkovatele
- metody odběru dílčích vzorků
- četnost vzorkování (ve vztahu k typu a počtu obalů)
- odběr vzorků ke stanovení skladištních škůdců

3. Vlastní vzorkování

Technické pomůcky

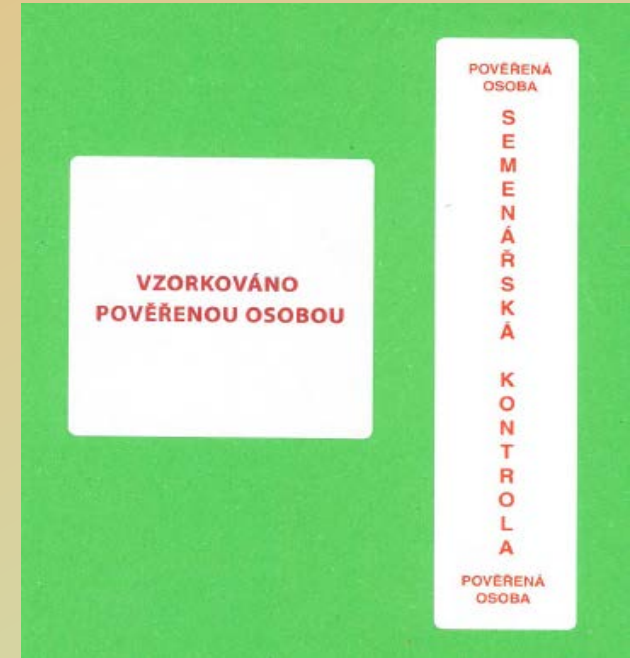
- vzorkovací zařízení
 - Nobbého bodcové vzorkovadlo
 - tyčové dvouplášťové vzorkovadlo
 - automatické vzorkovadlo
- dělidlo s minimálně 10ti přihrádkami
- kbelík a lopatka na promíchání vzorku
- váhy
- prošívací jehla a motouz
- vzorkovnice
- neprodyšný obal (pro stanovení vlhkosti, popřípadě zjištění výskytu živočišných škůdců)
- plátěný nebo jiný prodyšný sáček
- pracovní plocha
- nový prodyšný obal pro odběr vzorků sadby brambor



3. Vlastní vzorkování

Další vybavení vzorkovatele

- úřední plomby:
 - úřední samolepící přelepky „semenářská kontrola ÚKZÚZ“ nebo „semenářská kontrola pověřená osoba“ (uzavření úředního vzorku)
 - samolepky „vzorkováno ÚKZÚZ“ nebo „vzorkováno pověřenou osobou“ (zacelení otvorů po odběru nebo podlepení dna vzorkovnice)
- tyto adjustační pomůcky musí být pod neustálým osobním dohledem vzorkovatele



3. Vlastní vzorkování

Metody odběru dílčích vzorků

- 1. Ruční odběr vzorků:
 - druhů se semeny lehce se sypajícími:
 - uzavřené obaly
 - otevřené obaly
 - druhů se semeny těžce se sypajícími
 - druhů s velmi jemnými semeny
 - malých balení
 - peckoviny
- 2. Odběr vzorků pomocí automatického vzorkovadla

3. Vlastní vzorkování

Metody odběru dílčích vzorků

Ruční odběr vzorků – druhy se semeny lehce se sypajícími

Uzavřené obaly (pomocí Nobbého bodcového vzorkovadla)

- trubice s otvorem u špičatého konce
- minimální vnitřní průměr = dostatečně široký, aby umožnil volný a hladký tok osiva včetně nečistot vzorkovadlem
- délka vzorkovadla = aby jeho oválný otvor dosáhl do středu obalu
- šířka otvoru vzorkovadla = alespoň 2x max. průměru vzorkovaných semen nebo nečistot
- délka otvoru vzorkovadla = 2x až 5x šířka otvoru
- doporučené průměry dle velikosti vzorkovaného osiva:
 - obiloviny, luskoviny (cca 14 mm)
 - větší semena (cca 20 mm)
 - jeteloviny a podobná semena (10 mm)

3. Vlastní vzorkování

Metody odběru dílčích vzorků

Ruční odběr vzorků – druhy se semeny lehce se sypajícími

Uzavřené obaly (pomocí Nobbého bodcového vzorkovadla)

- délka vzorkovadla – 2 velikosti dle typu obalu (pytle, vaky)
- použití bodcového vzorkovadla:
 - zasunutí do obalu otvorem otočeným směrem dolů pod úhlem cca 30°
 - otočení vzorkovadlem kolem podélné osy o 180°
 - vytahování z obalu se snižující se rychlostí, přitom se jím jemně potřásá

Fáze vzorkování



3. Vlastní vzorkování

Metody odběru dílčích vzorků

Ruční odběr vzorků – druhy se semeny lehce se sypajícími

Uzavřené obaly (pomocí Nobbého bodcového vzorkovadla)

- 6 vzorkovadel podle délky a průměru
- každé Nobbého vzorkovadlo musí být označeno

Typ vzorkovadla	Označení
krátké na velká semena	B
dlouhé na velká semena	A
krátké na drobná semena	C
dlouhé na drobná semena	D
krátké obilné	F
dlouhé obilné	E

Označení:

- vzorkovatelé Ústavu
(písmeno příslušného vzorkovadla + 2 čísla)
- pověření vzorkovatelé
(písmeno příslušného vzorkovadla + 3 čísla)

3. Vlastní vzorkování

Metody odběru dílčích vzorků

Ruční odběr vzorků – druhy se semeny lehce se sypajícími

Otevřené obaly (dvouplášťové tyčové vzorkovadlo)

- osivo volně ložené, v bednách,
- délka vzorkovadla: min. jako výška obalu nebo naskladněného osiva
- vnitřní průměr: dostatečně široký, aby umožnil volný a hladký tok osiva včetně nečistot
- šířka otvorů ve vnějším plášti = min. 2x max. průměru vzorkovaných semen
- délka otvorů = min. 2x šířky otvoru

Fáze vzorkování



3. Vlastní vzorkování

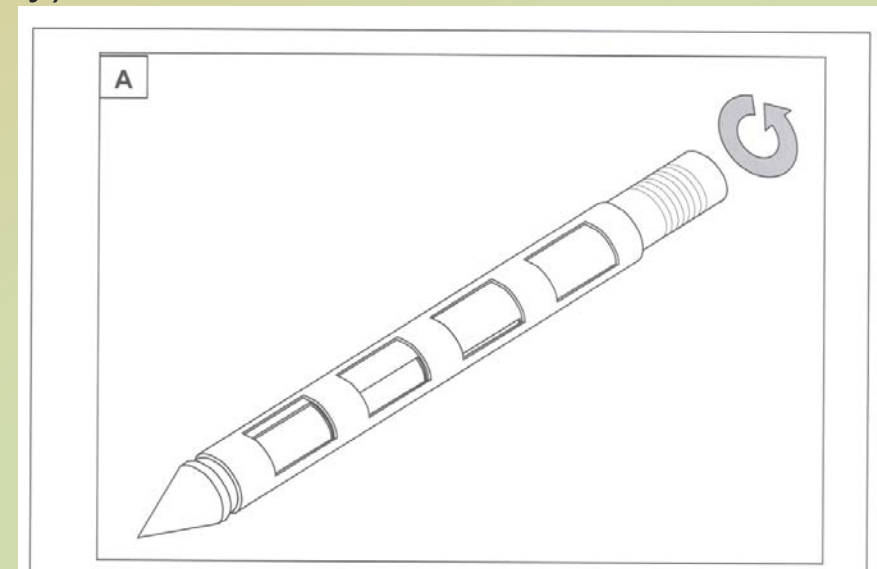
Metody odběru dílčích vzorků

Ruční odběr vzorků – druhy se semeny lehce se sypajícími

Otevřené obaly (dvouplášťové tyčové vzorkovadlo)

- použití v poloze:
 - horizontální
 - vertikální (příhrádky nebo otvory do spirály)
 - šikmé (příhrádky nebo otvory do spirály)
- použití:
 - zasunutí v uzavřeném stavu
 - pootočení trubicemi (naplnění)
 - uzavření
 - vytažení
- za jeden dílčí vzorek je považován obsah všech komor

Fáze vzorkování



3. Vlastní vzorkování

Metody odběru dílčích vzorků

Ruční odběr vzorků – druhy se semeny těžce se sypajícími

- odběr dílčích vzorků rukou:
 - u rodů: *Agropyron*, *Agrostis*,
Alopecurus, *Anthoxanthum*, *Arrhenatherum*,
Bromus, *Cymodon*, *Cynosurus*, *Dactylis*,
Deschampsia, *Elytrigia*, *Festuca*, *Holcus*,
Lolium, *Panicum*, *Poa* a *Trisetum*
 - velkosemenné luskoviny, semena s křídélky
nebo s nízkou vlhkostí, osivové pásy a rohože
- náhodný výběr pytlů
- odběr z horní, střední a dolní části



3. Vlastní vzorkování

Metody odběru dílčích vzorků

Ruční odběr vzorků – druhy s velmi jemnými semeny

- odběr pomocí lžičky z různých míst po vysypání na čistou podložku

Ruční odběr vzorků – malá balení

- základní jednotkou je hmotnost 100 g osiva
- při nízké hmotnosti jednotlivých sáčků jsou tyto považovány za dílčí vzorky a aniž se otevřou představují souhrnný vzorek

Ruční odběr vzorků – peckoviny

- odběr z horní, střední a dolní části pytle
- pouze vzorkovatelé zaškolení k odběru peckovin

3. Vlastní vzorkování

Metody odběru dílčích vzorků

Odběr vzorků pomocí automatického vzorkovadla

- instalace AV podle technologických podmínek výrobce (na konci čisticí linky)
- splnění požadavků na provoz a zabezpečení
- pro odběr úředních vzorků – **schváleno Ústavem**

Fáze vzorkování



3. Vlastní vzorkování

Metody odběru dílčích vzorků

Odběr vzorků pomocí automatického vzorkovadla

- sběrná skříň musí být zamykatelná – přístupné pouze úřednímu vzorkovateli
- skříň vzorkovadla, časového spínače a všechny spojen na vedení od vzorkovadla do sběrné skříně musí být zaplombovány



Fáze vzorkování

- vedení evidence o provozu AV (datum, čas, druh, odrůda, číslo a hmotnost partie)
- odběr dílčích vzorků AV musí probíhat po celou dobu procesu čištění vzorkované partie, souhrnný vzorek – obsah 1 nádoby v AV

3. Vlastní vzorkování

Četnost vzorkování

Osivo v pytlích nebo v jiných obalech stejné velikosti a jednoho typu (15-100 kg)

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

Fáze vzorkování

U partií s obaly < 15 kg, obaly slučovány do vzork. jednotek do 100 kg = obal

3. Vlastní vzorkování

Četnost vzorkování

Osivo v obalech větších než 100 kg (kontejnery, vaky, volně ložené osivo, vzorkování z proudu osiva)

Fáze vzorkování

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

3. Vlastní vzorkování

Odběr vzorků ke stanovení skladištních škůdců

- odběr dílčích vzorků přímo do neprodyšných obalů; takto vzniklý souhrnný vzorek se odesílá přímo k rozboru
- odběr střídavě:
 - z dolní části pytle (do výšky 200 mm)
 - z části pytle nad 200 mm z obvodové vrstvy
 - z části pytle nad 200 mm z vnitřní vrstvy
- počet dílčích vzorků – tab. četnosti vzorkování do 100 kg
- u velkoobjemových obalů a volně loženého osiva se provádí odběr dílčích vzorků z míst, kde lze očekávat jejich výskyt (zavhlá míst, místa u podlahy, stěn apod.)
- velikost vzorků = velikosti laboratorního vzorku (výjimka u olejnin a přadných rostlin = 250 g)

4. Příprava vzorků

Vzorek na stanovení vlhkosti

- vyhláška č. 129/2012 Sb. uvádí u všech druhů uvedených v druhovém seznamu nejvyšší povolený obsah vlhkosti osiva – překročení limitu je důvodem k neuznání
- postup
 - souhrnný vzorek – promíchán (lopatkou) nebo rozdělen pomocí mech. dělidla a opětovně smíchán (max. 3x)
 - odběr ze tří různých částí (horní, střední, dolní)
- do neprodyšných obalů (PP, PE lahvičky s uzávěrem; 50 až 500 ml dle požadované minimální hmotnosti) naplněných až po hrdlo
- vzorkovnice musí být označena číslem partie

4. Příprava vzorků

Příprava souhrnného a laboratorního vzorku

- souhrnný vzorek
 - vznikne sloučením dílčích vzorků, pokud se jeví jako jednotné
 - pokud se nejeví jako jednotné, vzorkování dané partie musí být zastaveno
 - při promíchávání SV opakovaným použitím mech. dělidla nesmí být vzorek mezi jednotlivými použitími dělidla promícháván ručně
 - je-li obtížné SV v podmínkách skladu promíchat a redukovat, doručí se celý do laboratoře k redukci (velikostně odpovídat počtu připravovaných vzorků), odebere se pouze vzorek na vlhkost
- laboratorní (a další) vzorek
 - vznikne promícháním a redukcí SV
 - principy dělení – samostatná přednáška

4. Příprava vzorků

Hmotnost laboratorního vzorku a dalších vzorků

- ISTA pravidla (vyhláška č. 61/2011 Sb., příloha č. 5)
 - min. hmotnost LV pro jednotlivé druhy
 - min. hmotnost vzorků pro VZ
- hmotnost LV směsí se řídí komponentem, který má největší hmotnost LV při samostatném rozboru
- u hybridních odrůd zeleniny v F1 generaci může být min. hmotnost LV snížena na $\frac{1}{4}$ hmotnosti požadované vyhláškou (alespoň 5 g a alespoň 400 semen)
- povolené překročení hmotnosti LV je max. + 30 %
- nedodržení předepsané hmotnosti je důvodem nepřijetí vzorku ke zkoušení
- při odběru vzorku je třeba desinfikovat použité pomůcky (před i po vzorkování), aby se zamezilo kontaminaci osiva

4. Příprava vzorků

Hmotnost laboratorního vzorku a dalších vzorků

- vzorek pro stanovení vlhkosti
 - 100 g obilniny, luskovin, kukuřice
 - 50 g ostatní
- vzorek pro stanovení KE a GSL – 100 g
- elektroforetická zkouška odrůdové pravosti a čistoty
 - pravost odrůdy u osiva – 250 g (obiloviny), 500 g (luskoviny), 50 g (trávy)
 - čistota odrůdy – příloha č. 5 vyhlášky, sloupec č. 4
 - 10 hlíz sadby brambor na určení pravosti odrůdy
 - 100 hlíz sadby brambor pro určení čistoty partie

4. Příprava vzorků

Hmotnost laboratorního vzorku a dalších vzorků

- samostatný vzorek pro stanovení zdravotního stavu
 - 500 g obilniny, luskovin
 - 50 g olejnin
- vzorek na kontrolu příměsi GMO – zkušební vzorek je 3000 semen
(odebírají se 3 vzorky – laboratoř, rezerva u dodavatele, rezerva Ústavu)

4. Příprava vzorků

Odběr vzorku k vystavení certifikátů ISTA a OECD

- odběr vzorků může provést pouze inspektor Ústavu
- vzorkování probíhá z *konečných uzavřených obalů*
(nelze brát vzorek z automatického vzorkovadla ani z beden)
- při požadavku dodavatele na certifikát OECD musí mít partie OECD návěsky (vystavuje Ústav) a je odebrán vzorek na výstupní VZ
- OECD certifikát je vždy vydáván spolu s ISTA certifikátem
- ISTA certifikát lze vydat bez OECD certifikátu

4. Příprava vzorků

Odběr vzorku - Prolongace

- ověření jakosti přeskladněného osiva
- lze požádat po 30.6. následujícího roku
- stanovuje se *čistota, JRD, klíčivost*
- samostatné stanovení klíčivosti u není možné
- vzorek na vlhkost se neodebírá

Adjustace vzorků

- uložení, označení a uzavření úředního vzorku do obalu opatřeného pojistkou, tak aby nebyla možná manipulace se vzorkem bez zjevného porušení úřední pojistky
- úřední pojistka
 - kovová plomba
 - samolepka „semenářská kontrola“
- obaly pro úřední vzorky:
 - vícevrstvé papírové vzorkovnice
 - vzorkovnice z neprodyšného materiálu
 - pytle z husté tkaniny nebo prodyšné
- označení vzorků
- uzavření obalů

5. Adjustace vzorků

Obaly pro úřední vzorky

- vícevrstevné papírové vzorkovnice (podlepené dno, slepené boční stěny, předepsané údaje)
- jsou určeny pro zkoušku klíčivosti, čistoty a polní zkoušky (prodyšný materiál)

Fáze vzorkování



5. Adjustace vzorků

Obaly pro úřední vzorky

- vzorkovnice z neprodyšného materiálu vzduchotěsně uzavřené
- jsou určeny pro zkoušku vlhkosti, na přítomnost živočišných škůdců, osivo záměrně podsušené k balení do plynotěsných obalů

Fáze vzorkování



5. Adjustace vzorků

Obaly pro úřední vzorky

- pytle pro vzorky sadby brambor – nepoužité z natolik husté tkaniny, která zamezí nežádoucímu vypadávání zeminy a jiných nečistot
- pytle pro vzorky sazečky, česneku - prodyšné



5. Adjustace vzorků

Návěsky pro vzorky sadby brambor

Fáze vzorkování

Semenářský inspektor - podpis, razítko datum odběru ÚKZÚZ, OOS Region č. - okres _____ Odrůda _____ Generace Výměra ha _____ Porost č. _____ Množitel _____ Dodavatel - razítko _____	Semenářský inspektor - podpis, razítko datum odběru ÚKZÚZ, OOS Region č. - okres _____ Odrůda _____ Generace Výměra ha _____ Porost č. _____ Množitel _____ Dodavatel - razítko _____	Semenářský inspektor - podpis, razítko datum a místo odběru ÚKZÚZ, OOS Dovozce _____ Odrůda _____ Generace _____ Hmotnost partie _____ Číslo zahraniční partie _____ Přidělené číslo partie _____ Množitel _____ vzorky sadby brambor z jiné země původu	Semenářský inspektor - podpis, razítko datum a místo odběru Bakteriózy ÚKZÚZ, OOS Dovozce _____ Odrůda _____ Generace _____ Hmotnost partie _____ Číslo zahraniční partie _____ Přidělené číslo partie _____ Množitel _____ vzorky sadby brambor z jiné země původu	Semenářský inspektor - podpis, razítko datum a místo odběru PCR ÚKZÚZ, OOS Dovozce _____ Odrůda _____ Generace _____ Hmotnost partie _____ Číslo zahraniční partie _____ Přidělené číslo partie _____ Množitel _____ vzorky sadby brambor z jiné země původu
---	---	---	--	---

5. Adjustace vzorků

Označení vzorků

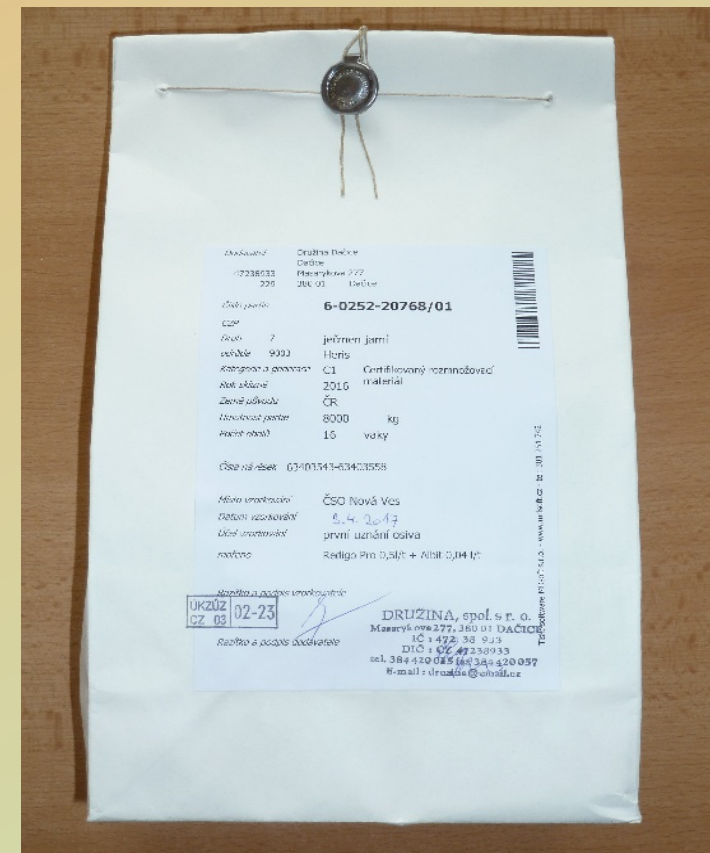
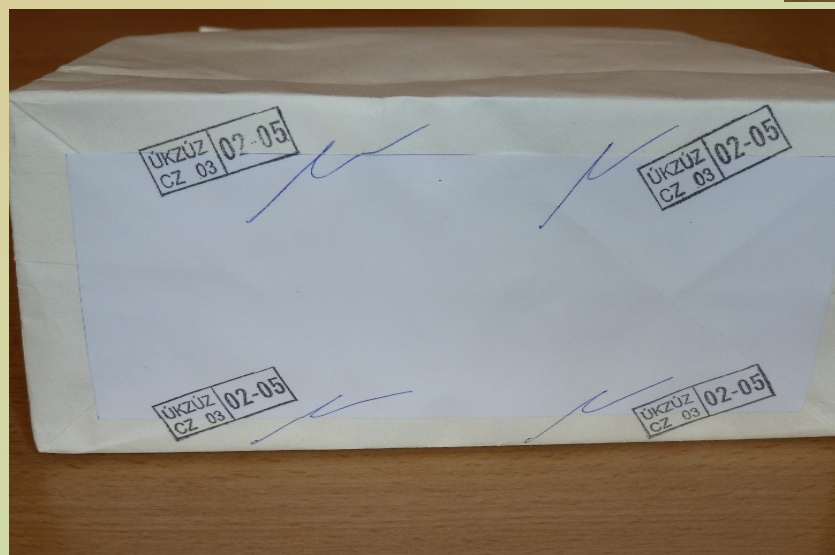
- musí být zřejmá souvislost mezi množitelským porostem, partií a vzorkem
- doklad o rozboru je vydán Ústavem nebo pověřenou osobou jen na základě rozboru úředního vzorku
- úřední vzorky musí být vzorkovatelem řádně uzavřeny a opatřeny úřední pojistkou
- nedílnou součástí vzorku je žádost vložená do samostatné obálky vzorkovatelem nebo pod jeho dohledem
- obálku vzorkovatel zapečetí a označí svým razítkem a podpisem

5. Adjustace vzorků

Způsoby uzavření obalů

- prošíť motouzem a následné zaplombování
- přelepení samolepící přelepky s označením
- „semenářská kontrola“, razítko a podpis

Fáze vzorkování



5. Adjustace vzorků

Odeslání vzorků

- vzorky zabaleny tak, aby nedošlo k poškození při přepravě
- vzorkovatel připraví vzorky k odeslání, zaplombuje obal
 - pytel – úvazek + plomba
 - krabice – přelepky
- poštou – vzorky v papírových sáčkích se vkládají jednotlivě do plátěných sáčků a celý obsah se zaplombuje
- odeslání bez zbytečného prodlení na náklady dodavatele
 - NRL OS Praha (ISTA, OECD, všechny kategorie a generace)
 - NRL OS Brno (vše mimo ISTA a OECD)
 - Pověřená laboratoř (pouze generace certifikované)
 - VZ – stanice Přerov n.L., Hradec n.S, poštou nebo referent OdTK OOS



Děkuji za pozornost