

## Požadavky na množitelské porosty a osivo olejnin a přadných rostlin

## Část I Přehled druhů

Tabulka 1

Český název	Latinský název
Hořčice bílá	<i>Sinapis alba</i> L.
Hořčice černá	<i>Brassica nigra</i> (L.) W.D.J.Koch
Hořčice sareptská	<i>Brassica juncea</i> (L.) Czernj.
Kmín	<i>Carum carvi</i> L.
Konopí seté	<i>Cannabis sativa</i> L.
Len	<i>Linum usitatissimum</i> L.
Mák	<i>Papaver somniferum</i> L.
Řepice (řepák)	<i>Brassica rapa</i> L. var. <i>silvestris</i> (Lam.) Briggs
Řepka	<i>Brassica napus</i> L. (partim)
Slunečnice	<i>Helianthus annuus</i> L.
Sója	<i>Glycine max</i> (L.) Merr.
Světlice barvířská (saflor)	<i>Carthamus tinctorius</i> L.
Lnička setá <sup>*)</sup>	<i>Camelina sativa</i> (L.) Crantz

\*) Druhy neuvedené v druhovém seznamu, uznávací řízení se může provést pouze u registrovaných odrůd.

## Část II Specifikace kategorií rozmnožovacího materiálu a nejvyšší povolený počet generací

## Oddíl 1 Povolené kategorie a generace

Tabulka 2.1

Druh	Rozmnožovací materiál předstupňů			Základní RM (včetně komponentů hybridů)	Certifikovaný RM				Obchodní osivo
	SE 1	SE 2	SE 3		E	C <sup>*)</sup>	C 1	C 2	
Hořčice bílá	X	X	X	X	X				
Hořčice černá	X	X	X	X	X				X
Hořčice sareptská	X	X	X	X	X				
Kmín	X	X	X	X	X				
Konopí seté dvoudomé	X	X	X	X	X				
Konopí seté jednodomé	X	X	X	X		X	X		
Len setý olejný	X	X	X	X		X	X		
Len setý přadný	X	X	X	X		X	X	X	
Mák	X	X	X	X	X				
Řepice	X	X	X	X	X				

Druh	Rozmnožovací materiál předstupňů			Základní RM (včetně komponentů hybridů)	Certifikovaný RM			Obchodní osivo	
	SE 1	SE 2	SE 3		E	C*)	C 1		C 2
Řepka	x	x	x	x	x				
Slunečnice	x	x	x	x	x				
Sója	x	x	x	x		x	x		
Světlice barvířská	x	x	x	x	x				
Lnička setá	x	x	x	x		x	x		

\*) označení C se používá u hybridních odrůd a u druhů, u kterých je povolena pouze jedna generace v kategorii certifikovaný rozmnožovací materiál

## Oddíl 2 Přehled typů základního rozmnožovacího materiálu

Tabulka 2.2

Název	Popis
E - nehybridní odrůdy	určen pro výrobu osiva kategorie certifikovaný RM nebo kategorií certifikovaný RM první generace, certifikovaný RM druhé generace nebo certifikovaný RM třetí generace
E - hybridní odrůdy - inbrední linie	určen pro výrobu Sc – dvouliniových hybridů nebo Tc - tříliniových hybridů
E - hybridní odrůdy - jednoduché hybridy	určen pro výrobu Tc - tříliniových hybridů nebo Dc - čtyřliniových hybridů

## Část III Požadavky na vlastnosti množitelských porostů

### Oddíl 1 Předplodiny, počet a termíny přehlídek

Tabulka 3.1

Druh Kategorie	První přehlídka ve fázi	Druhá přehlídka ve fázi	Třetí přehlídka ve fázi	Porosty nemohou být zakládány na pozemcích, na kterých byly v předcházejícím období pěstovány:	
				počet roků <sup>1)</sup>	předplodiny
<b>hořčice bílá, hořčice černá, hořčice sareptská, lnička setá, řepice (řepák)</b>					
SE E	kvetení	dozrávání	-	5	stejného druhu a jiného druhu rodu
C, O	kvetení	-	-	5	<i>Brassica, Camelina, Raphanus a Sinapis</i>
<b>řepka</b>					
SE, E, včetně inberdních linií C	tvorby listové růžice	kvetení	dozrávání	5	stejného druhu a jiného druhu rodu <i>Brassica, Camelina, Raphanus a Sinapis</i>

Druh Kategorie	První přehlídka ve fázi	Druhá přehlídka ve fázi	Třetí přehlídka ve fázi	Porosty nemohou být zakládány na pozemcích, na kterých byly v předcházejícím období pěstovány:	
				počet roku <sup>1)</sup>	předplodiny
<b>kmín</b>					
SE, E, C	kvetení	-	-	2	čeleď <i>Apiaceae</i>
<b>konopí</b>					
SE, E, C	kvetení	dozrávání	-	2	stejného druhu
<b>len</b>					
SE, E, C	kvetení	dozrávání	-	2	stejného druhu
<b>sója</b>					
SE, E, C	kvetení	před zralostí	ve zralosti po opadu listů	2	stejného druhu
<b>mák, slunečnice, světllice barvířská</b>					
SE, E, C	kvetení	dozrávání	-	2	stejného druhu

1) V případě množení stejné odrůdy a stejné nebo nižší kategorie, případně generace se smí osivo množit na stejném pozemku bez časového omezení, a to za předpokladu, že je udržována uspokojivá odrůdová čistota.

## Oddíl 2 Minimální izolační vzdálenosti množitelských porostů

Tabulka 3.2

Druh	Kategorie	Izolace k zamezení mechanické příměsi v metrech	Prostorová izolace – nejmenší izolační vzdálenost v metrech od okolních zdrojů <sup>1)</sup> pylu, které mohou způsobit nežádoucí cizosprašení	
			od stejného druhu	od druhů
hořčice bílá	SE, E	1	400 <sup>2)</sup>	rodu <i>Brassica</i> , <i>Camelina</i> a <i>Raphanus</i>
	C	1	200 <sup>2)</sup>	
hořčice černá, sareptská	SE, E	1	400 <sup>2)</sup>	rodu <i>Brassica</i> , <i>Camelina</i> , <i>Raphanus</i> a <i>Sinapis</i>
	C	1	200 <sup>2)</sup>	
kmín	SE, E	1	400 <sup>2)</sup>	od jiné odrůdy
	C	1	200 <sup>2)</sup>	
konopí jednodomé	SE, E	2	5 000 <sup>2)</sup>	
	C	2	1 000 <sup>2)</sup>	
konopí dvoudomé	SE, E	2	400 <sup>2)</sup>	
	C	2	200 <sup>2)</sup>	
len	SE, E	1	200	
	C	1	100	
lnička setá	SE, E	1	400	rodu <i>Brassica</i> , <i>Raphanus</i> a <i>Sinapis</i>
	C	1	200	
mák	SE, E	1	400	
	C	1	200	
řepka	SE, E	1	200 <sup>2)</sup>	rodu <i>Brassica</i> , <i>Raphanus</i> , <i>Sinapis</i> a <i>Camelina</i>
	C	1	100 <sup>2)</sup>	
	komponenty	1	500 <sup>2)</sup>	
	hybridy	1	300 <sup>2)</sup>	
řepice (řepák)	SE, E	1	400 <sup>2)</sup>	rodu <i>Brassica</i> , <i>Sinapis</i> <i>Raphanus</i> , a <i>Camelina</i>
	C	1	200 <sup>2)</sup>	

Druh	Kategorie	Izolace k zamezení mechanické příměsi v metrech	Prostorová izolace – nejmenší izolační vzdálenost v metrech od okolních zdrojů <sup>1)</sup> pylu, které mohou způsobit nežádoucí cizosprašení	
			od stejného druhu	od druhů
slunečnice	SE, E	1	750 <sup>2)</sup>	
	C	1	500 <sup>2)</sup>	
	komponenty	1	1 500 <sup>2)</sup>	
	hybridy	1	500 <sup>2)</sup>	
světlice barvířská	SE, E	1	400 <sup>2)</sup>	
	C	1	200 <sup>2)</sup>	
sója	SE, E	1	-	
	C	1	-	

1) Jiné odrůdy, komponenty a hybridy stejného druhu a jiné druhy.

2) Uvedené vzdálenosti nemusí být dodrženy, existuje-li dostatečná ochrana proti nežádoucímu cizosprašení.

Izolační vzdálenost platí i pro planě rostoucí společenstva daných druhů nebo z půdní zásoby, kde počet rostlin sledovaného druhu je 100 a více rostlin na 100 m<sup>2</sup>

### Oddíl 3 Čistota druhu a čistota odrůdy

Tabulka 3.3a

Druh	Kategorie	Nejvyšší dovolený výskyt rostlin na 100 m <sup>2</sup> porostu – kusy, %				
		jiných kulturních druhů a forem <sup>1)</sup> s podobným semenem	jiných odrůd a zřetelně odchylných typů, komponentů a hybridů	hořčice rolní	ředkev ohnice	ostatní plevle
		kusů	kusů / %	kusů	kusů	kusů
hořčice bílá	SE, E	3	3	0	2	
	C	10	10	4	4	
hořčice černá, sareptská	SE, E	3	3	0	2	
	C	10	10	4	4	
konopí	SE, E	3	3			
	C	10	10			
kmín	SE, E	3	3			0 <sup>2)</sup>
	C	10	10			4 <sup>2)</sup>
len	SE, E	3	3			
	C	10	10			
lnička setá	SE, E	3	3			
	C	10	10			
mák	SE, E	3	3			0 <sup>3)</sup>
	C	10	10			0 <sup>3)</sup>
řepka	SE, E	3	3	0	2	
	C	10	10	4	4	
	komponenty	3	viz tabulka 3.3b	0	2	
	hybridy	10		4	4	
řepice (řepák) <sup>4)</sup>	SE, E	3	3	0	2	
	C	10	10	4	4	

Druh	Kategorie	Nejvyšší dovolený výskyt rostlin na 100 m <sup>2</sup> porostu – kusy, %				
		jiných kulturních druhů a forem <sup>1)</sup> s podobným semenem	jiných odrůd a zřetelně odchylných typů, komponentů a hybridů	hořčice rolní	ředkev ohnice	ostatní plevelé
		kusů	kusů / %	kusů	kusů	kusů
slunečnice	SE, E	3	3			
	C	10	10			
	komponenty	3	viz tabulka 3.3c			
	hybridy	10				
světlice barvířská (saflor)	SE, E	3	3			
	C	10	10			
sója	SE, E	3	0,5 %			
	C	10	1,0 %			

- 1) Jarní a ozimá forma v rámci druhu, u lnu též len olejný a přadný navzájem
- 2) Ostatní druhy čeledi *Apiaceae* (okoličnaté).
- 3) Blín
- 4) Pokud se bude u řepice vyrábět osivo hybridních odrůd, bude postupováno stejným způsobem jako u hybridních odrůd řepky, s přihlédnutím k typu hybridnosti a metodice šlechtitele.

Další požadavky :

- množitelství porost nesmí být zaplevelen (včetně kulturních druhů) natolik, aby bylo možné u něho hodnotit pravost a čistotu odrůdy.

#### Požadavky na porosty hybridních odrůd řepky při použití pylové sterility

Tabulka 3.3b

Kategorie	Komponenty	Restaurované hybridy komponenty	Nejvyšší dovolený výskyt odlišných rostlin		Pylová sterilita
			%	ks/100 m <sup>2</sup>	
E	inbrední linie		0,1	5	-
	jednoduchý hybrid otcovský komponent mateřský komponent		0,1	5	-
			0,2	10	99%
C	otcovský komponent		0,3	15	-
	mateřský komponent		1,0	20	98%
E		mateřský komponent	-	3	98%
		otcovský komponent <sup>1)</sup>	-	3	-
		obsev	-	3	-
C		mateřský komponent	-	10	98%
		otcovský komponent <sup>2)</sup>	-	15	-
		obsev	-	50	-

- 1) Platí, pokud hustota porostu bude minimálně 30 rostlin / m<sup>2</sup>, při hustotě porostu 20 rostlin / m<sup>2</sup> se smí vyskytovat nejvýše 2 odlišné rostliny / 100 m<sup>2</sup>.
- 2) Selektce fertálních rostlin v mateřském komponentu bude provedena na začátku fáze kvetení, fertální rostliny v porostu mateřského komponentu se počítají jako odchylné typy v tom případě, že se od porostu liší minimálně v jednom dalším odrůdovém znaku.

Opylovač musí být z porostu důsledně odstraněn, kontrola odstranění se provádí při třetí přehlídce, nesmí být nalezeny ani remontující rostliny.

**Další požadavky na porosty hybridních odrůd slunečnice**

**Tabulka 3.3c**

Kategorie	Komponenty	Nejvyšší dovolený výskyt odlišných rostlin včetně fertálních rostlin v mateřském komponentu
		%
E	inbrední linie	0,2
	jednoduchý hybrid otcovský komponent (2 % a více mateřského komponentu je schopno opylení)	0,2
	mateřský komponent	0,5
C	otcovský komponent (5 % a více mateřského komponentu je schopno opylení)	0,5
	mateřský komponent	1,0

- ve fázi kvetení mateřského komponentu musí mít otcovský komponent dostatek pylu k jeho opylení,
  - kontrola fertility se provádí ve fázi, kdy rostliny mateřského komponentu mají blizny schopné opylení,
  - maximální počet rostlin mateřského komponentu, které produkovaly nebo produkují pyl, je 0,5 % ve fázi, kdy mají rostliny mateřského komponentu blizny schopné opylení,
- Při výrobě osiva kategorie C hybridních odrůd lze použít pylově sterilní komponent jedním z následujících způsobů:
- o smícháním osiva získaného za použití pylově sterilního komponentu s osivem získaným za použití pylově fertálního komponentu, a to takovým způsobem, aby poměr mezi osivem z pylově sterilního komponentu a osivem z pylově fertálního komponentu nepřesáhl 2:1
  - o použitím otcovského komponentu, který obsahuje alespoň jednu linii obnovující pylovou fertilitu, a to tak, že alespoň jedna třetina rostlin vzrostlých z výsledného hybridu produkuje pyl, který se zdá být ve všech ohledech normální.

Minimální odrůdová čistota hybridních odrůd - % hybridnosti osiva je 90 % u řepky a 95 % u slunečnice, stanoví se posklizňovou kontrolou provedenou před certifikací osiva ve vegetačních zkouškách nebo s použitím jiných, mezinárodně odsouhlasených testů na hybridnost osiva. U hybridů řepky je minimální odrůdová čistota mateřského komponentu 99,0 %, otcovského komponentu 99,9 %.

Osivo hybridních odrůd řepky se uzná za certifikovaný rozmnožovací materiál pouze tehdy, jestliže byly řádně zohledněny výsledky úřední vegetační zkoušky úředně odebraného vzorku základního rozmnožovacího materiálu, která byla provedena ve vegetačním období osiva přihlášeného k uznání v kategorii C, aby se zjistilo, zda osivo kategorie E splňuje požadavky na základní rozmnožovací materiál stanovené touto vyhláškou, které se týkají pravosti s ohledem na znaky komponentů, včetně pylové sterility a hodnoty minimální odrůdové čistoty.

## Oddíl 4 Zdravotní stav porostu

Tabulka 3.4

Druh	Choroba	Nejvyšší dovolený výskyt (%)
řepka, řepice, hořčice	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> (Lib.) de Bary	2
slunečnice	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> (Lib.) de Bary	3
	<i>Botrytis</i> spp.	5
konopí seté	<i>Botrytis</i> spp.	5
len	<i>Alternaria</i> spp.	3
	<i>Phoma exigua</i> var. <i>linicola</i> (Naumov et Vass.) Maas	3
	<i>Colletotrichum lini</i> (Westerd.) Toch.	3
	<i>Fusarium</i> spp.	10
	<i>Botrytis</i> spp.	5
sója	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>glycinea</i> (Coerper) Young, Dye & Wilkie	0,2
	<i>Diaporthe phaseolorum</i> var. <i>sojae</i> Lehm.	0,2
	<i>Diaporthe phaseolorum</i> var. <i>caulivora</i> Athrow & Caldwell	
	<i>Phialophora gregata</i> (Allington & D.W. Chamb.) W. Gams	0,2
	<i>Phytophthora megasperma</i> Drecks.	0,2

### Část IV

Požadavky na vlastnosti množitelských porostů u druhů zařazených ve schématech Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj pro certifikaci osiv v mezinárodním obchodě:

- V rámci schémat jsou kapusta krmná, ředkev olejná, svazenka a tuřín zařazeny do skupiny brukvovitých a jiných olejných a přadných rostlin.
- Sója je zařazena do skupiny leguminóz.
- požaduje se časový odstup pro množitelské porosty stejného druhu - u druhů čeledi Brassicaceae 5 let, u ostatních druhů 2 roky. V případě množení stejné odrůdy a kategorie se smí osivo s výjimkou hybridů množit na stejném pozemku bez časového omezení za předpokladu, že je udržována uspokojivá odrůdová čistota.
- Musí být provedena alespoň jedna přehlídka. U hybridních odrůd musí být provedeny nejméně tři přehlídky v každé rodičovské linii, postačují dvě, pokud je před uznáním provedena posklizňová zkouška.
- U porostů kategorie E hybridních odrůd řepky a řepice musí být, v případě použití cytoplazmatické pylové sterility nebo auto-inkompatibility, provedeny nejméně tři přehlídky.
- U porostů kategorie C hybridních odrůd řepky a řepice, při použití cytoplazmatické pylové sterility nebo auto-inkompatibility postačuje provést dvě přehlídky, pokud je před uznáním provedena posklizňová zkouška.
- U porostů kategorií E a C hybridních odrůd slunečnice musí být, v případě použití cytoplazmatické pylové sterility, provedeny nejméně tři přehlídky.
- požadavky na minimální izolační vzdálenosti odpovídají tabulce 3.2, nemusí být dodrženy, existuje-li dostatečná ochrana proti nežádoucímu cizosprašení.
- množitelské porosty samosprašných a apomiktických odrůd musí být odděleny uličkou.
- u hybridních odrůd se stejným opylovačem musí být mechanická izolace 3 m a známý původ osiva.

- Certifikace je podmíněna kontrolou druhové a odrůdové pravosti a čistoty vstupní a výstupní vegetační zkouškou.
- Druhová čistota - pro druhy jejichž semena jsou obtížně odlišitelná a druhy, které se snadno opylují s množnou odrůdou platí, že se může v množitelském porostu vyskytovat maximálně:
  - SE, E - 1 odlišná rostlina na 30 m<sup>2</sup>
  - C - 1 odlišná rostlina na 10 m<sup>2</sup>

**Minimální odrůdová čistota:**

**a) nehybridní odrůdy**

<b>Druh</b>	<b>SE, E</b>	<b>C 1</b>	<b>C 2</b>
řepka a řepice mimo krmný typ	99,9 %	99,7 %	99,7%
řepka a řepice krmný typ hořčice, slunečnice	99,7 %	99,0 %	98,0 %
len	99,7 %	98,0 %	97,5 %
mák	99,0 %	98,0 %	98,0 %

**Počet rostlin stejného druhu jako množitelský porost neodpovídající odrůd:**

všechny druhy: SE, E - 1 odlišná rostlina na 30 m<sup>2</sup>  
C - 1 odlišná rostlina na 10 m<sup>2</sup>

**b) hybridní odrůdy**

**Základní osivo**

- v množitelském porostu v otcovském komponentu se nesmí vyskytovat více než 0,2 % odchylných rostlin s pylem, a to v době, kdy 2 % a více rostlin mateřského komponentu je schopno přijímat pyl,
- v množitelském porostu - v mateřském komponentu se nesmí vyskytovat více než 0,5 % odchylných rostlin včetně pylově fertilních.

**Certifikované osivo**

- v množitelském porostu v otcovském komponentu se nesmí vyskytovat více než 0,5 % odchylných rostlin s pylem, a to v době, kdy 5 % a více rostlin mateřského komponentu je schopno přijímat pyl,
  - v množitelském porostu v mateřském komponentu se nesmí vyskytovat více než 1,0 % rostlin odchylných nebo více než 0,5 % pylově fertilních rostlin
- Při výrobě osiva kategorie C hybridních odrůd lze použít pylově sterilní komponent jedním z následujících způsobů:
- o smícháním osiva získaného za použití pylově sterilního komponentu s osivem získaným za použití plně pylově fertilního komponentu, a to takovým způsobem, aby poměr mezi osivem z pylově sterilního komponentu a osivem z pylově fertilního komponentu nepřesáhl 2:1
  - o použitím otcovského komponentu, který obsahuje alespoň jednu linii obnovující pylovou fertilitu, a to tak, že alespoň jedna třetina rostlin vzrostlých z výsledného hybridu produkuje pyl, který se zdá být ve všech ohledech normální.

**slunečnice:**

<b>Kategorie</b>	<b>Porost na výrobu</b>	<b>Odrůdová čistota</b>	<b>Pylová sterilita mateřského komponentu</b>
------------------	-------------------------	-------------------------	---



E	linie - mateřský komponent	99,8 % (pylově fertilní rostliny zahrnuty mezi odchylné typy)	-
E	linie - otcovský komponent	99,8 %	-
E	rodičovský hybrid - mateřský komponent	99,5 % (pylově fertilní rostliny zahrnuty mezi odchylné typy)	-
E	rodičovský hybrid - otcovský komponent	99,8 %	-
C	konečný hybrid - mateřský komponent	99,0 %	99,5 %
C	konečný hybrid - otcovský komponent	99,5 %	-

- odrůdová čistota mateřského komponentu se hodnotí včetně fertilních rostlin
- hodnocení se provádí v době, kdy je schopno opylení mateřského komponentu  
2 a více % u základního osiva  
5 a více % u certifikovaného osiva

<b>řepka a řepice:</b>			
<b>Kategorie</b>	<b>Porost na výrobu</b>	<b>Odrůdová čistota</b>	<b>Pylová sterilita mateřského komponentu</b>
<i>s použitím cytoplazmatické pylové sterility</i>			
E	řepka - linie - mateřský komponent	99,9 %	ozimé odrůdy 99,0 % jarní odrůdy 98,0 %
	řepice - linie - mateřský komponent	99,9 %	98,0 %
E	linie - otcovský komponent	99,9 %	-
C	konečný hybrid - mateřský komponent	99,0 %	98,0 %
C	konečný hybrid - otcovský komponent	99,7 %	-
<i>s použitím auto-inkompatibility</i>			
E	auto-inkompatibilní linie	99,9 %	-
C	auto-inkompatibilní linie	99,5 %	-

*Další požadavky:*

- porosty silně zaplevelené neodpovídají požadovaným limitům.

**Část V Požadavky na vlastnosti rozmnožovacího materiálu**  
**Oddíl 1 Výčet a rozsah úředních zkoušek potřebných ke zjištění vlastností rozmnožovacího materiálu**

**Tabulka 5.1**

Druh	Zkoušky															
	čistota osiva v %	příměs jiných rostlinných druhů	sítové třídění	Vlhkost	HTS / HMS	klíčivost	jednoklíčkovost	konduktivita	Stanovení příměsí semen s odlišnou plodivostí v %	Biochemická zkouška životaschopnosti	Fluorescenční zkouška – zkoušky pravosti a čistoty druhu, odrůdy	mikroreliefová zkouška – zkoušky pravosti a čistoty druhu, odrůdy	elektroforéza – zkoušky pravosti a čistoty druhu, odrůdy	stanovení % hybridnosti vegetační zkouškou	zkoušky zdravotního stavu	zjišťování přítomnosti živočišných škůdců
Hořčice bílá, černá, sareptická	■	■		■	#	■					#				#	■
Kmin kořený	■	■		■		■										■
Konopí seté	■	■		■		■									x	■
Len	■	■		■	#	■									x	■
Lnička setá	■	■		■	#	■										■
Mák setý	■	■		■		■										■
Řepice olejná (řepák olejný)	■	■		■	#	■					#					■
Řepka olejka <sup>2)</sup>	■	■		■	#	■					#			■ <sup>1)</sup>	#	■
Slunečnice roční	■	■		■	#	■								■ <sup>1)</sup>	x	■
Sója luštinatá	■	■		■	#	■									x	■
Světlice barvířská (saflor)	■	■		■	#	■									x	■

**Vysvětlivky:**

- zkoušky, které jsou povinnou součástí uznávacího řízení
- x zkoušky prováděné jako součást uznávacího řízení u nemořených osiv
- zkouška se neprovádí

# zkoušku lze provést na žádost dodavatele

1) jen u hybridních odrůd

2) stanovení GSL + KE je povinnou součástí uznávacího řízení

Oddíl 2 Požadavky na vlastnosti osiva

Tabulka 5.2a

Druh	Kategorie osiva	Vlhkost nejvýše %	Klíčivost nejmeně %	Čistota nejméně 1) %	Nejvyšší dovolený výskyt jiných druhů ve vzorku						celkem semen ks	v základním vzorku %	Hmotnost vzorku pro zkoušku dle sl.7-14 (g)	
					psárka polní	jílek oddálený	sklerocia	oves hluchý, plevelné ovsy, jejich hybridy a fatuoidy	ředkev ohnice	šťovíky <sup>1)</sup>				kokotice
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
hořčice	SE,E	10,0	85	98,0	0,3				5	0	10	2	0 <sup>3)</sup>	200
bílá <sup>2)</sup>	C	10,0	85	98,0	0,3				5	0	10	5	0 <sup>3)</sup>	200
hořčice	SE,E	10,0	85	98,0	0,3					0	10	2	0 <sup>3)</sup>	40
černá <sup>2)</sup>	C,O	10,0	85	98,0	0,3					0	10	5	0 <sup>3)</sup>	40
hořčice <sup>2)</sup>	SE,E	10,0	85	98,0	0,3					0	10	2	0 <sup>3)</sup>	40
sareptská	C	10,0	85	98,0	0,3					0	10	5	0 <sup>3)</sup>	40
kmín	SE,E	13,0	70	97,0		25	3			0	10		0 <sup>3)</sup>	80
	C	13,0	70	97,0		25	3			0	10		0 <sup>3)</sup>	80
konopí <sup>7)9)</sup>	SE,E	10,0	75	98,0		30				0			0	600
	C	10,0	75	98,0		30				0			0	600
len	SE,E	13,0	85	99,0		15	4	2		0			0 <sup>3)</sup>	150
olejný <sup>9)</sup>	C	13,0	85	99,0		15	4	2		0			0 <sup>3)</sup>	150
len	SE,E	13,0	92	99,0		15	4	2		0			0 <sup>3)</sup>	150
přádny <sup>9)</sup>	C	13,0	92	99,0		15	4	2		0			0 <sup>3)</sup>	150
lnička	SE,E	12,0	80	99,0						0			0 <sup>3)</sup>	40
setá <sup>6)</sup>	C	12,0	80	98,0						0			0 <sup>3)</sup>	40
	SE,E	10,0	80	98,0		25				0			0 <sup>3)</sup>	10
mák <sup>10)</sup>	C	10,0	80	98,0		25				0			0 <sup>3)</sup>	10

Druh	Kategorie osiva	Vlhkost nejvýše %	Klíčivost nejméně %	Čistota nejméně 1) %	Nejvyšší dovolený výskyt jiných druhů z toho (ks)						Hmotnost vzorku pro zkoušku dle sl.7-14 (g)			
					v základním vzorku	celkem semen	psárka polní	jílek oddálený	sklerocia	oves hluchý, plevelné ovsy, jejich hybridy a fatuoidy		ředkev ohnice	šřovíky 1)	kokotice
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
řepice olejná 2)	SE,E	9,0	85	98,0	0,3				5	0	10	2	0 3)	70
	C	9,0	85	98,0	0,3				5	0	10	5	0 3)	70
řepka 8) 2)	SE,E	9,0	85	98,0	0,3				10	0	10	2	0 3)	100
	C	9,0	85	98,0	0,3				10	0	10	5	0 3)	100
	komponent	9,0	85	98,0	0,3				10	0	10	2	0 3)	100
slunečnice 8) 9)	hybrid	9,0	85	98,0	0,3				10	0	10	5	0 3)	100
	SE,E	10,0	85	98,0		5			10	0	10		0	1000
saflor 7) 9)	C	10,0	85	98,0		5			10	0	10		0	1000
	SE,E	10,0	75	98,0		5				0	10		0	900
	C	10,0	75	98,0		5				0	10		0	900
sója 4) 9)	SE,E	15,0	80 3)	98,0		5				0	10		0	1000
	C	15,0	80 3)	98,0		5				0	10		0	1000

1) Všechny druhy rodu *Rumex* s výjimkou šřovíku menšího.

2) Vlhkost nejvýše 12 % pro osivo určené k výsevu v roce sklizně.

3) Výskyt jednoho semene kokotic ve vzorku předepsané hmotnosti se nepovažuje za nečistotu, neobsahuje-li druhý vzorek téže hmotnosti žádná semena kokotic.

4) Hmotnostní procento neškodných nečistot nesmí překročit 0,3 %.

5) Tvrdá semena se započítávají ke klíčovým.

6) Max výskyt semen lničky drobnoplodé v kategorii SE, E – 2 ks, v kategorii C – 5 ks.

7) Osivo nesmí obsahovat zárazu, avšak výskyt jednoho semene zárazy ve vzorku o hmotnosti 100 g se nepovažuje za nečistotu, neobsahuje-li druhý vzorek o hmotnosti 200 g žádné semeno zárazy.

8) U hybridních odrůd se hybridnost stanoví další zkouškou (řepka minimálně 90%, slunečnice minimálně 95%).

9) Mezní hodnoty výskytu škodlivých organismů uvádí tabulka 5.3.

10) Osivo máku se neuzná, pokud obsahuje blín.

11) Osivo musí svým vzhledem odpovídat čistému osivu.

Vysvětlivky:

» 0 « .....

nesmí se vyskytovat

prázdné políčko..... neposuzuje se (výskyt není limitován)

**Požadavky na obsah kyseliny erukové a glukosinolátů:****Tabulka 5.2b**

<b>Druh:</b>	<b>Kategorie</b>	<b>Nejvyšší obsah kyseliny erukové v %</b>
Řepka - odrůdy s deklarovaným nízkým obsahem kyseliny erukové	SE, E	0,3
	C	0,8
<b>Druh:</b>	<b>Kategorie</b>	<b>Nejvyšší obsah glukosinolátů v mikromolech na gram osiva při 9 % vlhkosti</b>
Řepka – odrůdy s deklarovaným nízkým obsahem glukosinolátů	SE, E	15
	C	20

**Požadavky na sdružené odrůdy:**

- Osivo mateřského komponentu musí být odlišitelné od osiva otcovského komponentu rozdílnou barvou použité obalovací látky.
- Návěska osiva sdružené odrůdy kategorie C je modré barvy s šikmým zeleným pruhem.

### Oddíl 3 Mezní hodnoty výskytu škodlivých organismů

Tabulka 5.3

Plodina	Škodlivý organismus	Velikost vzorku	Kategorie	Nejvyšší povolený výskyt
Konopí seté	<i>Botrytis</i> spp.		SE, E, C	5%
Len	<i>Phoma exigua</i> var. <i>linicola</i> (Naumov et Vass.) Maas		SE, E, C	1%
	<i>Alternaria linicola</i> Groves et Solko <i>Colletotrichum lini</i> (Westerd.) Toch. <i>Fusarium</i> spp.		SE, E, C	5%
	<i>Botrytis</i> spp.		SE, E, C	5%
Světlice barvířská	<i>Botrytis</i> spp.		SE, E, C	5%
Slunečnice roční	<i>Botrytis</i> spp. <i>Plasmopara halstedii</i> (Farlow) Berlese et de Toni		SE, E, C	5% 0%
Sója luštinatá	u <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>glycinea</i> (Coerper) Young, Dye & Wilkie nesmí být v rámci vzorku s min. 5 000 semeny na partii, rozděleného do 5 dílčích vzorků, počet dílčích vzorků napadených vyšší než 4		SE, E, C	
	<i>Diaporthe phaseolorum</i> var. <i>sojae</i> Lehm. <i>Diaporthe phaseolorum</i> var. <i>caulivora</i> Athow & Caldwell		SE, E, C	15%

U druhů a škodlivých organismů vtištěných tučně se jedná o limitní výskyt vztahující se k povinnému moření.

### Část VI Návěska

**Úřední návěska osiva olejnin a přadných rostlin kategorie rozmnožovací materiál předstupňů nebo šlechtitelský rozmnožovací materiál obsahuje následující údaje:**

- označení Ústavu a České republiky nebo jejich zkratky
- označení „Pravidla a normy ES“
- název druhu
- název odrůdy
- označení kategorie „rozmnožovací materiál předstupňů“ nebo „šlechtitelský rozmnožovací materiál“
- generace po šlechtitelském rozmnožovacím materiálu
- číslo partie
- hmotnost v jednom balení, v případě, že byly použity granulované přípravky na ochranu rostlin, obalovací látky nebo jiné pevné přísady, uvede se typ a orientační poměr mezi hmotnostmi čistého osiva a celkovou hmotností
- měsíc a rok posledního úředního odběru vzorků pro účely uznání vyjádřené slovy: „vzorkováno... (měsíc a rok)“
- označení země výroby
- číslo návěsky
- název a adresa dodavatele
- případně druh chemického ošetření a použitý přípravek, bylo-li chemické ošetření provedeno

- případně označení „geneticky modifikovaný organismus“, jedná-li se o geneticky modifikovanou odrůdu

### **Úřední návěska osiva olejnin a přadných rostlin kategorie základní rozmnožovací materiál nebo certifikovaný rozmnožovací materiál obsahuje následující údaje:**

- označení Ústavu a České republiky nebo jejich zkratky
- označení „Pravidla a normy ES“
- název druhu
- název odrůdy
- název odrůdy, u hybridních odrůd nebo inbredních linií:
  - pro základní osivo, u něhož hybrid nebo inbrední linie, ke které základní osivo patří, jsou zapsány ve společném katalogu:  
název komponentu, pod kterým byl úředně povolen, s odkazem na výslednou odrůdu nebo bez něj, doplněný v případě hybridu nebo linie, které jsou určeny výhradně k použití jako komponenty pro výsledné odrůdy, slovem „komponent“,
  - pro základní osivo v ostatních případech:  
název komponentu, ke kterému základní osivo patří a který může být vyznačen kódem, s odkazem na výslednou odrůdu, s uvedením jeho funkce (otcovský nebo mateřský komponent) nebo bez něj a doplněný slovem „komponent“,
  - pro certifikované osivo:  
název odrůdy, ke které osivo patří, doplněný slovem „hybrid“
  - pro osiva kategorie certifikovaný rozmnožovací materiál sdružených odrůd:
    - namísto názvu odrůdy se uvede název sdružené odrůdy (údaj „sdružená odrůda“ a její název) a hmotnostní procenta jednotlivých komponent v odrůdě; pokud bylo hmotnostní procento písemně sděleno kupujícímu na jeho žádost a úředně zaznamenáno, stačí uvést název sdružené odrůdy
- kategorie, generace
- číslo partie
- hmotnost v jednom balení, v případě, že byly použity granulované přípravky na ochranu rostlin, obalovací látky nebo jiné pevné přísady, uvede se typ a orientační poměr mezi hmotností čistého osiva a celkovou hmotností
- měsíc a rok posledního úředního odběru vzorků pro účely uznání vyjádřené slovy: „vzorkováno... (měsíc a rok)“
- označení země výroby
- číslo návěsky
- název a adresa dodavatele
- případně druh chemického ošetření a použitý přípravek, bylo-li chemické ošetření provedeno
- případně označení „geneticky modifikovaný organismus“, jedná-li se o geneticky modifikovanou odrůdu



## **Úřední návěska osiva olejnin a přadných rostlin kategorie obchodní osivo obsahuje následující údaje:**

- označení Ústavu a České republiky nebo jejich zkratky
- označení „Pravidla a normy ES“
- název druhu
- označení kategorie „Obchodní osivo (odrůdově neuznávané)“
- měsíc a rok posledního úředního odběru vzorků vyjádřené slovy: „vzorkováno ... (měsíc a rok)“
- číslo partie
- hmotnost v jednom balení, v případě, že byly použity granulované přípravky na ochranu rostlin, obalovací látky nebo jiné pevné přísady, uvede se typ a orientační poměr mezi hmotnostmi čistého osiva a celkovou hmotností
- označení oblasti výroby
- číslo návěsky
- název a adresa dodavatele
- případně druh chemického ošetření a použitý přípravek, bylo-li chemické ošetření provedeno
- případně označení „geneticky modifikovaný organismus“, jedná-li se o geneticky modifikovanou odrůdu

## **Část VII Malé balení**

### **Oddíl 1 Nejvyšší povolená hmotnost malého balení osiva olejnin a přadných rostlin**

Nejvyšší hmotnost rozmnožovacího materiálu v jednom malém balení je 10 kg (bez aditiv).

### **Oddíl 2 Označování malého balení**

**Návěska dodavatele nebo nápis na malém balení osiva olejnin a přadných rostlin kategorie základní rozmnožovací materiál, certifikovaný rozmnožovací materiál nebo obchodní osivo obsahuje následující údaje:**

- označení „Malé balení“
- název a adresa dodavatele
- označení Ústavu a České republiky nebo jejich zkratky
- číslo partie
- název druhu
- název odrůdy
- kategorie, generace
- hmotnost v jednom balení, v případě, že byly použity granulované přípravky na ochranu rostlin, obalovací látky nebo jiné pevné přísady, uvede se typ a orientační poměr mezi hmotnostmi čistého osiva a celkovou hmotností

- případně druh chemického ošetření a použitý přípravek, bylo-li chemické ošetření provedeno
- případně označení „geneticky modifikovaný organismus“, jedná-li se o geneticky modifikovanou odrůdu