



# DZIENNIK USTAW

## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warszawa, dnia 2 czerwca 2020 r.

Poz. 975

### ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROLNICTWA I ROZWOJU WSI<sup>1)</sup>

z dnia 27 maja 2020 r.

#### **zmieniające rozporządzenie w sprawie terminów składania wniosków o dokonanie oceny polowej materiału siewnego poszczególnych grup roślin lub gatunków roślin rolniczych i warzywnych oraz szczegółowych wymagań w zakresie wytwarzania i jakości materiału siewnego tych roślin<sup>2)</sup>**

Na podstawie art. 40 ustawy z dnia 9 listopada 2012 r. o nasiennictwie (Dz. U. z 2019 r. poz. 568 oraz z 2020 r. poz. 425 i 875) zarządza się, co następuje:

**§ 1.** W rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18 kwietnia 2013 r. w sprawie terminów składania wniosków o dokonanie oceny polowej materiału siewnego poszczególnych grup roślin lub gatunków roślin rolniczych i warzywnych oraz szczegółowych wymagań w zakresie wytwarzania i jakości materiału siewnego tych roślin (Dz. U. poz. 517, z późn. zm.<sup>3)</sup>) wprowadza się następujące zmiany:

1) § 3 i § 4 otrzymują brzmienie:

„§ 3. Wytwarzany materiał siewny powinien być:

- 1) wolny od agrofagów kwarantannowych w rozumieniu art. 3 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/2031 z dnia 26 października 2016 r. w sprawie środków ochronnych przeciwko agrofagom roślin, zmieniającego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 228/2013, (UE) nr 652/2014 i (UE) nr 1143/2014 oraz uchylającego dyrektywy Rady 69/464/EWG, 74/647/EWG, 93/85/EWG, 98/57/WE, 2000/29/WE, 2006/91/WE i 2007/33/WE (Dz. Urz. UE L 317 z 23.11.2016, str. 4, z późn. zm.<sup>4)</sup>), zwanego dalej „rozporządzeniem 2016/2031”;
- 2) wolny od wszelkich organizmów szkodliwych, które zmniejszają użyteczność i jakość materiału siewnego;
- 3) zgodny z wymogami dotyczącymi agrofagów kwarantannowych dla Unii w rozumieniu art. 4 rozporządzenia 2016/2031, agrofagów kwarantannowych dla strefy chronionej, o których mowa w art. 32 ust. 1 rozporządzenia 2016/2031 i regulowanych agrofagów niekwarantannowych dla Unii w rozumieniu art. 36 rozporządzenia 2016/2031, zwanych dalej „RNQP”, określonymi w rozporządzeniu 2016/2031 oraz w stosowanych bezpośrednio przepisach Unii Europejskiej wydanych na podstawie rozporządzenia 2016/2031, w tym być zgodny ze środkami przyjętymi na podstawie art. 30 ust. 1 rozporządzenia 2016/2031.

<sup>1)</sup> Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi kieruje działem administracji rządowej – rolnictwo, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 1 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 listopada 2019 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi (Dz. U. poz. 2258).

<sup>2)</sup> Przepisy niniejszego rozporządzenia wdrażają postanowienia dyrektywy wykonawczej Komisji (UE) 2020/177 z dnia 11 lutego 2020 r. zmieniającej dyrektywy Rady 66/401/EWG, 66/402/EWG, 68/193/EWG, 2002/55/WE, 2002/56/WE i 2002/57/WE, dyrektywy Komisji 93/49/EWG i 93/61/EWG oraz dyrektywy wykonawcze 2014/21/UE i 2014/98/UE w odniesieniu do agrofagów roślin występujących na nasionach i innym materiale rozmnożeniowym roślin (Dz. Urz. UE L 41 z 13.02.2020, str. 1).

<sup>3)</sup> Zmiany wymienionego rozporządzenia zostały ogłoszone w Dz. U. z 2014 r. poz. 441 i 1651, z 2016 r. poz. 926, z 2017 r. poz. 1003 i 2378 oraz z 2019 r. poz. 1108.

<sup>4)</sup> Zmiany wymienionego rozporządzenia zostały ogłoszone w Dz. Urz. UE L 95 z 07.04.2017, str. 1 i Dz. Urz. UE L 91 z 29.03.2019, str. 77.

§ 4. 1. Plantacje nasienne, na których jest wytwarzany materiał siewny, powinny stanowić zwarty obszar uprawny.

2. Plantacje nasienne powinny być wolne od:

- 1) gatunków roślin uprawnych innych niż gatunek uprawiany;
- 2) odmian tego samego gatunku innych niż odmiany uprawiane lub od roślin nietypowych dla tych odmian;
- 3) chwastów, w szczególności takich gatunków, których nasiona są trudne do oddzielenia od nasion odmiany uprawianej i które mogą mieć wpływ na wytwarzanie lub jakość wytwarzanego materiału siewnego;
- 4) wszelkich organizmów szkodliwych, które zmniejszają użyteczność i jakość materiału siewnego.

3. Plantacje nasienne powinny być zgodne z wymogami dotyczącymi agrofagów kwarantannowych dla Unii w rozumieniu art. 4 rozporządzenia 2016/2031, agrofagów kwarantannowych dla strefy chronionej, o których mowa w art. 32 ust. 1 rozporządzenia 2016/2031 i RNQP, określonymi w rozporządzeniu 2016/2031 oraz w stosowanych bezpośrednio przepisach Unii Europejskiej wydanych na podstawie rozporządzenia 2016/2031, w tym być zgodne ze środkami przyjętymi na podstawie art. 30 ust. 1 rozporządzenia 2016/2031.”;

- 2) załącznik nr 2 do rozporządzenia otrzymuje brzmienie określone w załączniku nr 1 do niniejszego rozporządzenia;
- 3) załącznik nr 3 do rozporządzenia otrzymuje brzmienie określone w załączniku nr 2 do niniejszego rozporządzenia;
- 4) załącznik nr 5 do rozporządzenia otrzymuje brzmienie określone w załączniku nr 3 do niniejszego rozporządzenia;
- 5) załącznik nr 6 do rozporządzenia otrzymuje brzmienie określone w załączniku nr 4 do niniejszego rozporządzenia.

§ 2. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi: *J. Ardanowski*

Załączniki do rozporządzenia Ministra Rolnictwa  
i Rozwoju Wsi z dnia 27 maja 2020 r. (poz. 975)

## Załącznik nr 1

SZCZEGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYTWARZANIA MATERIAŁU SIEWNEGO  
ROŚLIN ROLNICZYCH, Z WYŁĄCZENIEM SADZENIAKÓW ZIEMNIAKA, DLA POSZCZEGÓLNYCH GATUNKÓW  
LUB GRUP ROŚLIN

### I. Wymagania dotyczące wytwarzania materiału siewnego roślin zbożowych

#### 1. Gatunki roślin zbożowych i najniższy obowiązujący stopień kwalifikacji

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Najniższy stopień kwalifikacji <sup>1)</sup> dla poszczególnych gatunków
1	Jęczmień	<i>Hordeum vulgare</i> L.	C/2
2	Gryka	<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench	C/2
3	Kukurydza <sup>2)</sup>	<i>Zea mays</i> L.	C/2
4	Mozga kanaryjska (kanar)	<i>Phalaris canariensis</i> L.	C/2
5	Owies nagoziarnisty (owies nagi)	<i>Avena nuda</i> L.	C/2
6	Owies zwyczajny, w tym owies bizantyjski	<i>Avena sativa</i> L., w tym <i>A. byzantina</i> K. Koch	C/2
7	Owies szorstki (owies owsik)	<i>Avena strigosa</i> Schleb.	C/2
8	Proso zwyczajne	<i>Panicum millaceum</i> L.	C/2
9	Pszenica orkisz	<i>Triticum spelta</i> L.	C/2
10	Pszenica twarda	<i>Triticum durum</i> Desf.	C/2
11	Pszenica zwyczajna	<i>Triticum aestivum</i> L.	C/2
12	Pszenżyto	<i>x Triticosecale</i> Wittm. ex A. Camus	C/2
13	Żyto	<i>Secale cereale</i> L.	C/1

Objaśnienia:

<sup>1)</sup> Jeżeli w upoważnieniu dla prowadzącego obrót hodowca nie ustalił wyższego stopnia kwalifikacji.

<sup>2)</sup> Z wyłączeniem kukurydzy cukrowej (*Zea mays* var. *saccharata* Koke) i kukurydzy pękającej (*Zea mays* convar. *microsperma* Koem.).

#### 2. Odmiany mieszańcowe:

- 1) materiał siewny składników rodzicielskich odmian mieszańcowych powinien być uznany w urzędowej ocenie jako spełniający wymagania dla materiału bazowego **(B)**;

- 2) materiał siewny odmian mieszańcowych powinien być uznany w urzędowej ocenie lub w ocenie pod urzędowym nadzorem jako spełniający wymagania dla materiału kwalifikowanego pierwszego rozmnożenia (C/1).

### 3. Ocena stanu plantacji

Kolejne oceny stanu plantacji	Termin dokonania oceny
<b>dwie oceny stanu plantacji dla plantacji nasiennych:</b>	
– odmian ustalonych: wszystkich gatunków pszenic, pszenżyta, jęczmienia, żyta, owsów, mozgi kanaryjskiej, gryki, prosa oraz kukurydzy,	
– składników rodzicielskich odmian mieszańcowych żyta, pszenic, odmian samopylnych pszenżyta, jęczmienia i owsów,	
– odmian mieszańcowych, z wyłączeniem kukurydzy	
<b>pierwsza</b>	w okresie poprzedzającym kwitnienie lub przed użyciem chemicznych czynników krzyżowania
<b>druga</b>	w okresie dojrzewania nasion
<b>nie mniej niż trzy, a w przypadku wytwarzania składników rodzicielskich odmian mieszańcowych – cztery oceny stanu plantacji dla plantacji nasiennych:</b>	
– odmian mieszańcowych kukurydzy oraz ich składników rodzicielskich	
<b>pierwsza</b>	w okresie poprzedzającym kwitnienie
<b>druga</b>	w okresie kwitnienia składnika Rm, gdy 5% roślin ma znamiona podatne do przyjęcia pyłku
<b>trzecia</b>	w okresie pełni kwitnienia do końca kwitnienia składników rodzicielskich
<b>czwarta</b>	w okresie od końca kwitnienia do początku dojrzewania nasion

### 4. Przedplon:

- 1) plantacje nasienne roślin zbożowych, z wyłączeniem kukurydzy, zakłada się na polu, na którym w ostatnim roku poprzedzającym rok założenia ocenianej plantacji nasiennej nie były uprawiane rośliny wykluczające możliwość produkcji materiału siewnego danego gatunku, w szczególności innej odmiany tego samego gatunku lub tej samej odmiany, lecz niższego stopnia kwalifikacji, z uwzględnieniem specyfiki gatunku;
- 2) plantacje nasienne roślin zbożowych zakłada się na polu wolnym od roślin, które są samosiewami z poprzedniej uprawy;
- 3) plantacji nasiennych gryki nie zakłada się na polu, na którym w ostatnich dwóch latach uprawiano grykę lub tatarkę;
- 4) plantacji nasiennych prosa nie zakłada się na polu, na którym w ostatnim roku uprawiano proso lub z rodziny prosowatych.

## 5. Izolacja przestrzenna

Lp.	Wyszczególnienie	Odległość w metrach nie mniejsza niż dla plantacji <sup>1)</sup> materiału siewnego kategorii:	
		elitarny	kwalifikowany
1	2	3	4
1	– dla odmian ustalonych żyta, obcopolnych odmian pszenżyta, mozgi kanaryjskiej oraz gryki odległość od zasiewów innych odmian lub roślin nietypowych dla odmiany tego samego gatunku, a w przypadku pszenżyta od źródeł pyłku <i>Triticum spp.</i> i żyta	300	250
2	– dla prosa odległość od zasiewów innych odmian prosa lub roślin prosowatych	100	50
3	– dla odmian samopylnych pszenżyta odległość od innych zasiewów pszenżyta oraz żyta	50	20
4	– dla pszenic odległość od zasiewów pszenicy porażonej w silnym stopniu głownią pyłkową lub śniecią cuchnącą; – dla owsów odległość od zasiewów owsów porażonych w silnym stopniu głownią pyłkową owsa; – dla jęczmienia odległość od zasiewów jęczmienia porażonych w silnym stopniu głownią pyłkową lub głownią zwartą jęczmienia	50	20
5	dla jęczmienia:		
	– ozimego odległość od plantacji jęczmienia ozimego o innej rzędowości	100	50
– mieszańcowego produkowanego z zastosowaniem cytoplazmatycznej męskiej sterylności (CMS) odległość od innych źródeł pyłku, które mogą spowodować niepożądane zapylenie			
6	– dla składników żeńskich odmian mieszańcowych pszenic, samopylnego pszenżyta, owsów, jęczmienia wyprodukowanego z zastosowaniem techniki	25 <sup>2)</sup>	

	innej niż cytoplazmatyczna męska sterylność (CMS) odległość od zasiewów od wszystkich innych odmian z wyjątkiem uprawy składnika męskiego lub roślin nietypowych dla odmiany tego samego gatunku, które nie są zapylaczem w wytwarzaniu odmiany mieszańcowej		
7	dla kukurydzy odległość plantacji, na której produkuje się nasiona:		
	– składnika rodzicielskiego, od zasiewów innej odmiany lub formy kukurydzy niż ta, której pyłkiem mają być zapylone rośliny	300	
	– odmian mieszańcowych, od zasiewów innej odmiany lub formy kukurydzy innej niż zapylacz danego mieszańca oraz odmian ustalonych	200	
8	odległość od innych sąsiadujących źródeł pyłku, które mogą spowodować niepożądane zapylenie dla żyta mieszańcowego:		
	– z zastosowaniem męskiej sterylności	1000	500
	– bez zastosowania męskiej sterylności	600	500

Objaśnienia:

<sup>1)</sup> W przypadku pszenic, owsów i jęczmienia izolację przestrzenną może stanowić pas technologiczny o szerokości **nie mniejszej niż 2 m**, pod warunkiem że sąsiadująca plantacja tego samego gatunku nie jest porażona organizmami, o których mowa w lp. 3 tabeli.

<sup>2)</sup> Odległość ta może być nieuwzględniona, jeżeli istnieje wystarczające zabezpieczenie przed niepożądanym obcym zapyleniem.

## 6. Czystość odmianowa

Lp.	Gatunki	Minimalna czystość odmianowa w ocenie połowej dla materiału siewnego kategorii:		
		elitarny	kwalifikowany	
			I rozmnożenia	II rozmnożenia
<b>gatunki podlegające ocenie według norm procentowych (czystość określona w procentach)</b>				
1	pszenice, jęczmień i owsy	99,9	99,7	99,0
2	proso i samopylne odmiany pszenżyta	99,7	99,0	98,0
3	każdy składnik rodzicielski odmian mieszańcowych, owsów oraz pszenic	99,7	90,0 <sup>1)</sup>	

<b>4</b>	każdy składnik rodzicielski mieszańcowych odmian samopylnych pszenżyta	<b>99,0</b>	
<b>5</b>	odmiany mieszańcowe jęczmienia produkowanego z zastosowaniem CMS	<b>99,7</b>	85 <sup>1),2)</sup>
<b>gatunki podlegające ocenie według norm powierzchni (czystość określona w sztukach na jednostce kwalifikacyjnej)</b>			
<b>1</b>	1) odmiany ustalone i mieszańcowe żyta, 2) ustalone odmiany obcopylne pszenżyta, 3) odmiany ustalone mozgi kanaryjskiej, gryki oraz kukurydzy	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>
<b>2</b>	1) dla odmian mieszańcowych kukurydzy – liczba roślin, które są rozpoznawalne jako niebędące składnikiem rodzicielskim:		
	a) w produkcji każdego ze składników rodzicielskich (Ro, Rm)	<b>0,1</b>	
	b) w produkcji materiału siewnego odmian mieszańcowych – każdy składnik rodzicielski	<b>0,2</b>	
	2) gdy 5% lub więcej roślin składnika matecznego ma znamiona zdolne do zapylenia, to procent roślin w obrębie tego składnika, który pylił lub pyli:		
	a) w każdej ocenie stanu plantacji	<b>1,0</b>	
	b) we wszystkich ocenach stanu plantacji łącznie	<b>2,0</b>	
Wymagana minimalna skuteczność krzyżowania odmian mieszańcowych pszenic, jęczmienia, owsów oraz pszenżyta nie może być niższa niż 95,0%			

Objaśnienia:

<sup>1)</sup> Jest to czystość odmianowa odmian mieszańcowych pszenic, jęczmienia, owsów i samopylnych odmian pszenżyta stwierdzona w następczej ocenie tożsamości przy użyciu właściwej wielkości próbek.

<sup>2)</sup> Zanieczyszczenia inne niż restorer nie mogą przekraczać 2%.

7. Jednostki kwalifikacyjne – w ocenie polowej roślin zbożowych jednostką kwalifikacyjną jest powierzchnia:

1) dla gatunków, dla których obowiązuje metoda oceny według norm powierzchni, dla materiału kategorii:

a) elitarny – 30 m<sup>2</sup>,

b) kwalifikowany – 10 m<sup>2</sup>;

- 2) dla gatunków, dla których obowiązuje metoda oceny według norm procentowych, dla wszystkich kategorii – 20 m<sup>2</sup>;
- 3) dla kukurydzy jednostkę kwalifikacyjną w ocenie polowej stanowi 100 kolejnych roślin w rzędzie.

8. Wymagania dodatkowe dla odmian mieszańcowych:

- 1) w następczej ocenie tożsamości składnika matecznego żyta mieszańcowego liczba roślin innego składnika nie może przekraczać – 6 sztuk na 1000 roślin;
- 2) w produkcji materiału kategorii elitarny, stopnia kwalifikacji B, żyta mieszańcowego poziom sterylności składnika matecznego (R<sub>m</sub>) nie może być niższy niż – 98,0%;
- 3) w materiale siewnym kategorii kwalifikowany, wytwarzanym jako mieszanina składników rodzicielskich, nie uznaje się roślin składnika ojcowskiego (R<sub>o</sub>) za zanieczyszczenie, jeżeli udział tych roślin nie przekracza określonych przez hodowcę proporcji.

9. Wymagania dodatkowe dla odmian mieszańcowych jęczmienia produkowanego przy użyciu techniki cytoplazmatycznej męskiej sterylności (CMS):

- 1) w zakresie cech składników mieszańca, która jest sprawdzana w następczej ocenie tożsamości odmianowej, materiał siewny powinien posiadać wystarczającą czystość i tożsamość;
- 2) w produkcji materiału siewnego, męska sterylność składnika żeńskiego nie może być niższa niż:
  - a) 99,7% – dla materiału siewnego kategorii elitarny,
  - b) 99,5% – dla materiału siewnego kategorii kwalifikowany;
- 3) w produkcji materiału siewnego kategorii:
  - a) elitarny – wyrażona procentowo liczba roślin niebędących danym typem nie powinna przekraczać:
    - 0,1% – dla linii podtrzymującej i przywracającej płodność,
    - 0,2% – dla składnika żeńskiego CMS,
  - b) kwalifikowany – liczba roślin niebędących danym typem powinna stanowić nie więcej niż:
    - 0,3% – dla linii przywracającej płodność i dla składnika żeńskiego CMS,
    - 0,5% – jeżeli składnik żeński CMS jest mieszańcem pojedynczym;
- 4) materiał siewny kategorii kwalifikowany może być produkowany w uprawie mieszanej żeńskiego składnika męskosterylnego ze składnikiem męskim przywracającym płodność.



## 10. Czystość gatunkowa:

- 1) plantacje nasienne roślin zbożowych powinny być praktycznie wolne od gatunków roślin uprawnych innych niż uprawiany, szczególnie gatunków mogących stanowić źródło obcego pyłku lub chorób i szkodników;
- 2) występowanie innych gatunków roślin zbożowych na jednostce kwalifikacyjnej, które podlegają ocenie według norm:
  - a) procentowych, na których jest produkowany materiał kategorii:
    - elitarny – nie więcej niż 0,2 rośliny,
    - kwalifikowany – nie więcej niż 1 roślina,
  - b) powierzchni, na których jest produkowany materiał kategorii:
    - elitarny – nie więcej niż 0,3 rośliny,
    - kwalifikowany – nie więcej niż 0,5 rośliny;
- 3) na plantacji nasiennej prosa, która podlega ocenie według norm powierzchni, występowanie roślin uprawnych innych gatunków szkodliwych, do których zalicza się sorgo miotłkowe, sorgo sudańskie, gorczycę białą, gorczycę czarną, gorczycę sarepską, Iniankę oraz rzepak jary i rzepik jary, na jednostce kwalifikacyjnej dla materiału kategorii:
  - a) elitarny – nie więcej niż 0,1 rośliny,
  - b) kwalifikowany – nie więcej niż 1 roślina.

## 11. Zachwaszczenie:

- 1) plantacje nasienne roślin zbożowych 1) powinny być praktycznie wolne od chwastów, w szczególności takich, których nasiona są trudne do usunięcia w procesie czyszczenia;
- 2) występowanie na plantacji nasiennej chwastów w ilości powodującej ograniczenie wykształcenia nasion lub uniemożliwiającej przeprowadzenie oceny polowej może być podstawą do dyskwalifikacji plantacji nasiennej;
- 3) na plantacjach nasiennych roślin zbożowych, na 1 ha występowanie roślin owsa głuchego<sup>1)</sup>, w sztukach, nie może być większe niż:

<b>Plantacja nasienne zgłoszona do produkcji materiału siewnego kategorii</b>	<b>Pszenice</b>	<b>Jęczmień</b>	<b>Owasy</b>	<b>Żyto, Pszenżyto</b>
<b>elitarny</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>7</b>
<b>kwalifikowane</b>	<b>50</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>50</b>

Objaśnienie

<sup>1)</sup> Dotyczy gatunków *Avena fatua* oraz *Avena sterilis* łącznie.

## 12. Choroby i szkodniki:

- 1) występowanie na plantacji nasiennej chorób i szkodników w ilości powodującej ograniczenie wykształcenia nasion lub uniemożliwiającej przeprowadzenie oceny polowej może być podstawą do dyskwalifikacji plantacji nasiennej;
- 2) z plantacji nasiennej wszystkich gatunków roślin zbożowych nie usuwa się roślin porażonych głownią;
- 3) w okresie dużej wrażliwości ocenianej plantacji nasiennej na porażenie głownią uprawy roślin zbożowych w promieniu 50 m nie powinny zawierać średnio więcej niż 3 rośliny wytwarzające zarodniki głowni na jednostce powierzchni równej 30 m<sup>2</sup>.

## II. Wymagania dotyczące wytwarzania materiału siewnego roślin pastewnych

## 1. Gatunki roślin pastewnych i obowiązujący najniższy stopień kwalifikacji:

## 1) bobowate (motylkowate)

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Najniższy stopień kwalifikacji <sup>1)</sup> dla poszczególnych gatunków
<b>bobowate grubonasienne</b>			
1	Biseruła grzebieniasta (syn. traganek grzebieniasty)	<i>Biserrula pelecinus</i> L.	C/2
2	Bobik	<i>Vicia faba</i> L. (partim)	C/1
3	Groch siewny	<i>Pisum sativum</i> L. (partim)	C/2
4	Groszek ciecierzycowaty	<i>Lathyrus cicera</i> L.	C/2
5	Łubin biały	<i>Lupinus albus</i> L.	C/2
6	Łubin wąskolistny	<i>Lupinus angustifolius</i> L.	C/2
7	Łubin żółty	<i>Lupinus luteus</i> L.	C/2
8	Wyka bengalska	<i>Vicia benghalensis</i> L.	C/2
9	Wyka kosmata	<i>Vicia villosa</i> Roth	C/2
10	Wyka siewna	<i>Vicia sativa</i> L.	C/2
<b>bobowate drobnonasienne</b>			
1	Esparceta siewna	<i>Onobrychis viciifolia</i> Scop.	C/1
2	Komonica zwyczajna	<i>Lotus corniculatus</i> L.	C/1
3	Koniczyna biała	<i>Trifolium repens</i> L.	C/1
4	Koniczynabiałoróżowa (koniczyna szwedzka)	<i>Trifolium hybridum</i> L.	C/1
5	Koniczyna gruczołkowata	<i>Trifolium glanduliferum</i> Boiss.	C/2
6	Koniczyna kosmata	<i>Trifolium hirtum</i> All.	C/2

7	Koniczyna krwistoczerwona (inkarnatka)	<i>Trifolium incarnatum</i> L.	C/1
8	Koniczyna łąkowa (koniczyna czerwona)	<i>Trifolium pratense</i> L.	C/1
9	Koniczyna łuskowata	<i>Trifolium squarrosum</i> L.	C/2
10	Koniczyna Michela	<i>Trifolium michelianum</i> Savi	C/2
11	Koniczyna perska	<i>Trifolium resupinatum</i> L.	C/1
12	Koniczyna pęcherzykowata	<i>Trifolium vesiculosum</i> Savi	C/2
13	Koniczyna podziemna	<i>Trifolium subterraneum</i> L.	C/2
14	Koniczyna przewężona	<i>Trifolium isthmocarpum</i> Brot.	C/2
15	Koniczyna rozdęta	<i>Trifolium fragiferum</i> L.	C/2
16	Lucerna chmielowa	<i>Medicago lupulina</i> L.	C/2
17	Lucerna kolczasta	<i>Medicago doliata</i> Carmign.	C/2
18	Lucerna mieszańcowa	<i>Medicago x varia</i> T. Martyn	C/2
19	Lucerna nadbrzeżna	<i>Medicago littoralis</i> Rohde ex Loisel.	C/2
20	Lucerna ostrostrąkowa	<i>Medicago murex</i> Willd.	C/2
21	Lucerna pomarszczona	<i>Medicago rugosa</i> Desr.	C/2
22	Lucerna siewna	<i>Medicago sativa</i> L.	C/2
23	Lucerna ściętolistkowa	<i>Medicago truncatula</i> Gaertn.	C/2
24	Lucerna tarczowata	<i>Medicago scutellata</i> (L.) Mill.	C/2
25	Lucerna wielokształtna	<i>Medicago polymorpha</i> L.	C/2
26	Lucerna włoska	<i>Medicago italica</i> (Mill.) Fiori	C/2
27	Rutwica wschodnia	<i>Galega orientalis</i> Lam.	C/2
28	Seradela pastewna	<i>Ornithopus sativus</i> Brot.	C/2
29	Seradela zwarta	<i>Ornithopus compressus</i> L.	C/2

## 2) wiechlinowate (trawy)

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Najniższy stopień kwalifikacji <sup>1)</sup> dla poszczególnych gatunków
1	Festulolium	<i>Festuca</i> spp. x <i>Lolium</i> spp.	C/1
2	Kostrzewa czerwona	<i>Festuca rubra</i> L.	C/1
3	Kostrzewa łąkowa	<i>Festuca pratensis</i> Huds.	C/1
4	Kostrzewa nitkowata	<i>Festuca filiformis</i> Pourr.	C/1
5	Kostrzewa owcza	<i>Festuca ovina</i> L.	C/1
6	Kostrzewa szczeniasta	<i>Festuca trachyphylla</i> (Hack.) Krajina	C/1

7	Kostrzewa trzcinowa	<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	C/1
8	Kupkówka pospolita	<i>Dactylis glomerata</i> L.	C/1
9	Mietlica biaława	<i>Agrostis gigantea</i> Roth	C/1
10	Mietlica pospolita	<i>Agrostis capillaris</i> L.	C/1
11	Mietlica psia	<i>Agrostis canina</i> L.	C/1
12	Mietlica rozłogowa	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	C/1
13	Rajgras wyniosły (rajgras francuski)	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv.	C/1
14	Stokłosa uniolowata	<i>Bromus catharticus</i> Vahl.	C/1
15	Tymotka kolankowata	<i>Phleum nodosum</i> L.	C/1
16	Tymotka łąkowa	<i>Phleum pratense</i> L.	C/1
17	Wiechlina błotna	<i>Poa palustris</i> L.	C/1
18	Wiechlina gajowa	<i>Poa nemoralis</i> L.	C/1
19	Wiechlina łąkowa	<i>Poa pratensis</i> L.	C/1
20	Wiechlina zwyczajna	<i>Poa trivialis</i> L.	C/1
21	Wyczyniec łąkowy	<i>Alopecurus pratensis</i> L.	C/1
22	Życica mieszańcowa (rajgras oldenburski)	<i>Lolium x hybridum</i> Hausskn	C/1
23	Życica trwała (rajgras angielski)	<i>Lolium perenne</i> L.	C/1
24	Życica wielokwiatowa (rajgras włoski i rajgras holenderski)	<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	C/1

## 3)inne gatunki

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Najniższy stopień kwalifikacji <sup>1)</sup> dla poszczególnych gatunków
1	Babka lancetowata	<i>Plantago lanceolata</i> L.	C/2
2	Brukiew	<i>Brassica napus</i> L. var. <i>napobrassica</i> (L.) Rchb.	C/1
3	Facelia błękitna	<i>Phacelia tanacetifolia</i> Benth.	C/1
4	Kapusta pastewna	<i>Brassica oleracea</i> L. convar. <i>acephala</i> (D.C.) Alef. var. <i>medullosa</i> Thell. var. <i>viridis</i> L.	C/1
5	Rzodkiew oleista	<i>Raphanus sativus</i> L. var. <i>oleiformis</i> Pers.	C/1

Objaśnienie

<sup>1)</sup> Jeżeli w upoważnieniu dla prowadzącego obrót hodowca nie ustalił wyższego stopnia kwalifikacji.

## 2. Wymagania dotyczące oceny stanu plantacji przedplonu i izolacji przestrzennej:

## 1) ocena stanu plantacji

Bobowate grubonasienne	Bobowate drobnonasienne	Wiechlinowate (trawy)	Inne gatunki
<p><b>Jedna ocena stanu plantacji:</b> w okresie od pełni kwitnienia roślin do początku zawiązywania strąków</p> <p><b>Dwie oceny stanu plantacji w przypadku łubinów:</b></p> <p>1) <b>pierwsza</b> w okresie pełni kwitnienia roślin; 2) <b>druga</b> w okresie zawiązywania strąków</p>	<p><b>Jedna ocena stanu plantacji:</b> w okresie między pełnią kwitnienia a dojrzewaniem nasion</p>	<p><b>Dwie oceny stanu plantacji:</b></p> <p>1) <b>pierwsza</b> w okresie przed kwitnieniem; 2) <b>druga</b> w okresie pomiędzy pełnym kwitnieniem a dojrzewaniem nasion</p>	<p><b>1) dla roślin o dwuletnim cyklu rozmnażania w:</b></p> <p>a) <b>pierwszym roku uprawy: jedna</b> ocena w okresie wytwarzania wysadków przed ich zbiorem do przechowalni, b) <b>w drugim roku uprawy: jedna</b> w okresie od kwitnienia roślin do początku dojrzewania nasion;</p> <p><b>2) dla roślin o jednorocznym cyklu rozmnażania:</b> <b>jedna ocena</b> w okresie od kwitnienia roślin do początku dojrzewania nasion;</p> <p><b>3) dla kapusty pastewnej i brukwi pastewnej uprawianych metodą bezwysadkową – dwie oceny stanu plantacji:</b></p> <p>a) <b>pierwsza</b> w okresie formowania pędów kwiatostanowych, b) <b>druga</b> w okresie od pełni kwitnienia roślin do dojrzewania nasion</p>
<p><b>W przypadku roślin o dwuletnim cyklu rozmnażania:</b></p> <p>– z cyklem produkcji wysadków dokonuje się oceny cech zewnętrznych wysadków po ich przechowaniu, a przed wysadzeniem – na plantacji nasiennej,</p> <p>– materiał siewny może być wytwarzany metodą bezwysadkową wyłącznie z materiału siewnego uznanego w urzędowej ocenie w kategorii elitarny, z wyłączeniem kapusty pastewnej,</p> <p>– materiał siewny wytworzony metodą bezwysadkową uznaje się w najniższym stopniu kwalifikacji określonym dla gatunku</p>			

## 2) przedplon

Bobowate	Wiechlinowate (trawy)	Inne gatunki
<p>Plantacje nasienne roślin bobowatych grubo- i drobnonasiennych nie mogą być zakładane na polu, na którym <b>w ostatnich trzech latach</b> uprawiano ten sam lub blisko spokrewniony gatunek roślin, niezależnie od ich przeznaczenia</p>	<p>Plantacje nasienne traw nie mogą być zakładane na polu, na którym <b>w ostatnich dwóch</b> latach uprawiano daną odmianę lub <b>w ostatnich trzech latach uprawiano inną odmianę</b> traw, niezależnie od gatunku i ich przeznaczenia</p>	<p>Plantacje nasienne kapusty pastewnej nie mogą być zakładane na polu, na którym:</p> <p>1) <b>w ostatnich pięciu latach</b> uprawiano rośliny z rodzaju Brassica; 2) <b>w ostatnich trzech latach</b> uprawiano rośliny pozostałych gatunków z rodziny Brassicaceae; 3) <b>w ostatnich dwóch latach</b> uprawiano buraki</p>

Plantacje nasienne roślin pastewnych zakłada się na polu, na którym w kilku ostatnich latach poprzedzających rok założenia ocenianej plantacji nasiennej nie były uprawiane rośliny wykluczające, uwzględniając specyfikację i wymagania szczegółowe roślin pastewnych, możliwość produkcji materiału siewnego danego gatunku, w szczególności innej odmiany lub tej samej odmiany, lecz niższego stopnia kwalifikacji.

Pole dla tych plantacji nasiennych powinno być praktycznie wolne od roślin, które są samosiewami z poprzedniej uprawy

### 3) izolacja przestrzenna

<b>Bobowate grubonasienne</b>	<b>Bobowate drobnonasienne</b>	<b>Wiechlinowate (trawy)<sup>1)</sup></b>	<b>Inne gatunki</b>
<p>Od innych upraw tego samego gatunku:</p> <p>1) dla plantacji nasiennej bobiku:</p> <p>a) o powierzchni <b>do 2 ha</b>, na której jest wytwarzany materiał siewny kategorii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– elitarny – <b>500 m</b>,</li> <li>– kwalifikowany – <b>100 m</b>,</li> </ul> <p>b) o powierzchni powyżej <b>2 ha</b>, na której jest wytwarzany materiał siewny kategorii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– elitarny – <b>100 m</b>,</li> <li>– kwalifikowany – <b>50 m</b>;</li> </ul> <p>2) dla plantacji nasiennej łubinu żółtego i wyki kosmatej, na której jest wytwarzany materiał siewny kategorii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) elitarny – <b>200 m</b>,</li> <li>b) kwalifikowany – <b>100 m</b>;</li> </ul> <p>3) dla plantacji nasiennych pozostałych gatunków obowiązuje pas</p>	<p>Od plantacji nasiennych pyłących w tym samym czasie, innych odmian lub roślin nietypowych dla odmiany, tej samej odmiany o słabym wyrównaniu, innych gatunków, w tym roślin dziko rosnących w rowach, na nasypach, łąkach oraz nieużytkach, których pyłek może prowadzić do zapylenia:</p> <p>1) dla plantacji nasiennych, na której jest wytwarzany materiał siewny kategorii elitarny o powierzchni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) do <b>2 ha – 200 m</b>,</li> <li>b) powyżej <b>2 ha – 100 m</b>;</li> </ul> <p>2) dla plantacji nasiennej na której jest wytwarzany materiał siewny kategorii kwalifikowany o powierzchni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) do <b>2 ha – 100 m</b>,</li> <li>b) powyżej <b>2 ha – 50 m</b></li> </ul>		<p>1) dla roślin z rodziny Brassicaceae wszystkich stopni kwalifikacji od plantacji nasiennych innych odmian lub roślin nietypowych dla odmiany lub blisko spokrewnionych gatunków – <b>1000 m</b>;</p> <p>2) dla facelii błękitnej dla plantacji nasiennej, na której jest wytwarzany materiał siewny kategorii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) elitarny – <b>400 m</b>,</li> <li>b) kwalifikowany – <b>200 m</b>;</li> </ul> <p>3) dla brukwi pastewnej wszystkich stopni kwalifikacji od innych plantacji nasiennych lub innych niż nasienne, na których występują pośpiechy – <b>200 m</b></p>

technologiczny o szerokości nie mniejszej niż 2 m		
---	--	--

Objaśnienie

<sup>1)</sup> W przypadku traw izolację przestrzenną ustala się z uwzględnieniem schematu krzyżowania się poszczególnych gatunków.

#### 4) czystość odmianowa

Bobowate grubonasienne	Bobowate drobnonasienne	Wiechlinowate (trawy)	Inne gatunki
<p>1) dla grochu i bobiku minimalna czystość odmianowa wynosi dla plantacji nasiennej, na której jest wytwarzany materiał siewny kategorii:</p> <p>a) elitarny – <b>99,7%</b>,</p> <p>b) kwalifikowany:</p> <p>– C/1 – <b>99,0%</b>,</p> <p>– C/2 – <b>98,0%</b>;</p> <p>2) dla pozostałych gatunków czystość odmianowa wynosi dla materiału siewnego kategorii:</p> <p>a) elitarny – <b>1 roślina/30 m<sup>2</sup></b>,</p> <p>b) kwalifikowany – <b>1 roślina/10 m<sup>2</sup></b></p>	<p>1) dla koniczyny podziemnej oraz <i>Medicago spp.</i>, z wyłączeniem <i>Medicago lupulina</i> L., <i>Medicago x varia</i> T. Martyn, <i>Medicago sativa</i> L., minimalna czystość odmianowa wynosi dla plantacji nasiennej, na której jest wytwarzany materiał siewny kategorii:</p> <p>a) elitarny – <b>99,5%</b>,</p> <p>b) kwalifikowany:</p> <p>–C/1 – <b>98,0%</b>,</p> <p>–C/2 – <b>95,0%</b>;</p> <p>2) dla pozostałych gatunków czystość odmianowa wynosi dla plantacji nasiennej, na której jest wytwarzany materiał siewny kategorii:</p> <p>a) elitarny – <b>1 roślina/30 m<sup>2</sup></b>,</p> <p>b) kwalifikowany – <b>1 roślina/10 m<sup>2</sup></b></p>	<p>1) dla wiechliny łąkowej minimalna czystość odmianowa wynosi dla plantacji nasiennej, na której jest wytwarzany materiał siewny kategorii:</p> <p>a) elitarny – <b>1 roślina/20 m<sup>2</sup></b>,</p> <p>b) kwalifikowany – <b>4 rośliny/10 m<sup>2</sup></b>,</p> <p>c) kwalifikowany odmian apomiktycznych jednoklonalnych – <b>6 roślin/10 m<sup>2</sup></b>;</p> <p>2) dla pozostałych gatunków traw czystość odmianowa wynosi dla plantacji nasiennej, na której jest wytwarzany materiał siewny kategorii:</p> <p>a) elitarny – <b>1 roślina/30 m<sup>2</sup></b>,</p> <p>b) kwalifikowany – <b>1 roślina/10 m<sup>2</sup></b></p>	<p>1) dla kapusty pastewnej minimalna czystość odmianowa wynosi dla plantacji nasiennej, na której jest wytwarzany materiał siewny kategorii:</p> <p>a) elitarny – <b>99,7%</b>,</p> <p>b) kwalifikowany – <b>99,0%</b>;</p> <p>2) dla pozostałych gatunków minimalna czystość odmianowa wynosi dla plantacji nasiennej, na której jest wytwarzany materiał siewny kategorii:</p> <p>a) elitarny – <b>1 roślina/30 m<sup>2</sup></b>,</p> <p>b) kwalifikowany – <b>1 roślina/10 m<sup>2</sup></b></p>

#### 5) czystość gatunkowa:

a) plantacje nasienne roślin pastewnych powinny być praktycznie wolne od gatunków uprawnych innych niż uprawiany; dotyczy to w szczególności gatunków mogących doprowadzić do zapylenia obcym pyłkiem lub trudnych do usunięcia w procesie czyszczenia,

- b) występowanie innych gatunków roślin pastewnych na jednostce kwalifikacyjnej, które podlegają ocenie według norm:
- procentowych, na których jest produkowany materiał siewny kategorii elitarny – nie więcej niż 0,2 rośliny, a kategorii kwalifikowany – nie więcej niż 1 roślina,
  - powierzchni, na których jest produkowany materiał siewny kategorii elitarny – nie więcej niż 0,3 rośliny, a kwalifikowany – nie więcej niż 0,5 rośliny,
- c) dla gatunków *Lolium* spp. oraz *Festuca* spp. x *Lolium* spp. występowanie roślin innych gatunków z rodzaju *Lolium* nie może przekraczać dla plantacji nasiennej, na której jest wytwarzany materiał siewny kategorii:
- elitarny – 1 roślina/50 m<sup>2</sup>,
  - kwalifikowany – 1 roślina/10 m<sup>2</sup>;

6) zachwaszczenie:

- a) plantacje nasienne roślin pastewnych powinny być praktycznie wolne od chwastów, w szczególności takich, których nasiona są trudne do usunięcia w procesie czyszczenia,
- b) występowanie na plantacji nasiennej chwastów w ilości powodującej ograniczenie wykształcenia nasion lub uniemożliwiającej przeprowadzenie oceny polowej zgodnie z metodą określoną w przepisach wykonawczych wydanych na podstawie art. 51 ustawy z dnia 9 listopada 2012 r. o nasiennictwie, zwaną dalej „obowiązującą metodą”, może być podstawą do dyskwalifikacji plantacji nasiennej;

7) choroby i szkodniki:

- a) występowanie na plantacji nasiennej chorób i szkodników w ilości powodującej ograniczenie wykształcenia nasion lub uniemożliwiającej przeprowadzenie oceny polowej, zgodnie z obowiązującą metodą, może być podstawą do dyskwalifikacji plantacji nasiennej,
- b) dla plantacji nasiennych, na których jest wytwarzany materiał siewny roślin bobowatych grubonasiennych, porażenie w szczególności chorobami grzybowymi z rodzaju *Colletotrichum* spp. może być podstawą do dyskwalifikacji plantacji nasiennej,
- c) dla plantacji nasiennych, na których jest wytwarzany materiał siewny roślin bobowatych drobnonasiennych, porażenie w szczególności chorobami zgorzelowymi, wirusowymi, zarazą, rakiem i rizoktoniozami może być podstawą do dyskwalifikacji plantacji nasiennej;



8) występowanie RNQP na plantacjach nasiennych odpowiednich kategorii powinno być zgodne z wymogami określonymi poniżej:

RNQP lub objawy wywołane przez RNQP	Gatunek	Poziom porażenia dla plantacji materiału siewnego kategorii elitarne	Poziom porażenia dla plantacji materiału siewnego kategorii kwalifikowane
<i>Clavibacter michiganensis</i> ssp. <i>insidiosus</i> (McCulloch 1925) Davis et al. [CORBIN]	<i>Medicago sativa</i> L. Lucerna siewna	0%	0%
<i>Ditylenchus dipsaci</i> (Kuehn) Filipjev [DITYDI]	<i>Medicago sativa</i> L. Lucerna siewna	0%	0%

### III. Wymagania dotyczące wytwarzania materiału siewnego roślin oleistych i włóknistych

1. Gatunki roślin oleistych i włóknistych i obowiązujący najniższy stopień kwalifikacji

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Najniższy stopień kwalifikacji <sup>1)</sup> dla poszczególnych gatunków
1	Gorzycza biała	<i>Sinapis alba</i> L.	C/1
2	Gorzycza sarepska	<i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. et Cosson	C/1
3	Kminek zwyczajny	<i>Carum carvi</i> L.	C/1
4	Konopie	<i>Cannabis sativa</i> L.	C/2
5	Len zwyczajny	<i>Linum usitatissimum</i> L.	C/3
6	Mak	<i>Papaver somniferum</i> L.	C/1
7	Rzepak	<i>Brassica napus</i> L. (partim)	C/1
8	Rzepak	<i>Brassica rapa</i> L. var. <i>silvestris</i> (Lam.) Briggs	C/1
9	Słonecznik	<i>Helianthus annuus</i> L.	C/1
10	Soja	<i>Glycine max</i> (L.) Merr.	C/2

Objaśnienie

<sup>1)</sup> Jeżeli w upoważnieniu dla podmiotu prowadzącego obrót materiałem siewnym hodowca nie ustalił wyższego stopnia kwalifikacji.

## 2. Odmiany mieszańcowe:

- 1) materiał siewny składników rodzicielskich odmian mieszańcowych powinien być uznany w urzędowej ocenie jako spełniający wymagania dla materiału bazowego (**B**);
- 2) materiał siewny odmian mieszańcowych powinien być uznany w urzędowej ocenie lub w ocenie pod urzędowym nadzorem jako spełniający wymagania dla materiału kwalifikowanego pierwszego rozmnożenia (**C/1**).

## 3. Ocena stanu plantacji

Lp.	Liczba wymaganych ocen stanu plantacji dla poszczególnych gatunków	Termin dokonania oceny
1	<b>Jedna ocena stanu plantacji dla plantacji nasiennych:</b>	
	gorczycy sarepskiej i białej, odmian ustalonych rzepaku, rzepiku, konopi dwupiennych, soi, lnu, maku, kminku zwyczajnego i odmian ustalonych słonecznika	w okresie od pełni kwitnienia do początku zawiązywania nasion
2	<b>Dwie oceny stanu plantacji dla plantacji nasiennych:</b>	
	<b>1) konopi jednopiennych:</b>	
	<b>Pierwsza</b>	po wykształceniu się osobników dwupiennych, ale przed rozpoczęciem kwitnienia osobników męskich (płaskoni)
	<b>Druga</b>	w trzy tygodnie po wykonaniu pierwszej oceny stanu plantacji
	<b>2) odmian mieszańcowych słonecznika:</b>	
	<b>Pierwsza</b>	przed kwitnieniem w celu sprawdzenia izolacji przestrzennej
	<b>Druga</b>	w okresie dojrzewania koszyczków
3	<b>Trzy oceny stanu plantacji dla plantacji nasiennych odmian mieszańcowych rzepaku oraz męskosterylnych składników mieszańców złożonych:</b>	
	<b>Pierwsza</b>	wczesną wiosną, przed kwitnieniem
	<b>Druga</b>	w pełni kwitnienia
	<b>Trzecia</b>	po zakończeniu kwitnienia

## 4. Płodozmian:

- 1) plantacje nasienne roślin oleistych i włóknistych zakłada się na polu, na którym w kilku ostatnich latach poprzedzających rok założenia ocenianej plantacji nasiennej nie były uprawiane rośliny wykluczające, uwzględniając specyfikę i wymagania szczegółowe roślin oleistych i włóknistych, możliwość produkcji nasion danego gatunku, w szczególności innej odmiany lub tej samej odmiany, lecz niższego stopnia kwalifikacji;
- 2) pole dla plantacji nasiennych, o których mowa w pkt 1, powinno być praktycznie wolne od roślin, które są samosiewami z poprzedniej uprawy;

- 3) plantacje nasienne rzepaku nie mogą być zakładane na polu, na którym były uprawiane:
  - a) **w ostatnich pięciu latach** inne odmiany rzepaku w przypadku plantacji nasiennej podwójnie ulepszonych odmian rzepaku,
  - b) **w ostatnich trzech latach** inne rośliny gatunków z rodziny *Brassicaceae* w przypadku plantacji nasiennych wszystkich odmian rzepaku;
- 4) plantacji nasiennych kminku zwyczajnego nie zakłada się na polu, na którym **w ostatnich dwóch latach** były uprawiane rośliny z rodziny *Apiaceae*;
- 5) plantacji nasiennych soi nie zakłada się na polu, na którym **w ostatnich trzech latach** uprawiano soję;
- 6) plantacji nasiennych pozostałych gatunków roślin oleistych i włóknistych nie zakłada się na polu, na którym **w roku poprzedzającym rok** założenia ocenianej plantacji nasiennej był uprawiany ten sam gatunek;
- 7) plantacje nasienne konopi zakłada się z zachowaniem szerokości międzyrzędzi nie mniejszej niż 35 cm;
- 8) pole dla plantacji nasiennych roślin oleistych i włóknistych powinno być wolne od roślin, które są samosiewami z poprzedniej uprawy.

#### 5. Izolacja przestrzenna

Lp.	Wyszczególnienie	Odległość w metrach nie mniejsza niż dla plantacji nasiennej materiału siewnego kategorii:	
		elitarny	kwalifikowany
1	dla wszystkich gatunków z rodzaju <i>Brassica</i> spp. oprócz rzepaków, dla konopi, z wyjątkiem jednopiennych, oraz dla kminku, gorczycy białej	400	200
2	dla odmian ustalonych rzepaku oraz rzepiku	200	100
3	dla odmian mieszańcowych rzepaku	500	300
4	dla konopi jednopiennych	5000	1000
5	dla maku	500	
6	dla słonecznika:		
	1) przy wytwarzaniu składników rodzicielskich mieszańca, w tym również mieszańca pojedynczego, jeżeli stanowi składnik mieszańca potrójnego	1500	-
	2) dla odmian innych niż mieszańcowe	750	500
7	dla lnu zwyczajnego oraz soi, izolację przestrzenną może stanowić pas technologiczny o szerokości nie mniejszej niż 2 m, jeżeli sąsiadująca plantacja nasiennej nie jest porażona przez organizmy szkodliwe		

## 6. Czystość odmianowa

Lp.	Gatunki	Minimalna czystość odmianowa w ocenie połowej dla materiału siewnego kategorii:		
		elitarny	kwalifikowany	
			I rozmnożenia	II rozmnożenia
<b>I. Gatunki podlegające ocenie według norm procentowych (czystość określona w procentach)</b>				
1	Dla soi	99,5	99,0	
2	Dla gorczyicy białej i odmian ustalonych słonecznika oraz dla rzepaku i rzepiku wytwarzanych na cele pastewne	99,7	99,0	
3	Dla rzepaku i rzepiku wytwarzanych na cele inne niż pastewne	99,9	99,7	
4	Dla lnu	99,7	98,0	97,5 <sup>1)</sup>
5	Dla maku	99,0	98,0	
<b>II. Gatunki podlegające ocenie według norm powierzchni (czystość określona w sztukach roślin nietypowych dla odmiany, na jednostce kwalifikacyjnej)</b>				
1	Dla gorczyicy sarepskiej, kminku, konopi	1,0	1,0	
2	Dla słonecznika mieszańcowego – roślin, które są rozpoznawalne jako niebędące linią wsobną lub innym składnikiem rodzicielskim:			
	1) w produkcji materiału siewnego kategorii elitarny składników rodzicielskich:			
	a) linie wsobne		0,2	
	b) mieszańce proste:			
	– składnik męski, rośliny wydzielające pyłek, podczas gdy 2% lub więcej osobników żeńskich ma podatne kwiaty		0,2	
	– składnik żeński		0,5	
	2) w produkcji materiału siewnego kategorii kwalifikowany mieszańców F1			
a) składnik męski, rośliny wydzielające pyłek, podczas gdy 5% lub więcej osobników żeńskich ma podatne kwiaty		0,5		
b) składnik żeński		1,0		

Objaśnienie

<sup>1)</sup> Czystość odmianowa określona dla lnu w stopniu C/2 obowiązuje również dla stopnia C/3.

Czystość odmianowa:

- 1) minimalna czystość odmianowa odmian mieszańcowych rzepaku produkowanych przy zastosowaniu męskiej sterylności wynosi:
  - a) dla materiału siewnego kategorii elitarny:
    - komponent mateczny – **99,0%**,
    - komponent ojcowski – **99,9%**,

- b) dla materiału siewnego kategorii kwalifikowany:
- odmian ozimych – **90,0%**,
  - odmian jarych – **85,0%**;
- 2) dla odmian mieszańcowych słonecznika liczba roślin rozpoznawalnych jako niebędące linią wsobną lub innym składnikiem rodzicielskim nie może przekraczać:
- a) w produkcji składników rodzicielskich (Ro, Rm):
- w składniku męskim, rośliny pyłące, jeżeli co najmniej 2% osobników żeńskich ma podatne kwiaty – **0,2 rośliny na jednostkę (0,2%)**,
  - w składniku żeńskim – **0,5 rośliny na jednostkę (0,5%)**,
- b) w produkcji materiału siewnego mieszańców handlowych linie wsobne i pojedyncze mieszańce stanowiące składniki rodzicielskie:
- w składniku męskim, rośliny pyłące, jeżeli co najmniej 5% osobników żeńskich ma podatne kwiaty – **0,5 rośliny na jednostkę (0,5%)**,
  - w składniku żeńskim – **1,0 roślina na jednostkę (1,0%)**,
- c) jeżeli co najmniej 5% roślin składnika matecznego ma znamiona zdolne do zapylenia, to procent roślin w obrębie tego składnika, który pylił lub pyli, nie może przekraczać w każdej ocenie stanu plantacji – **0,5 rośliny na jednostkę (0,5%)**;
- 3) występowanie roślin typowo męskich (płaskoni) w konopiach jednopiennych nie może przekraczać dla:
- a) materiału siewnego kategorii elitarny – **0,1 rośliny na 30m<sup>2</sup>**,
- b) materiału siewnego kategorii kwalifikowany – **15 roślin na 10m<sup>2</sup>**.
- Płaskonie występujące w ilości przekraczającej powyższe normy powinny być usuwane z plantacji nasiennej wraz z korzeniami i niszczone przed rozpoczęciem pylenia.
7. Czystość gatunkowa:
- 1) plantacje nasienne roślin oleistych i włóknistych powinny być praktycznie wolne od gatunków innych niż uprawiany, szczególnie gatunków mogących stanowić źródło obcego pyłku lub trudnych do odczyszczenia w procesach technologicznych;
- 2) występowanie innych gatunków roślin oleistych lub włóknistych na jednostce kwalifikacyjnej, które podlegają ocenie według norm:
- a) procentowych, na których jest produkowany materiał siewny kategorii:
- elitarny – **nie więcej niż 0,2 rośliny**,
  - kwalifikowany – **nie więcej niż 1 roślina**,
- b) powierzchni, na których jest produkowany materiał siewny kategorii:
- elitarny – **nie więcej niż 0,3 rośliny**,
  - kwalifikowany – **nie więcej niż 0,5 rośliny**.

## 8. Zachwaszczenie:

- 1) plantacje nasienne roślin oleistych i włóknistych powinny być praktycznie wolne od chwastów, w szczególności takich, których nasiona są trudne do usunięcia w procesie czyszczenia;
- 2) występowanie na plantacji nasiennej chwastów w ilości powodującej ograniczenie wykształcenia nasion lub uniemożliwiającej przeprowadzenie oceny polowej może być podstawą do dyskwalifikacji plantacji nasiennej.

9. Występowanie RNQP na plantacjach nasiennych odpowiednich kategorii powinno być zgodne z wymogami określonymi poniżej:

Grzyby i organizmy grzybopodobne				
RNQP lub objawy wywołane przez RNQP	Gatunek)	Poziom porażenia dla plantacji elitarnego materiału siewnego	Poziom porażenia dla plantacji kwalifikowanego materiału siewnego	
<i>Plasmopara halstedii</i> (Farlow) Berlese & de Toni [PLASHA]	<i>Helianthus annuus</i> L. Słonecznik	0 %	0 %	

#### IV. Wymagania dotyczące wytwarzania materiału siewnego buraka cukrowego i pastewnego

1. Materiał siewny buraka może być wytwarzany metodą bezwysadkową, wyłącznie z materiału siewnego uznanego w urzędowej ocenie za materiał siewny kategorii elitarny.
2. Materiał siewny buraka wytworzony metodą bezwysadkową uznaje się w najniższym stopniu kwalifikacji (dla buraka jest to **C/1**).
3. Nazwy gatunków buraków i obowiązujący najniższy stopień kwalifikacji

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Najniższy stopień kwalifikacji dla buraków
1	Burak cukrowy	<i>Beta vulgaris</i> L. ssp. <i>vulgaris</i> convar. <i>vulgaris</i> var. <i>altissima</i> Doll	C/1
2	Burak pastewny	<i>Beta vulgaris</i> L. ssp. <i>vulgaris</i> convar. <i>vulgaris</i> var. <i>rapacea</i> K. Koch	C/1

## 4. Odmiany mieszańcowe:

- 1) materiał siewny składników rodzicielskich odmian mieszańcowych powinien być uznany w urzędowej ocenie jako spełniający wymagania dla materiału bazowego (**B**);

- 2) materiał siewny odmian mieszańcowych powinien być uznany w urzędowej ocenie lub w ocenie pod urzędowym nadzorem jako spełniający wymagania dla materiału kwalifikowanego pierwszego rozmnożenia (C/1).

#### 5. Ocena stanu plantacji

Lp.	Wyszczególnienie
<b>Obowiązują dwie oceny stanu plantacji</b>	
<b>1</b>	dla metody tradycyjnej wytwarzania materiału siewnego buraków odmian ustalonych:
<b>pierwsza</b>	w pierwszym roku uprawy (wytwarzanie wysadków), w pierwszej połowie września
<b>druga</b>	w drugim roku uprawy (wytwarzanie nasion) w okresie od pełni kwitnienia do początku dojrzewania nasion
<b>2</b>	dla metody bezwysadkowej wytwarzania materiału siewnego buraków odmian ustalonych:
<b>pierwsza</b>	w pierwszym roku uprawy na przełomie września i października
<b>druga</b>	w drugim roku uprawy (wytwarzanie nasion) w okresie od pełni kwitnienia do początku dojrzewania nasion
<b>3</b>	dla metody bezwysadkowej wytwarzania materiału siewnego buraków odmian mieszańcowych:
<b>pierwsza</b>	w drugim roku uprawy w okresie pełni kwitnienia
<b>druga</b>	w drugim roku uprawy w okresie dojrzewania nasion
<b>Obowiązują trzy oceny stanu plantacji</b>	
<b>4</b>	dla metody tradycyjnej wytwarzania materiału siewnego buraków odmian mieszańcowych:
<b>pierwsza</b>	w pierwszym roku uprawy (wytwarzanie wysadków), w pierwszej połowie września
<b>druga</b>	w drugim roku uprawy w okresie pełni kwitnienia
<b>trzecia</b>	w drugim roku uprawy w okresie dojrzewania nasion

#### 6. Przedplon:

- 1) plantacje nasienne buraka zakłada się na polu, na którym w kilku latach poprzedzających rok założenia ocenianej plantacji nasiennej nie były uprawiane rośliny wykluczające możliwość produkcji materiału siewnego, w szczególności, na którym w ostatnich czterech latach były uprawiane buraki lub występowały burakochwasty, albo
- 2) w roku poprzedzającym rok założenia ocenianej plantacji nasiennej były uprawiane gatunki roślin z rodziny *Brassicaceae*.

#### 7. Izolacja przestrzenna<sup>1)</sup>

Lp.	Wyszczególnienie	Minimalna odległość (w m) nie mniejsza niż
<b>1</b>	<b>Od źródeł pyłku z rodzaju Beta wynosi:</b>	
	1) dla materiału elitarnego	<b>1000</b>
	2) dla materiału kwalifikowanego, z wyjątkiem podanego poniżej:	<b>1000</b>
	a) jeżeli zapylacz lub jeden z zapylaczy jest diploidem, od źródeł pyłku buraków tetraploidalnych	<b>600</b>

	b) jeżeli zapylacz jest wyłącznie tetraploidem:	
	– od źródeł pyłku buraków diploidalnych	<b>600</b>
	– od źródeł pyłku buraków o nieznannej ploidalności <sup>2)</sup>	<b>600</b>
	c) jeżeli zapylacz lub jeden z zapylaczy jest diploidem, od źródeł pyłku buraków diploidalnych	<b>300</b>
	d) jeżeli zapylacz lub jeden z zapylaczy jest tetraploidem, od źródeł pyłku buraków tetraploidalnych	<b>300</b>
	e) pomiędzy plantacjami nasiennymi, na których nie jest stosowana męska sterylność	<b>300</b>
<b>2</b>	Izolacja przestrzenna nie jest wymagana między plantacjami nasiennymi buraka odmian mieszańcowych, dla których jest stosowany ten sam zapylacz	

Objaśnienia:

<sup>1)</sup> Na plantacji nasiennej, na której są wytwarzane wysadki buraków, izolację przed zamieszczeniem mechanicznym podczas wegetacji oraz zbioru stanowi pas technologiczny o szerokości nie mniejszej niż 2 m.

<sup>2)</sup> Jeżeli nie jest określona ploidalność odmiany buraka, należy stosować izolację jak dla buraka o nieznannej ploidalności.

#### 8. Czystość odmianowa:

- 1) plantacja nasienne buraka powinna być wolna od roślin innych odmian lub roślin nietypowych dla odmiany i typów użytkowych buraka;
- 2) obecność roślin pyłących w męskosterylnym składniku odmiany mieszańcowej jest niedopuszczalna.

#### 9. Czystość gatunkowa:

- 1) plantacje nasienne powinny być praktycznie wolne od gatunków innych niż uprawiany;
- 2) występowanie roślin należących do innych gatunków, w szczególności burakochwastów, których nasiona są trudne do odróżnienia podczas badania laboratoryjnego od nasion uprawianej odmiany, jest podstawą do dyskwalifikacji plantacji nasiennej.

#### 10. Zachwaszczenie:

- 1) plantacja nasienne buraka powinna być praktycznie wolna od chwastów;
- 2) wystąpienie chwastów w ilości utrudniającej dobre wykształcenie nasion lub dokonanie oceny polowej może być podstawą do dyskwalifikacji plantacji nasiennej.

#### 11. Choroby i szkodniki:

Występowanie na plantacji nasiennej chorób i szkodników w stopniu mogącym pogorszyć jakość nasion lub uniemożliwiającym dokonanie oceny jest podstawą do dyskwalifikacji plantacji nasiennej.



SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYTWARZANIA I JAKOŚCI SADZENIAKÓW ZIEMNIAKA  
ORAZ DOPUSZCZALNA WIELKOŚĆ PARTII W OBRODZIE

1. Sadzeniaki ziemniaka mogą być wytwarzane według dwóch systemów kwalifikacji:
  - 1) krajowego albo
  - 2) EKG/ONZ (Europejskiego Komitetu Gospodarczego Organizacji Narodów Zjednoczonych).
2. Wyboru systemu kwalifikacji dokonuje składający wniosek o dokonanie oceny materiału siewnego ziemniaka.
3. Oceny polowej, pobierania prób do oceny weryfikacyjnej, oceny weryfikacyjnej oraz oceny cech zewnętrznych dokonuje się zgodnie z metodami określonymi w przepisach wydanych na podstawie art. 51 ustawy z dnia 9 listopada 2012 r. o nasiennictwie (Dz. U. z 2019 r. poz. 568 oraz z 2020 r. poz. 425 i 875).
4. Na plantacji nasiennej ziemniaka jest wymagane prowadzenie systematycznej selekcji negatywnej polegającej na bieżącym usuwaniu roślin porażonych wirusami lub innymi chorobami, a także roślin nietypowych dla uprawianej odmiany.
5. Na plantacji nasiennej ziemniaka przeprowadza się zabieg chemicznego, mechanicznego lub łączonego (mieszanego) niszczenia naci, w terminie uzgodnionym z wojewódzkim inspektorem ochrony roślin i nasiennictwa właściwym terytorialnie dla położenia plantacji, uwzględniając w szczególności:
  - 1) wczesność odmiany;
  - 2) stan rozwoju fizjologicznego roślin;
  - 3) warunki pogodowe.
6. Ocena polowa:
  - 1) ocena stanu plantacji:
    - a) dla plantacji, na których są wytwarzane sadzeniaki ziemniaka, przeprowadza się dwie oceny stanu plantacji:
      - pierwszą – kiedy rośliny osiągną wysokość do 20 cm,
      - drugą – w okresie od pełni kwitnienia plantacji do dwóch tygodni po kwitnieniu, jednak nie później niż przed początkiem żółknięcia i zasychania liści lub bezpośrednio przed zabiegiem niszczenia naci,
    - b) trzecia ocena stanu plantacji sadzeniaka ziemniaka jest przeprowadzana w przypadku zakwalifikowania plantacji nasiennej, po przeprowadzeniu oceny weryfikacyjnej metodą uproszczoną określoną w przepisach wydanych na podstawie art. 51 ustawy z dnia 9 listopada 2012 r. o nasiennictwie;

- 2) plantacja nasienna ziemniaka jest oddzielona od innych plantacji nasiennych ziemniaka lub upraw ziemniaka pasem technologicznym o szerokości co najmniej dwóch redlin;
- 3) czystość gatunkowa i zachwaszczenie:
- plantacje, na których wytwarzane są sadzeniaki ziemniaka, powinny być praktycznie wolne od roślin innych gatunków uprawnych,
  - występowanie chwastów na plantacji, szczególnie z rodziny psiankowatych, w ilościach mogących pogorszyć jakość wytwarzanych sadzeniaków lub stan ich zdrowotności, a także utrudniających właściwe wykonanie oceny stanowi podstawę do dyskwalifikacji plantacji;
- 4) plantację nasienną ziemniaka dyskwalifikuje się, jeżeli:
- wyrównanie roślin uniemożliwia prawidłowe wykonanie oceny,
  - występują puste miejsca w ilości większej niż 30% powierzchni plantacji,
  - stan wegetacji roślin jest wyraźnie opóźniony w stosunku do przeciętnego stanu innych upraw ziemniaka tej samej odmiany w danym rejonie.
7. Sadzeniaki ziemniaka spełniają poniższe minimalne warunki:
- w przypadku sadzeniaków ziemniaka kategorii bazowe odsetek uprawianych roślin niezgodnych z odmianą i odsetek roślin należących do innej odmiany nie mogą przekroczyć łącznie 0,1%, a w bezpośrednim rozmnożeniu nie mogą przekroczyć łącznie 0,25%;
  - w przypadku sadzeniaków ziemniaka kategorii kwalifikowane odsetek roślin niezgodnych z odmianą i odsetek roślin należących do innej odmiany nie mogą przekroczyć łącznie 0,5%, a w bezpośrednim rozmnożeniu nie mogą przekroczyć łącznie 0,5%;
  - sadzeniaki ziemniaka spełniają następujące wymagania dotyczące występowania regulowanych agrofagów niekwarantannowych dla Unii (RNQP) lub chorób wywoływanych przez RNQP, w obrębie odpowiednich kategorii, zgodnie z poniższą tabelą:

RNQP lub objawy wywołane przez RNQP	Poziom porażenia na plantacjach sadzeniaków ziemniaka kategorii bazowe	Poziom porażenia na plantacjach sadzeniaków ziemniaka kategorii kwalifikowane
Czarna nóżka ( <i>Dickeya Samson et al. spp.</i> [1DICKG]; <i>Pectobacterium Waldee emend. Hauben et al. spp.</i> [1PECBG])	1.0%	4.0%
<i>Candidatus Liberibacter solanacearum</i> Liefting et al. [LIBEPS]	0%	0%
<i>Candidatus Phytoplasma solani</i> Quaglino et al. [PHYPSO]	0%	0%
Objawy mozaiki wywołane przez wirusy oraz objawy wywołane przez wirusa liściozwoju ziemniaka [PLRV00]	0.8%	6.0%
Wiroid wrzecionowatości bulw ziemniaka [PSTVD0]	0%	0%

8. Ocena weryfikacyjna sadzeniaków ziemniaka jest dokonywana w przypadku zakwalifikowania plantacji nasiennej po ocenie polowej, w celu weryfikacji wyników oceny polowej w zakresie stopnia porażenia chorobami wirusowymi, w szczególności:

- 1) wirusem liściozwoju ziemniaka (PLRV);
- 2) wirusem A ziemniaka (PVA);
- 3) wirusem M ziemniaka (PVM);
- 4) wirusem S ziemniaka (PVS);
- 5) wirusa X ziemniaka (PVX);
- 6) wirusem Y ziemniaka (PVY).

RNQP lub objawy wywołane przez RNQP	Próg w bezpośrednim rozmnożeniu sadzeniaków ziemniaka kategorii bazowe	Próg w bezpośrednim rozmnożeniu sadzeniaków ziemniaka kategorii kwalifikowane
Objawy zakażenia wirusowego	4.0%	10.0%

Badania na choroby wirusowe sadzeniaków ziemniaka wszystkich kategorii wykonywane są w przypadku, gdy choroby te są wywołane wirusami często występującymi w Europie. W przypadku wirusów rzadko występujących badania wykonywane są dla sadzeniaków ziemniaka kategorii przedbazowe.

9. Ocena cech zewnętrznych:

- 1) wymagania dotyczące jakości sadzeniaków ziemniaka:
  - a) sadzeniaki ziemniaka powinny być wolne od agrofagów kwarantannowych dla Unii,
  - b) dopuszczalną wielkość partii stanowi zbiór sadzeniaków ziemniaka netto z jednej plantacji, nie więcej jednak niż 50 ton; wielkość partii może być przekroczona nie więcej niż o 5%,
  - c) partia sadzeniaków ziemniaka przygotowana do oceny cech zewnętrznych powinna być jednolita pod względem cech jakościowych,
  - d) sadzeniaki ziemniaka w partii powinny:
    - być dojrzałe, czyste i suche,
    - nie wykazywać objawów nadmarznięcia, zaparzenia lub porośnięcia,
    - mieć kształt i zabarwienie miąższu typowe dla odmiany;
- 2) sadzeniaki ziemniaka w partii przygotowanej do oceny cech zewnętrznych, z wyłączeniem odmian regionalnych, powinny być posortowane tak, aby:
  - a) nie występowały bulwy, które przechodzą przez kwadratowe oczko sortownika o boku 25 mm,

- b) bulwy, które nie przechodzą przez kwadratowe oczko sortownika o boku 35 mm, zostały podzielone na frakcje o wymiarach stanowiących krotność 5 mm,
- c) w partii mogą znajdować się bulwy kilku frakcji o różnych wymiarach (kalibraż), posortowane w sposób określony w lit. b;
- 3) różnica między najmniejszym i największym wymiarem bulw w jednej partii nie może być większa niż 25 mm;
- 4) do sadzeniaków ziemniaka nie stosuje się środka chemicznego hamującego rozwój kielków, który jest stosowany podczas przechowywania bulw ziemniaka innych niż sadzeniaki.
10. Partie sadzeniaków ziemniaka spełniają poniższe minimalne wymagania z dopuszczonym poziomem tolerancji dla zanieczyszczeń, wad i RNQP lub objawów wywołanych przez RNQP:
- 1) obecność ziemi i substancji obcych: 1,0 % wagowo dla sadzeniaków bazowych i 2,0 % wagowo dla sadzeniaków kwalifikowanych;
  - 2) sucha lub mokra zgnilizna, z wyjątkiem zgnilizny wywołanej przez *Synchytrium endobioticum*, *Clavibacter michiganensis* ssp. *sepedonicus* lub *Ralstonia solanacearum*: 0,5 % wagowo, z czego mokra zgnilizna 0,2% wagowo;
  - 3) wady zewnętrzne, np. bulwy uszkodzone lub o wadliwym kształcie: 3,0% wagowo;
  - 4) parch zwykły na bulwach występujący na ponad jednej trzeciej ich powierzchni: 5,0% wagowo;
  - 5) pomarszczone bulwy z powodu nadmiernego odwodnienia lub odwodnienia spowodowanego przez parch srebrzysty: 1,0% wagowo;
  - 6) RNQP lub objawy wywołane przez RNQP, na partiach sadzeniaków:

RNQP lub objawy wywołane przez RNQP	Poziom porażenia na sadzeniakach ziemniaka kategorii bazowe – % wagowy	Poziom porażenia na sadzeniakach ziemniaka kategorii kwalifikowane – % wagowy
<i>Candidatus Liberibacter solanacearum</i> Liefting et al. [LIBEPS]	0%	0%
<i>Ditylenchus destructor</i> Thorne [DITYDE]	0%	0%
Rizoktonioza porażająca bulwy na ponad 10 % ich powierzchni, wywołana przez <i>Thanatephorus cucumeris</i> (A.B. Frank) Donk [RHIZSO]	5,0 %	5,0 %
Parch prószysty porażający bulwy na ponad 10 % ich powierzchni, wywołany przez <i>Spongospora subterranea</i> (Wallr.) Lagerh. [SPONSU]	3,0 %	3,0 %

- 7) łączna tolerancja dla pozycji 2–6: 6,0% wagowo dla sadzeniaków ziemniaka kategorii bazowe i 8,0 % wagowo dla sadzeniaków ziemniaka kategorii kwalifikowane.
11. Liczba rozmnożeń sadzeniaków ziemniaka kategorii:
- 1) bazowe – wynosi maksymalnie cztery;

2) przedbazowe i bazowe – na plantacji nasiennej ziemniaka wynosi łącznie maksymalnie siedem;

3) kwalifikowane – wynosi maksymalnie dwa.

12. Sadzeniaki ziemniaka uznaje się jako należące do maksymalnego rozmnożenia, które jest dopuszczone w obrębie danej kategorii, jeżeli na etykietce sadzeniaków ziemniaka nie została umieszczona informacja o liczbie rozmnożeń.

13. Sadzeniaki ziemniaka kategorii przedbazowe mogą pochodzić:

1) ze zidentyfikowanej rośliny, z której pobiera się materiał przeznaczony do rozmnażania (roślina mateczna), lub

2) z mikrorozmnażania (sposób szybkiego rozmnażania materiału roślinnego w celu wytworzenia dużej liczby roślin, z wykorzystaniem kultury in vitro zróżnicowanych pąków liściowych lub merystemów pobranych z danej rośliny).

14. Wymagania dla sadzeniaków ziemniaka kategorii przedbazowe:

1) sadzeniaki ziemniaka spełniają następujące minimalne wymagania:

a) pochodzą od roślin matecznych wolnych od następujących agrofagów: *Pectobacterium spp.*, *Dickeya spp.*, *Candidatus Liberibacter solanacearum*, *Candidatus Phytoplasma solani*, wiroid wrzecionowatości bulw ziemniaka, wirus liściozwoju ziemniaka, wirus A ziemniaka, wirus M ziemniaka, wirus S ziemniaka, wirus X ziemniaka i wirus Y ziemniaka,

b) liczba uprawianych roślin niezgodnych z odmianą i liczba roślin należących do innej odmiany nie przekraczają łącznie 0,01 %,

c) maksymalna liczba rozmnożeń w polu wynosi cztery,

d) regulowane agrofagi niekwwarantannowe dla Unii (RNQP) lub objawy wywołane przez odnośne RNQP nie występują w ilości powyżej progów na sadzeniakach przedbazowych zgodnie z poniższą tabelą:

RNQP lub objawy wywołane przez RNQP	Poziom porażenia RNQP na roślinach uprawianych na sadzeniaki ziemniaka kategorii przedbazowe
Czarna nóżka ( <i>Dickeya Samson et al. spp.</i> [1DICKG]; <i>Pectobacterium Waldee emend. Hauben et al. spp.</i> [1PECBG])	0 %
<i>Candidatus Liberibacter solanacearum Liefting et al.</i> [LIBEPS]	0 %
<i>Candidatus Phytoplasma solani Quaglino et al.</i> [PHYPSO]	0 %
Objawy mozaiki wywołane wirusami oraz objawy wywołane przez wirusa liściozwoju ziemniaka [PLRV00]	0 %
Wiroid wrzecionowatości bulw ziemniaka [PSTVDO]	0 %
RNQP lub objawy wywołane przez RNQP	Próg występowania RNQP na bezpośrednim rozmnożeniu sadzeniaków przedbazowych
Objawy porażenia wirusem	0,5 %

- 2) zgodność z wymogami pkt 1 lit b i d ustala się w drodze urzędowej oceny polowej; w razie wątpliwości ocena ta uzupełniana jest urzędowym badaniem liści;
- 3) jeżeli wykorzystywane są metody mikrorozmnażania, zgodność z pkt. 1 lit.a sprawdza się w drodze urzędowego badania rośliny matecznej lub badania rośliny matecznej przeprowadzonego pod urzędowym nadzorem;
- 4) jeżeli wykorzystywane są metody selekcji klonalnej, zgodność z pkt. 1 lit. a sprawdza się w drodze urzędowego badania linii klonalnej lub badania linii klonalnej przeprowadzonego pod urzędowym nadzorem.

15. Partie sadzeniaków ziemniaka kategorii przedbazowe spełniają następujące minimalne wymagania:

- 1) ziemia i substancje obce nie przekraczają 1,0% wagowo;
- 2) liczba bulw porażonych zgniliznami innymi niż bakterioza pierścieniowa lub śluzak nie przekracza 0,2% wagowo;
- 3) liczba bulw z wadami zewnętrznymi, w tym bulw uszkodzonych lub zniekształconych, nie przekracza 3,0% wagowo;
- 4) liczba bulw porażonych parchem zwykłym występującym na ponad jednej trzeciej ich powierzchni nie przekracza 5,0% wagowo;
- 5) odsetek bulw pomarszczonych z powodu nadmiernego odwodnienia lub odwodnienia spowodowanego przez parch srebrzysty nie przekracza 0,5% wagowo;
- 6) partie sadzeniaków ziemniaka kategorii przedbazowe są zgodne z następującymi wymogami dotyczącymi występowania RNQP lub chorób spowodowanych przez odnośne RNQP, zgodnie z poniższą tabelą:

<b>RNQP lub objawy wywołane przez RNQP</b>	<b>Próg występowania RNQP na partiach sadzeniaków przedbazowych</b>
<i>Candidatus Liberibacter solanacearum</i> Liefting et al. [LIBEPS]	0 %
<i>Ditylenchus destructor</i> Thorne [DITYDE]	0 %
Rizoktonioza porażająca bulwy na ponad 10 % ich powierzchni, wywołana przez <i>Thanatephorus cucumeris</i> (A.B. Frank) Donk [RHIZSO]	1.0 %
Parch prószysty porażający bulwy na ponad 10 % ich powierzchni, wywołany przez <i>Spongospora subterranea</i> (Wallr.) Lagerh. [SPONSU]	1.0 %

- 7) łączna liczba bulw, o których mowa w pkt 2–6, nie przekracza 6,0% wagowo.

16. Wymagania dla przedbazowych sadzeniaków ziemniaka unijnej klasy PBTC:

- 1) wymagania dotyczące sadzeniaków ziemniaka:
  - a) w uprawie nie mogą znajdować się rośliny niezgodne z odmianą ani rośliny należące do innej odmiany,

- b) rośliny, włącznie z bulwami, są produkowane w drodze mikrorozmnażania,
- c) rośliny, włącznie z bulwami, są produkowane w chronionym obiekcie na podłożu uprawnym wolnym od agrofagów,
- d) bulw nie rozmnaża się poza pierwsze pokolenie,
- e) rośliny są zgodne z następującymi progami dotyczącymi występowania RNQP lub objawów wywołanych przez odnośny RNQP, zgodnie z poniższą tabelą:

RNQP lub objawy wywołane przez RNQP	Poziom porażenie RNQP na plantacjach nasiennych sadzeniaków ziemniaka kategorii przedbazowe należących do unijnej klasy PBTC
Czarna nóżka ( <i>Dickeya Samson et al. spp.</i> [1DICKG]; <i>Pectobacterium Waldee emend. Hauben et al. spp.</i> [1PECBG])	0%
<i>Candidatus Liberibacter solanacearum</i> Liefting et al. [LIBEPS]	0%
<i>Candidatus Phytoplasma solani</i> Quaglino et al. [PHYPSO]	0%
Objawy mozaiki wywołane przez wirusy oraz objawy wywołane przez wirusa liściozwoju ziemniaka [PLRV00]	0%
Wiroid wrzecionowatości bulw ziemniaka [PSTVD0]	0%
RNQP lub objawy wywołane przez RNQP	Poziom porażenia RNQP w bezpośrednim rozmnożeniu sadzeniaków przedbazowych należących do unijnej klasy PBTC
Objawy zakażenia wirusowego	0%

2) wymagania dotyczące partii sadzeniaków ziemniaka:

- a) partie są wolne od sadzeniaków ziemniaka porażonych zgniliznami,
- b) partie są wolne od sadzeniaków ziemniaka porażonych parchem zwykłym,
- c) partie są wolne od sadzeniaków ziemniaka nadmiernie pomarszczonych z powodu odwodnienia,
- d) partie są wolne od sadzeniaków ziemniaka z wadami zewnętrznymi, w tym bulw uszkodzonych lub zniekształconych,
- e) partie sadzeniaków przedbazowych są zgodne z następującymi progami dotyczącymi występowania RNQP lub objawów wywołanych przez odnośne RNQP, zgodnie z poniższą tabelą:

RNQP lub objawy wywołane przez RNQP	Poziom porażenia RNQP na partiach sadzeniaków ziemniaka kategorii przedbazowe
<i>Candidatus Liberibacter solanacearum</i> Liefting et al. [LIBEPS]	0%
<i>Ditylenchus destructor</i> Thorne [DITYDE]	0%
Rizoktonioza porażająca bulwy na ponad 10 % ich powierzchni, wywołana przez <i>Thanatephorus cucumeris</i> (A.B. Frank) Donk [RHIZSO]	0%
Parch prószysty porażający bulwy na ponad 10 % ich powierzchni, wywołany przez <i>Spongospora subterranea</i> (Wallr.) Lagerh. [SPONSU]	0%



## 17. Wymagania dla sadzeńki ziemniaka kategorii przedbazowe unijnej klasy PB:

## 1) wymagania dotyczące sadzeńki ziemniaka:

- a) liczba roślin niezgodnych z odmianą i liczba roślin należących do innej odmiany nie przekraczają łącznie 0,01%,
- b) rośliny są zgodne z następującymi progami dotyczącymi występowania RNQP lub objawów spowodowanych przez odnośne RNQP:

RNQP lub objawy wywołane przez RNQP	Poziom porażenia RNQP na plantacjach nasiennych sadzeńki ziemniaka kategorii przedbazowe należących do unijnej klasy PB
Czarna nóżka ( <i>Dickeya Samson et al. spp.</i> [1DICKG]; <i>Pectobacterium Waldee emend. Hauben et al. spp.</i> [1PECBG])	0%
<i>Candidatus Liberibacter solanacearum</i> Liefting et al. [LIBEPS]	0%
<i>Candidatus Phytoplasma solani</i> Quaglino et al. [PHYPSO]	0%
Objawy mozaiki wywołane przez wirusy oraz objawy wywołane przez wirusa liściozwoju ziemniaka [PLRV00]	0.1%
Wiroid wrzecionowatości bulw ziemniaka [PSTVD0]	0%
RNQP lub objawy wywołane przez RNQP	Próg występowania RNQP w bezpośrednim rozmnożeniu sadzeńki przedbazowych należących do unijnej klasy PBTC
Objawy zakażenia wirusowego	0.5%

## 2) wymagania dotyczące partii sadzeńki ziemniaka w odniesieniu do następujących zanieczyszczeń, wad i chorób:

- a) odsetek sadzeńki porażonych zgniliznami innymi niż bakterioza pierścieniowa lub śluzak nie przekracza 0,2% wagowo,
- b) odsetek sadzeńki porażonych parchem zwykłym na ponad jednej trzeciej ich powierzchni nie przekracza 5,0% wagowo,
- c) odsetek bulw pomarszczonych z powodu nadmiernego odwodnienia lub odwodnienia spowodowanego przez parch srebrzysty nie przekracza 0,5% wagowo,
- d) odsetek sadzeńki z wadami zewnętrznymi, w tym bulw uszkodzonych lub zniekształconych, nie przekracza 3,0% wagowo,
- e) ilość ziemi i substancji obcych nie przekracza 1,0% wagowo,
- f) partie sadzeńki przedbazowych są zgodne z następującymi progami dotyczącymi występowania RNQP lub objawów wywołanych przez odnośne RNQP, zgodnie z poniższą tabelą:

RNQP lub objawy wywołane przez RNQP	Próg występowania RNQP na partiach sadzeńki przedbazowych
<i>Candidatus Liberibacter solanacearum</i> Liefting et al. [LIBEPS]	0%
<i>Ditylenchus destructor</i> Thorne [DITYDE]	
Rizoktonioza porażająca bulwy na ponad 10 % ich powierzchni, wywołana przez <i>Thanatephorus cucumeris</i> (A.B. Frank) Donk [RHIZSO]	1.0%
Parch prószysty porażający bulwy na ponad 10 % ich powierzchni, wywołany przez <i>Spongospora subterranea</i> (Wallr.) Lagerh. [SPONSU]	1.0%

- g) łączny odsetek sadzeńki objętych zakresem tolerancji określonych w lit. a–d i lit. f nie przekracza 6,0% wagowo.



18. Partia sadzeniaków ziemniaka kategorii bazowe unijnej klasy S powinna spełniać następujące minimalne wymagania:
- 1) w ocenie polowej i ocenie weryfikacyjnej:
    - a) liczba roślin niezgodnych z odmianą i liczba roślin należących do innej odmiany nie powinny przekraczać łącznie 0,1%,
    - b) liczba roślin porażonych czarną nóżką nie powinna przekraczać 0,1%,
    - c) w bezpośrednim rozmnożeniu liczba roślin wykazujących oznaki infekcji wirusowej nie powinna przekraczać 1,0%,
    - d) liczba roślin wykazujących oznaki mozaiki i liczba roślin wykazujących oznaki spowodowane przez wirusa liściozwoju nie powinny przekraczać łącznie 0,2%,
    - e) liczba rozmnożeń, w tym rozmnożeń sadzeniaków ziemniaka kategorii przedbazowe na plantacji nasiennej, powinna wynosić nie więcej niż pięć;
  - 2) w ocenie cech zewnętrznych:
    - a) bulwy porażone zgniliznami innymi niż bakterioza pierścieniowa lub śluzak nie powinny przekraczać 0,5% wagowego, z czego porażone mokrą zgnilizną nie powinny przekraczać 0,2% wagowych,
    - b) bulwy porażone rizoktoniozą na ponad 10% powierzchni nie powinny przekraczać 5,0% wagowych,
    - c) bulwy porażone parchem zwykłym na ponad jednej trzeciej powierzchni nie powinny przekraczać 5,0% wagowych,
    - d) bulwy porażone parchem prószystym na ponad 10% powierzchni nie powinny przekraczać 3,0% wagowych,
    - e) bulwy pomarszczone z powodu nadmiernego odwodnienia lub odwodnienia spowodowanego przez parch srebrzysty nie powinny przekraczać 1,0% wagowego,
    - f) bulwy z wadami zewnętrznymi, w tym uszkodzone lub zniekształcone, nie powinny przekraczać 3,0% wagowych,
    - g) zawartość ziemi i substancji obcych nie powinna przekraczać 1,0% wagowego;
  - 3) łączny procent wagowy sadzeniaków ziemniaka, o którym mowa w pkt 2 lit. a–f, nie powinien przekraczać 6,0% – przy czym sadzeniaki ziemniaka uznaje się za należące do piątego rozmnożenia, jeżeli na etykietce urzędowej sadzeniaków ziemniaka unijnej klasy S nie została umieszczona informacja o liczbie rozmnożeń.
19. Partia sadzeniaków ziemniaka kategorii bazowe unijnej klasy SE powinna spełniać następujące minimalne wymagania:

## 1) w ocenie polowej i ocenie weryfikacyjnej:

- a) liczba roślin niezgodnych z odmianą i liczba roślin należących do innej odmiany nie powinny przekraczać łącznie 0,1%,
- b) liczba roślin porażonych czarną nóżką nie powinna przekraczać 0,5%,
- c) w bezpośrednim rozmnożeniu liczba roślin wykazujących oznaki infekcji wirusowej nie powinna przekraczać 2,0%,
- d) liczba roślin wykazujących oznaki mozaiki lub oznaki spowodowane przez wirusa liściozwoju nie powinna przekraczać 0,5%,
- e) liczba rozmnożeń, w tym rozmnożeń kategorii przedbazowe na plantacji nasiennej i rozmnożeń kategorii bazowe, wynosi nie więcej niż sześć;

## 2) w ocenie cech zewnętrznych:

- a) bulwy porażone zgniliznami innymi niż bakterioza pierścieniowa lub śluzak nie powinny przekraczać 0,5% wagowego, z czego porażone mokrą zgnilizną nie powinny przekraczać 0,2% wagowych,
- b) bulwy porażone rizoktoniozą na ponad 10% powierzchni nie powinny przekraczać 5,0% wagowych,
- c) bulwy porażone parchem zwykłym na ponad jednej trzeciej powierzchni nie powinny przekraczać 5,0% wagowych,
- d) bulwy porażone parchem prószystym na ponad 10% powierzchni nie powinny przekraczać 3,0% wagowych,
- e) bulwy pomarszczone z powodu nadmiernego odwodnienia lub odwodnienia spowodowanego przez parch srebrzysty nie powinny przekraczać 1,0% wagowego,
- f) bulwy z wadami zewnętrznymi, w tym uszkodzone lub zniekształcone, nie powinny przekraczać 3,0% wagowych,
- g) zawartość ziemi i substancji obcych nie powinna przekraczać 1,0% wagowego;

## 3) łączny procent wagowy sadzeniaków ziemniaka, o którym mowa w pkt 2 lit. a–f, nie powinien przekraczać 6,0% – przy czym sadzeniaki ziemniaka uznaje się za należące do szóstego rozmnożenia, jeżeli na etykiecie urzędowej sadzeniaków ziemniaka unijnej klasy SE nie została umieszczona informacja o liczbie rozmnożeń.

## 20. Partia sadzeniaków ziemniaka kategorii bazowe unijnej klasy E powinna spełniać następujące minimalne wymagania:

## 1) w ocenie polowej i ocenie weryfikacyjnej:

- a) liczba roślin niezgodnych z odmianą i liczba roślin należących do innej odmiany nie powinny przekraczać łącznie 0,1%,

- b) liczba roślin porażonych czarną nóżką nie powinna przekraczać 1,0%,
  - c) w bezpośrednim rozmnożeniu liczba roślin wykazujących oznaki infekcji wirusowej nie powinna przekraczać 4,0%,
  - d) liczba roślin wykazujących oznaki mozaiki lub oznaki spowodowane przez wirusa liściozwoju nie powinna przekraczać 0,8%,
  - e) liczba rozmnożeń, w tym rozmnożeń kategorii przedbazowe na plantacji nasiennej i rozmnożeń kategorii bazowe, powinna wynosić nie więcej niż siedem;
- 2) w ocenie cech zewnętrznych:
- a) bulwy porażone zgniliznami innymi niż bakterioza pierścieniowa lub śluzak nie powinny przekraczać 0,5% wagowego, z czego porażone mokrą zgnilizną nie powinny przekraczać 0,2% wagowego,
  - b) bulwy porażone rizoktoniozą na ponad 10% powierzchni nie powinny przekraczać 5,0% wagowych,
  - c) bulwy porażone parchem zwykłym na ponad jednej trzeciej powierzchni nie powinny przekraczać 5,0% wagowych,
  - d) bulwy porażone parchem prószystym na ponad 10% powierzchni nie powinny przekraczać 3,0% wagowych,
  - e) bulwy pomarszczone z powodu nadmiernego odwodnienia lub odwodnienia spowodowanego przez parch srebrzysty nie powinny przekraczać 1,0% wagowego,
  - f) bulwy z wadami zewnętrznymi, w tym uszkodzone lub zniekształcone, nie powinny przekraczać 3,0% wagowych,
  - g) zawartość ziemi i substancji obcych nie powinna przekraczać 1,0% wagowego;
- 3) łączny procent sadzeniaków ziemniaka, o którym mowa w pkt 2 lit. a–f, nie powinien przekraczać 6,0

– przy czym sadzeniaki ziemniaka uznaje się za należące do siódmego rozmnożenia, jeżeli na etykiecie urzędowej sadzeniaków ziemniaka unijnej klasy E nie została umieszczona informacja o liczbie rozmnożeń.

21. Partia sadzeniaków ziemniaka kategorii kwalifikowane unijnej klasy A powinna spełniać następujące minimalne wymagania:

- 1) w ocenie polowej i ocenie weryfikacyjnej:
- a) liczba roślin niezgodnych z odmianą i liczba roślin należących do innej odmiany nie powinny przekraczać łącznie 0,2%,
  - b) liczba roślin porażonych czarną nóżką nie powinna przekraczać 2,0%,

- c) w bezpośrednim rozmnożeniu liczba roślin wykazujących oznaki infekcji wirusowej nie powinna przekraczać 8,0%,
  - d) liczba roślin wykazujących oznaki mozaiki lub oznaki spowodowane przez wirusa liściozwoju nie powinna przekraczać 2,0%;
- 2) w ocenie cech zewnętrznych:
- a) bulwy porażone zgniliznami innymi niż bakterioza pierścieniowa lub śluzak nie powinny przekraczać 0,5% wagowego, z czego porażone mokrą zgnilizną nie powinny przekraczać 0,2% wagowego,
  - b) bulwy porażone rizoktoniozą na ponad 10% powierzchni nie powinny przekraczać 5,0% wagowych,
  - c) bulwy porażone parchem zwykłym na ponad jednej trzeciej powierzchni nie powinny przekraczać 5,0% wagowych,
  - d) bulwy porażone parchem prószystym na ponad 10% powierzchni nie powinny przekraczać 3,0% wagowych,
  - e) bulwy pomarszczone z powodu nadmiernego odwodnienia lub odwodnienia spowodowanego przez parch srebrzysty nie powinny przekraczać 1,0% wagowego,
  - f) bulwy z wadami zewnętrznymi, w tym uszkodzone lub zniekształcone, nie powinny przekraczać 3,0% wagowych,
  - g) zawartość ziemi i substancji obcych nie powinna przekraczać 2,0% wagowych;
- 3) łączny procent sadzeniaków ziemniaka, o którym mowa w pkt 2 lit. a–f, nie powinien przekraczać 8,0.
22. Partia sadzeniaków ziemniaka kategorii kwalifikowane unijnej klasy B powinna spełniać następujące minimalne wymagania:
- 1) w ocenie polowej i ocenie weryfikacyjnej:
- a) liczba roślin niezgodnych z odmianą i liczba roślin należących do innej odmiany nie powinna przekraczać łącznie 0,5%,
  - b) liczba roślin porażonych czarną nóżką nie powinna przekraczać 4,0%,
  - c) w bezpośrednim rozmnożeniu liczba roślin wykazujących oznaki infekcji wirusowej nie powinna przekraczać 10,0%,
  - d) liczba roślin wykazujących oznaki mozaiki lub oznaki spowodowane przez wirusa liściozwoju nie powinna przekraczać 6,0%;
- 2) w ocenie cech zewnętrznych:
- a) bulwy porażone zgniliznami innymi niż bakterioza pierścieniowa lub śluzak nie powinny przekraczać 0,5% wagowego, z czego porażone mokrą zgnilizną nie powinny przekraczać 0,2% wagowego,

- b) bulwy porażone rizoktoniozą na ponad 10% powierzchni nie powinny przekraczać 5,0% wagowych,
  - c) bulwy porażone parchem zwykłym na ponad jednej trzeciej powierzchni nie powinny przekraczać 5,0% wagowych,
  - d) bulwy porażone parchem prószystym na ponad 10% powierzchni nie powinny przekraczać 3,0% wagowych,
  - e) bulwy pomarszczone z powodu nadmiernego odwodnienia lub odwodnienia spowodowanego przez parch srebrzysty nie powinny przekraczać 1,0% wagowego,
  - f) bulwy z wadami zewnętrznymi, w tym uszkodzone lub zniekształcone, nie powinny przekraczać 3,0% wagowych,
  - g) zawartość ziemi i substancji obcych nie powinna przekraczać 2,0% wagowych;
- 3) łączny procent sadzeniaków ziemniaka, o którym mowa w pkt 2 lit. a–f, nie powinien przekraczać 8,0.
23. Szczegółowej oceny polowej, oceny weryfikacyjnej oraz oceny cech zewnętrznych sadzeniaków ziemniaka ocenianych według systemów kwalifikacji EKG/ONZ dokonuje się zgodnie z wymaganiami określonymi przez tę organizację.

SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE JAKOŚCI ORAZ DOPUSZCZALNA WIELKOŚĆ PARTII  
W OBROTCIE DLA MATERIAŁU SIEWNEGO ROŚLIN ROLNICZYCH

Tabela 1

**Dopuszczalna wielkość partii oraz minimalna masa prób do badań dla roślin  
zbożowych**

Gatunek	Wielkość partii <sup>1)</sup>	Minimalna masa próby pobieranej z partii <sup>2), 3)</sup>	Minimalna masa próby do oznaczeń określonych w kolumnach 4–10 tabeli 2 i tabeli 3
	w tonach	w gramach	
1	2	3	4
<i>Avena nuda</i> L. <b>Owies nagi(owies nagoziarnisty)</b>	30	1000	500
<i>Avena sativa</i> L. <b>Owies zwyczajny, w tym owies bizantyjski</b>	30	1000	500
<i>Avena strigosa</i> Schreb. <b>Owies szorstki(owies owsik)</b>	30	1000	500
<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench <b>Gryka</b>	10	1000	500
<i>Hordeum vulgare</i> L. <b>Jęczmień</b>	30	1000	500
<i>Panicum miliaceum</i> L. <b>Proso</b>	10	150	150
<i>Triticum aestivum</i> L. <b>Pszenica zwyczajna</b>	30	1000	500
<i>Triticum durum</i> Desf. <b>Pszenica twarda</b>	30	1000	500
<i>Triticum spelta</i> L. <b>Pszenica orkisz</b>	30	1000	500
<i>Secale cereale</i> L. <b>Żyto</b>	30	1000	500
<i>xTriticosecale</i> Wittm. ex A. Camus <b>Pszenżyto</b>	30	1000	500
<i>Phalaris canariensis</i> L. <b>Mozga kanaryjska</b>	10	400	200
<i>Oryza sativa</i> L. <b>Ryż</b>	30	500	500
<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench	30	1000	900

<i>S. bicolor x S. sudanense</i>				
<b>Sorgo</b>				
<i>Sorghum sudanense (Piper) Stapf</i>		<b>10</b>	<b>1000</b>	<b>900</b>
<b>Sorgo</b>				
<i>Zea mays L.</i>	linie wsobne	<b>40</b>	<b>250</b>	<b>250</b>
<b>Kukurydza</b>	Pozostałe	<b>40</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>

Objaśnienia:

- <sup>1)</sup> Wielkość partii może zostać przekroczona nie więcej niż o 5% masy podanej w tabeli.
- <sup>2)</sup> Masa próby materiału siewnego przeznaczonego do okresowej oceny w zakresie zdolności kiełkowania powinna stanowić co najmniej ¼ podanej masy próby.
- <sup>3)</sup> Próbę materiału siewnego przeznaczonego do badań pod kątem zawartości organizmów genetycznie zmodyfikowanych pobiera się zgodnie z międzynarodowo uznanymi metodami; wielkość próby powinna być nie mniejsza niż 3000 sztuk nasion.

Tabela 2

Wymagania jakościowe dla nasion roślin zbożowych<sup>1)</sup> kategorii elitarne

1 Gatunek	2 Minimalne kielkowanie		3 Minimalna czystość analityczna	4 Maksymalna liczba nasion innych gatunków roślin, włączając czerwone nasiona <i>Oryza sativa</i>						10
	% nasion czystych	% wagowy		inne gatunki roślin łącznie, w tym kolumny 5-10	czerwone nasiona <i>Oryza sativa</i>	inne gatunki zbóż	gatunki roślin innych niż zboża	<i>Avena fatua</i> , <i>Avena sterilis</i> , <i>Lolium temulentum</i>	<i>Raphanus raphanistrum</i> , <i>Agrostemma githago</i>	
				5	6	7	8	9		
sztuk nasion w próbie o masie określonej w kolumnie 4 tabeli 1										
<i>Avena nuda</i> L.										
Owies nagi (owies nagoziarnisty)	75	99	4		1 (a)	3	0 (b)	1		
<i>Avena sativa</i> L.										
Owies zwyczajny, w tym owies bizantyjski	85	99	4		1 (a)	3	0 (b)	1		
<i>Avena strigosa</i> Schreb.										
Owies szorstki (owies owsik)	85	99	4		1 (a)	3	0 (b)	1		
<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench										
Gryka	80	96	25 (d)							
<i>Hordeum vulgare</i> L.										
Jęczmień	85 (c)	99	4		1 (a)	3	0 (b)	1		





Tabela 3

**Wymagania jakościowe dla nasion roślin zbożowych<sup>1)</sup> kategorii kwalifikowane**

Gatunek	Minimalne kielkowanie	Minimalna czystość analityczna	Maksymalna liczba nasion innych gatunków roślin, włączając czerwone nasiona <i>Oryza sativa</i>						sztuk nasion w próbce o masie określonej w kolumnie 4 tabeli 1	
			inne gatunki roślin łącznie, w tym kolumny 5-10	czerwone nasiona <i>Oryza sativa</i>	inne gatunki zbóż	gatunki roślin inne niż zboża	<i>Avena fatua</i> , <i>Avena sterilis</i> , <i>Lolium temulentum</i>	<i>Raphanus raphanistrum</i> , <i>Agrostemma githago</i>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<i>Avena nuda</i> L.										
<b>Owies nagi</b> (owies nagoziarnisty)	75	98	10		7	7	0 (b)	1		
<i>Avena sativa</i> L.										
<b>Owies zwyczajny</b> , w tym owies bizantyjski	85 (c)	98	10		7	7	0 (b)	3		
<i>Avena strigosa</i> Schreb.										
<b>Owies szorstki</b> (owies owsik)	85	98	10		7	7	0 (b)	3		
<i>Fagopyrum esculentum</i> <i>Moench</i>										
<b>Gryka</b>	80	96	100 (d)							
<i>Hordeum vulgare</i> L.										
<b>Jęczmień</b>	85 (c)	98	10		7	7	0 (b)	3		
<i>Panicum miliaceum</i> L.										
<b>Proso</b>	90	98	27							

<i>Triticum aestivum</i> L.	85	98	10		7	7	0 (b)	3	
<b>Pszrenica zwyczajna</b>									
<i>Triticum durum</i> Desf.	85	98	10		7	7	0 (b)	3	
<b>Pszrenica twarda</b>									
<i>Triticum spelta</i> L.	85	98	10		7	7	0 (b)	3	
<b>Pszrenica orkisz</b>									
<i>Phalaris canariensis</i> L.	75	98	10		5		0 (b)		
<b>Mozga kanaryjska</b>									
<i>Oryza sativa</i> L.	80	98	10	3					3
<b>II rozmnozenie</b>									
<i>Oryza sativa</i> L.	80	98	15	5					3
<b>III rozmnozenie</b>									
<i>Secale cereale</i> L.	85	98	10		7	7	0 (b)	3	
<b>Żyto</b>									
<i>Sorghum</i> spp.	80	98	0						
<b>Sorgo</b>									
<i>xTriticosecale Wittm.</i> ex <i>A. Camus</i>	80	98	10		7	7	0 (b)	3	
<b>Pszrenżyto</b>									
<i>Zea mays</i> L.	90	98	0						
<b>Kukurydza</b>									

Objaśnienia do tabel 2 i 3:

<sup>1)</sup> Dla materiału siewnego roślin zbożowych, przeznaczonego do dalszego rozmnażania tego materiału, oznacza się jego wilgotność, która dla roślin zbożowych wynosi nie więcej niż 15%, z wyjątkiem kukurydzy, prosa, sorga i mozgi kanaryjskiej, dla których wilgotność wynosi nie więcej niż 14%.

(a) Jeżeli w badanej próbie stwierdzono obecność dwóch ziarniaków, to drugiego ziarniaka nie traktuje się jako zanieczyszczenie, o ile w drugiej próbie o tej samej masie nie stwierdzono obecności ziarniaków innych gatunków zbóż.

(b) Jeżeli w badanej próbie stwierdzono obecność jednego ziarniaka *Avena fatua*, *Avena sterylis* lub *Lolium temulentum*, to nie uważa się go za zanieczyszczenie, o ile w drugiej próbie o tej samej masie nie stwierdzono obecności nasion tych gatunków.

(c) W przypadku nieoplewionych odmian jęczmienia oraz odmian owsa nagiego, minimalna zdolność kiełkowania wynosi 75% czystych nasion i dla tych odmian na urzędowej etykiecie umieszcza się napis: "minimalna zdolność kiełkowania 75%" .

(d) Obecność nasion tatarski w materiale kategorii:

- elitarny – nie więcej niż 1,
- kwalifikowany – nie więcej niż 4.

**Tabela 4**

**Występowanie struktur grzybów w materiale siewnym i jego odpowiednich kategoriach musi być zgodne z następującymi wymogami określonymi w tabeli:**

Materiał siewny		Maksymalna liczba strukturgrzybów, takich jak sklerocja lub ich fragmenty, lub sporysze w próbie o masie określonej w kolumnie 4 tabeli 1
zboż, z wyjątkiem odmian mieszańcowych żyta (Secale cereale)	kategorii elitarny	1
	kategorii kwalifikowane	3
odmian mieszańcowych żyta (Secale cereale)	kategorii elitarny	1
	kategorii kwalifikowane	4 <sup>1)</sup>

Objaśnienie

- 1) Wynik uznaje się za zgodny z wymaganiami, jeżeli w badanej próbie stwierdzono obecność pięciu sklerocjów lub ich fragmentów, lub sporyszy, jeżeli w drugiej próbie o tej samej masie nie stwierdzono więcej niż 4 sklerocja lub ich fragmenty, lub sporysze.

Tabela 5

**Dopuszczalna wielkość partii oraz minimalna masa prób do badań dla roślin  
pastewnych**

Gatunek	Wielkość partii <sup>1)</sup>	Minimalna masa próby pobieranej z partii <sup>2)</sup>	Minimalna masa próby do oznaczeń określonych w kolumnach 6–14 tabeli 6 oraz w kolumnach 12–14 tabeli 7	
	w tonach	w gramach		
1	2	3	4	
<b>ROŚLINY BOBOWATE GRUBONASIENNE (ROŚLINY STRĄCZKOWE)</b>				
<b>Biserula grzebieniasta (syn. traganek grzebieniasty)</b> <i>Biserrula pelecinus L.</i>	10	30	3	
<b>Bobik</b> <i>Vicia faba L. (partim)</i>	30	1000	1000	
<b>Groch siewny</b> <i>Pisum sativum L. (partim)</i>	30	1000	1000	
<b>Groszek ciecierzycy waty</b> <i>Lathyrus cicera L.</i>	25	1000	140	
<b>Łubin biały</b> <i>Lupinus albus L.</i>	30	1000	1000	
<b>Łubin wąskolistny</b> <i>Lupinus angustifolius L.</i>	30	1000	1000	
<b>Łubin żółty</b> <i>Lupinus luteus L.</i>	30	1000	1000	
<b>Wyka bengalska</b> <i>Vicia benghalensis L.</i>	20	1000	120	
<b>Wyka kosmata</b> <i>Vicia villosa Roth</i>	30	1000	1000	
<b>Wyka panońska</b> <i>Vicia pannonica Crantz</i>	30	1000	1000	
<b>Wyka siewna</b> <i>Vicia sativa L.</i>	30	1000	1000	
<b>ROŚLINY BOBOWATE DROBNONASIENNE (ROŚLINY MOTYLKOWATE DROBNONASIENNE)</b>				
<b>Esparceta siewna</b> <i>Onobrychis viciifolia Scop.</i>	Owoce	10	600	600
	Nasiona	10	400	400

<b>Komonica zwyczajna</b> <i>Lotus corniculatus L.</i>	<b>10</b>	<b>200</b>	<b>30</b>
<b>Koniczyna biała</b> <i>Trifolium repens L.</i>	<b>10</b>	<b>200</b>	<b>20</b>
<b>Koniczyna białoróżowa</b> <b>(koniczyna szwedzka)</b> <i>Trifolium hybridum L.</i>	<b>10</b>	<b>200</b>	<b>20</b>
<b>Koniczyna egipska</b> <b>(koniczyna aleksandryjska)</b> <i>Trifolium alexandrinum L.</i>	<b>10</b>	<b>400</b>	<b>60</b>
<b>Koniczyna gruczołkowata</b> <i>Trifolium glanduliferum Boiss.</i>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>2</b>
<b>Koniczyna kosmata</b> <i>Trifolium hirtum All.</i>	<b>10</b>	<b>70</b>	<b>7</b>
<b>Koniczyna krwistoczerwona (inkarnatka)</b> <i>Trifolium incarnatum L.</i>	<b>10</b>	<b>500</b>	<b>80</b>
<b>Koniczyna łąkowa</b> <b>(koniczyna czerwona)</b> <i>Trifolium pratense L.</i>	<b>10</b>	<b>300</b>	<b>50</b>
<b>Koniczyna łuskowata</b> <i>Trifolium squarrosum L.</i>	<b>10</b>	<b>150</b>	<b>15</b>
<b>Koniczyna Michela</b> <i>Trifolium michelianum Savi</i>	<b>10</b>	<b>25</b>	<b>2</b>
<b>Koniczyna perska</b> <i>Trifolium resupinatum L.</i>	<b>10</b>	<b>200</b>	<b>20</b>
<b>Koniczyna pęcherzykowata</b> <i>Trifolium vesiculosum Savi</i>	<b>10</b>	<b>100</b>	<b>3</b>
<b>Koniczyna podziemna</b> <i>Trifolium subterraneum L.</i>	<b>10</b>	<b>250</b>	<b>25</b>
<b>Koniczyna przewężona</b> <i>Trifolium isthmocarpum Brot.</i>	<b>10</b>	<b>100</b>	<b>3</b>
<b>Koniczyna rozdęta</b> <i>Trifolium fragiferum L.</i>	<b>10</b>	<b>40</b>	<b>4</b>
<b>Kozieradka pospolita</b> <b>(koniczyna grecka)</b> <i>Trigonella foenum-graecum L.</i>	<b>10</b>	<b>500</b>	<b>450</b>
<b>Lucerna chmielowa</b> <i>Medicago lupulina L.</i>	<b>10</b>	<b>300</b>	<b>50</b>
<b>Lucerna kolczasta</b> <i>Medicago doliata Carmign.</i>	<b>10</b>	<b>100</b>	<b>10</b>

<b>Lucerna mieszańcowa</b> ( <b>lucerna piaskowa</b> ) <i>Medicago x varia</i> T. Martyn	10	300	50	
<b>Lucerna nadbrzeżna</b> <i>Medicago littoralis</i> Rohde ex Loisel.	10	70	7	
<b>Lucerna ostro strąkowa</b> <i>Medicago murex</i> Willd.	10	50	5	
<b>Lucerna pomarszczona</b> <i>Medicago rugosa</i> Desr.	10	180	18	
<b>Lucerna siewna</b> <i>Medicago sativa</i> L.	10	300	50	
<b>Lucerna ścięto listkowa</b> <i>Medicago truncatula</i> Gaertn.	10	100	10	
<b>Lucerna tarczowata</b> <i>Medicago scutellata</i> (L.) Mill.	10	400	40	
<b>Lucerna wielokształtna</b> <i>Medicago polymorpha</i> L.	10	70	7	
<b>Lucerna włoska</b> <i>Medicago italica</i> (Mill.) Fiori	10	100	10	
<b>Rutwica wschodnia</b> <i>Galega orientalis</i> Lam.	10	250	200	
<b>Seradela pastewna</b> <i>Ornithopus sativus</i> Brot.	10	90	9	
<b>Seradela zwarta</b> <i>Ornithopus compressus</i> L.	10	120	12	
<b>Siekiernica włoska</b> <i>Hedysarum coronarium</i> L.	<b>Owoce</b>	10	1 000	300
	<b>nasiona</b>	10	400	120
<b>WIECHLINOWATE (TRAWY)<sup>3)</sup></b>				
<b>Cynodon palczasty</b> <i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	10	50	5	
<b>Festulolium</b> <i>x Festulolium</i> Asch. & Graebn.	10	200	60	
<b>Konietlica łąkowa</b> <i>Trisetum flavescens</i> (L.) P. Beauv.	10	50	5	
<b>Kostrzewa czerwona</b> <i>Festuca rubra</i> L.	10	100	30	
<b>Kostrzewa łąkowa</b> <i>Festuca pratensis</i> Huds.	10	100	50	

<b>Kostrzewa nitkowata</b> <i>Festuca filiformis</i> Pourr.	10	100	30
<b>Kostrzewa owcza</b> <i>Festuca ovina</i> L.	10	100	30
<b>Kostrzewa szczeciniasta</b> <i>Festuca trachyphylla</i> (Hack.) Krajina	10	100	30
<b>Kostrzewa trzcinowa</b> <i>Festuca arundinacea</i> Schreber	10	100	50
<b>Kupkówka pospolita</b> <i>Dactylis glomerata</i> L.	10	100	30
<b>Mietlica biaława</b> <i>Agrostis gigantea</i> Roth	10	50	5
<b>Mietlica pospolita</b> <i>Agrostis capillaris</i> L.	10	50	5
<b>Mietlica psia</b> <i>Agrostis canina</i> L.	10	50	5
<b>Mietlica rozłogowa</b> <i>Agrostis stolonifera</i> L.	10	50	5
<b>Mozga Hardinga</b> <i>Phalaris aquatica</i> L.	10	100	50
<b>Rajgras wyniosły</b> (rajgras francuski) <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P. Beauv. ex J. Presl & C. Presl	10	200	80
<b>Stokłosa alaskańska</b> <i>Bromus sitchensis</i> Trin.	10	200	200
<b>Stokłosa uniolowata</b> <i>Bromus catharticus</i> Vahl	10	200	200
<b>Tymotka kolankowata</b> <i>Phleum nodosum</i> L.	10	50	10
<b>Tymotka łąkowa</b> <i>Phleum pratense</i> L.	10	50	10
<b>Wiechlina błotna</b> <i>Poa palustris</i> L.	10	50	5
<b>Wiechlina gajowa</b> <i>Poa nemoralis</i> L.	10	50	5
<b>Wiechlina łąkowa</b> <i>Poa pratensis</i> L.	10	50	5
<b>Wiechlina roczna</b> <i>Poa annua</i> L.	10	50	10



<b>Wiechlina zwyczajna</b> <i>Poa trivialis L.</i>	<b>10</b>	<b>50</b>	<b>5</b>
<b>Wyczyniec łąkowy</b> <i>Alopecurus pratensis L.</i>	<b>10</b>	<b>100</b>	<b>30</b>
<b>Życica mieszańcowa</b> <b>(rajgras oldenburski)</b> <i>Lolium x hybridum Hausskn</i>	<b>10</b>	<b>200</b>	<b>60</b>
<b>Życica trwała</b> <b>(rajgras angielski)</b> <i>Lolium perenne</i>	<b>10</b>	<b>200</b>	<b>60</b>
<b>Życica wielokwiatowa</b> <b>(rajgras włoski i rajgras holenderski)</b> <i>Lolium multiflorum Lam.</i>	<b>10</b>	<b>200</b>	<b>60</b>
<b>INNE GATUNKI</b>			
<b>Babka lancetowata</b> <i>Plantago lanceolata L.</i>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>2</b>
<b>Brukiew pastewna</b> <i>Brassica napus L. var. napobrassica (L.) Rchb.</i>	<b>10</b>	<b>200</b>	<b>100</b>
<b>Facelia błękitna</b> <i>Phacelia tanacetifolia Benth.</i>	<b>10</b>	<b>300</b>	<b>40</b>
<b>Kapusta pastewna</b> <i>Brassica oleracea L. convar. acephala (D.C.)</i> <i>Alef. var. medullosa Thell. + var. viridis L.</i>	<b>10</b>	<b>200</b>	<b>100</b>
<b>Rzodkiew oleista</b> <i>Raphanus sativus L. var. oleiformis Pers.</i>	<b>10</b>	<b>300</b>	<b>300</b>

Objaśnienia:

- 1) Wielkość partii może zostać przekroczona nie więcej niż o 5% masy podanej w tabeli.
- 2) Masa próby materiału siewnego przeznaczonego do okresowej oceny zdolności kiełkowania powinna stanowić co najmniej 1/4 podanej masy próby.
- 3) Maksymalna masa partii materiału siewnego traw może zostać zwiększona do 25 ton, jeżeli przedsiębiorca uzyskał na to zgodę właściwego wojewódzkiego inspektora ochrony roślin i nasiennictwa.

Tabela 6

**Wymagania jakościowe dla nasion roślin pastewnych kategorii elitarnie**

Gatunek	minimalna zdolność kiełkowania	maksymalna zawartość nasion twardych	Czystość analityczna										Maksymalna zawartość nasion innych gatunków roślin w próbce o masie określonej w kolumnie 4 tabeli 5				Nasiona łubinu innej barwy lub gorzkie	
			minimalna czystość analityczna	łącznie	jednego gatunku	Elytrigia repens (Agropyron myosuroides repens)	Alopecurus myosuroides	Meilolotus spp.	Raphanus raphanistrum	Sinapis arvensis	Avena fatua, Avena sterilis	Cuscuta spp.	Rumex spp., oprócz Rumex acetosella i Rumex maritimus	12	13	14		
																		5
2		3		liczba nasion w próbce														
% nasion czystych		% wagowy																
<b>ROŚLINY BOBOWATE GRUBONASIEENNE (ROŚLINY STRĄCZKOWE)</b>																		
Biserula grzebieniasta (syn. traganek grzebieniasty) <i>Biserrula pelecinus</i> L.	70		98	0,3	20										0 (i)	0 (j)(k)	5	
Bobik <i>Vicia faba</i> L. (partim)	80 (a) (b)	5	98	0,3	20			0 (u)						0	0 (j)	2		

<b>Groch siewny</b> <i>Pisum sativum</i> L. (partim)	80 (a)	20	98	0,3	20	0 (u)		0	0 (j)	2	
<b>Groszek ciecierzycowaty</b> <i>Lathyrus cicera</i> L.	80	20	95	0,3	20	0 (u)		0 (i)	0 (j) (k)	5	
<b>Łubin biały</b> <i>Lupinus albus</i> L.	80 (a) (b)	20	98	0,3	20	0 (u)		0 (i)	0 (j)	2	0 (o) (p)
<b>Łubin wąskolistny</b> <i>Lupinus angustifolius</i> L.	75 (a) (b)	20	98	0,3	20	0 (u)		0 (i)	0 (j)	2	0 (o) (p)
<b>Łubin żółty</b> <i>Lupinus luteus</i> L.	80 (a) (b)	20	98	0,3	20	0 (u)		0 (i)	0 (j)	2	0 (o) (p)
<b>Wyka bengalska</b> <i>Vicia benghalensis</i> L.	80(b)	20	97 (e)	0,3	20	0 (u)		0 (i)	0(j) (k)	5	
<b>Wyka kosmata</b> <i>Vicia villosa</i> Roth	85 (a) (b)	20	98	0,3	20	0 (u)		0 (i)	0 (j)	2	
<b>Wyka pannońska</b> <i>Vicia pannonica</i> Crantz	85 (a) (b)	20	98	0,3	20	0 (u)		0 (i)	0 (j)	2	
<b>Wyka siewna</b> <i>Vicia sativa</i> L.	85 (a) (b)	20	98	0,3	20	0 (u)		0 (i)	0 (j)	2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>ROŚLINY BOBOWATE DROBNONASIENNE (ROŚLINY MOTYLKOWATE DROBNONASIENNE)</b>														
<b>Esparceta siewna</b> <i>Onobrychis</i> <i>vicifolia</i> Scop.	75 (a) (b)	20	95	0,3	20			0 (u)			0	0 (j)	2	
<b>Komonica</b> <b>zwyuczajna</b> <i>Lotus corniculatus</i> L.	75 (a) (b)	40	95	0,3	20			0 (w)			0	0 (l) (m)	3	
<b>Koniczyna biała</b> <i>Trifolium repens</i> L.	80 (a) (b)	40	97	0,3	20			0 (w)			0	0 (l) (m)	5	
<b>Koniczyna</b> <b>białorożowa</b> <b>(koniczyna</b> <b>szwedzka)</b> <i>Trifolium hybridum</i> L.	80 (a) (b)	20	97	0,3	20			0 (w)			0	0 (l) (m)	3	
<b>Koniczyna</b> <b>egipska</b> <b>(koniczyna</b> <b>aleksandryjska)</b> <i>Trifolium</i> <i>alexandrinum</i> L.	80 (a) (b)	20	97	0,3	20			0 (w)			0	0 (l) (m)	3	
<b>Koniczyna</b> <b>gruczołkowata</b> <i>Trifolium</i> <i>glanduliferum</i> Boiss.	70 (b)	30	98	0,3	20						0(i)	(j) (k)	5	

<b>Koniczyna kosmata</b> <i>Trifolium hirtum</i> All.	70		98	0,3	20								0 (i)	0 (j) (k)	5	
<b>Koniczyna krwistoczerwona (inkarnatka)</b> <i>Trifolium incarnatum</i> L.	75 (a) (b)	20	97	0,3	20			0 (w)					0	0 (l) (m)	3	
<b>Koniczyna łąkowa (koniczyna czerwona)</b> <i>Trifolium pratense</i> L.	80 (a) (b)	20	97	0,3	20			0 (w)					0	0 (l) (m)	5	
<b>Koniczyna łuskowata</b> <i>Trifolium squarrosum</i> L.	75 (b)	20	97	0,3	20								0	0 (l) (m)	5	
<b>Koniczyna Michela</b> <i>Trifolium michelianum</i> Savi	75 (b)	30	98	0,3	20								0 (i)	0 (j) (k)	5	
<b>Koniczyna perska</b> <i>Trifolium resupinatum</i> L.	80 (a) (b)	20	97	0,3	20			0 (w)					0	0 (l) (m)	3	

<b>Koniczyna pęcherzykowata</b> <i>Trifolium vesiculosum Savi</i>	70		98	0,3	20							0 (i)	0 (j)	5	
<b>Koniczyna podziemna</b> <i>Trifolium subterraneum L.</i>	80 (b)	40	97	0,3	20							0 (i)	0 (j) (k)	5	
<b>Koniczyna przewężona</b> <i>Trifolium isthmocarpum Brot.</i>	70		98	0,3	20							0 (i)	0 (j)	5	
<b>Koniczyna rozdęta</b> <i>Trifolium fragiferum L.</i>	70		98	0,3	20							0 (i)	0 (j) (k)	5	
<b>Kozieradka pospolita (koniczyna grecka)</b> <i>Trigonella foenum-graecum L.</i>	80 (a)		95	0,3	20						0 (u)	0	0 (j)	2	
<b>Lucerna chmielowa</b> <i>Medicago lupulina L.</i>	80 (a) (b)	20	97	0,3	20							0	0 (l) (m)	5	

Lucerna koleczasta <i>Medicago dololata</i> Carmign.	70		98	0,3	20				0 (w)			0 <sup>(i)</sup>	0(j) (k)	5	
Lucerna mieszkańcowa (lucerna piaskowa) <i>Medicago x varia</i> T. Martyn	80 (a) (b)	40	97	0,3	20				0 (w)			0	0 (l) (m)	3	
Lucerna nadbrzeżna <i>Medicago littoralis</i> Rohde ex Loisel.	70		98	0,3	20				0 (w)			0(i)	0(j) (k)	5	
Lucerna ostrostrąkowa <i>Medicago murex</i> Willd.	70 (b)	30	98	0,3	20				0 (w)			0(i)	0(j) (k)	5	
Lucerna pomarszczona <i>Medicago rugosa</i> Desr.	70 (b)	20	98	0,3	20							0(i)	0(j) (k)	5	
Lucerna siewna <i>Medicago sativa</i> L.	80 (a) (b)	40	97	0,3	20				0 (w)			0	0 (l) (m)	3	
Lucerna ściętolistkowa <i>Medicago</i> <i>truncatula</i> Gaertn.	70 (b)	20	98	0,3	20							0(i)	0(j) (k)	5	

<b>Lucerna tarczowata</b> <i>Medicago scutellata</i> (L.) Mill.	70		98	0,3	20						0 (i)	0 (j) (k)	5	
<b>Lucerna wielokształtna</b> <i>Medicago polymorpha</i> L.	70 (b)	30	98	0,3	20						0 (i)	0 (j) (k)	5	
<b>Lucerna włoska</b> <i>Medicago italica</i> (Mill.) Fiori	70 (b)	20	98	0,3	20			0 (w)			0 (i)	0 (j) (k)	5	
<b>Rutwica wschodnia</b> <i>Galega orientalis</i> Lam.	60 (a) (b)	40	7	0,3	20			0 (w)			0	0 (l) (m)	2	
<b>Seradela pastewna</b> <i>Ornithopus sativus</i> Brot.	75		90	0,3	20						0 (i)	0 (j) (k)	5	
<b>Seradela zwarta</b> <i>Ornithopus compressus</i> L.	75		90	0,3	20						0 (i)	0 (j) (k)	5	
<b>Siekiernica włoska</b> <i>Hedysarum coronarium</i> L.	75 (a) (b)	30	95	0,3	20			0 (w)			0	0 (k)	2	



WIECHLINOWATE (TRAWY)														
<b>Cynodon palczasty</b> <i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	70 (a)		90	0,3	20 (r)	1	1	1				0	0 (j)	1
<b>Festulolium</b> x <i>Festulolium</i> <i>Asch. &amp; Graebn.</i>	75 (a)		96	0,3	20 (r)	5	5	5				0	0 (j)	2
<b>Konietlica łąkowa</b> <i>Trisetum</i> <i>flavescens</i> (L.) P. <i>Beauv.</i>	70 (a)		75	0,3	20 (t)	1	1	1				0 (h)	0 (j)	1
<b>Kostrzewa czerwona</b> <i>Festuca rubra</i> L.	75 (a)		90	0,3	20 (r)	5	5	5				0	0 (j)	2
<b>Kostrzewa łąkowa</b> <i>Festuca pratensis</i> <i>Huds.</i>	80 (a)		95	0,3	20 (r)	5	5	5				0	0 (j)	2
<b>Kostrzewa nitkowata</b> <i>Festuca filiformis</i> <i>Pourr.</i>	75 (a)		85	0,3	20 (r)	5	5	5				0	0 (j)	2
<b>Kostrzewa owcza</b> <i>Festuca ovina</i> L.	75 (a)		85	0,3	20 (r)	5	5	5				0	0 (j)	2
<b>Kostrzewa szczecińska</b>	75 (a)		85	0,3	20 (r)	5	5	5				0	0 (j)	2



<b>Rajgras wymiosły</b> (rajgras francuski) <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P. Beauv. ex J. Presl & C. Presl	75 (a)		90	0,3	20 (r)	5	5	5				0 (g)	0 (j)	2	
<b>Stokłosa alaskańska</b> <i>Bromus sitchensis</i> Trin.	75 (a)		97	0,4	20	5	5	5				0 (g)	0 (j)	5	
<b>Stokłosa uniolowata</b> <i>Bromus catharticus</i> Vahl	75 (a)		97	0,4	20	5	5	5				0 (g)	0 (j)	5	
<b>Tymotka kolankowata</b> <i>Phleum nodosum</i> L.	80 (a)		96	0,3	20	1	1	1				0	0	2	
<b>Tymotka łąkowa</b> <i>Phleum pratense</i> L.	80 (a)		96	0,3	20	1	1	1				0	0	2	
<b>Wiechlina białna</b> <i>Poa palustris</i> L.	75 (a)		85	0,3	20 (s)	1	1	1				0	0 (j)	1	
<b>Wiechlina gajowa</b> <i>Poa nemoralis</i> L.	75 (a)		85	0,3	20 (s)	1	1	1				0	0 (j)	1	

Wiechlina łąkowa <i>Poa pratensis</i> L.	75 (a)		85	0,3	20 (s)	1	1	1				0	0 (j)	1	
Wiechlina roczna <i>Poa annua</i> L.	75 (a)		85	0,3	20 (s)	1	1	1				0	0 (j)	1	
Wiechlina zwyczajna <i>Poa trivialis</i> L.	75 (a)		85	0,3	20 (s)	1	1	1				0	0 (j)	1	
Wyczyńnic łąkowy <i>Alopecurus pratensis</i> L.	70 (a)		75	0,3	20 (r)	5	5	5				0	0 (j)	2	
Życica mieszkańcowa (rajgras oldenburski) <i>Lolium x hybridum Hauskn</i>	75 (a)		96	0,3	20 (r)	5	5	5				0	0 (j)	2	
Życica trwała (rajgras angielski) <i>Lolium perenne</i> L.	80 (a)		96	0,3	20 (r)	5	5	5				0	0 (j)	2	
Życica wielokwiatowa (rajgras włoski) <i>Lolium multiflorum Lam.</i>	75 (a)		96	0,3	20 (r)	5	5	5				0	0 (j)	2	

INNE GATUNKI														
<b>Babka lancetowata</b> <i>Plantago lanceolata</i> L.	75		85	0,3	20							0 (i)	0 (j)	3
<b>Brokiew pastewna</b> <i>Brassica napus</i> L. var. <i>napobrassica</i> (L.) Rchb.	80 (a)		98	0,3	20							0	0 (j) (k)	2
<b>Facelia błękitna</b> <i>Phacelia tanacetifolia</i> Benth.	80 (a)		96	0,3	20							0	0 (j) (k)	
<b>Kapusta pastewna</b> <i>Brassica oleracea</i> L. convar. <i>acephala</i> (D.C.) Alef. var. <i>medullosa</i>	75 (a)		98	0,3	20							0	0 (j)	3
<b>Rzodkiew oleista</b> <i>Raphanus sativus</i> L. var. <i>oleiformis</i> Pers.	80 (a)		97	0,3	20							0	0 (j)	2

Tabela 7

## Wymagania jakościowe dla nasion roślin pastewnych kategorii kwalifikowane

Gatunek	minimalna zdolność kiełkowania	maksymalna zawartość nasion twardych	Czystość analityczna											Maksymalna zawartość nasion innych gatunków roślin w próbie o masie określonej w kolumnie 4 tabeli 5	Nasiona łubinu innej barwy lub gorzkie
			minimalna czystość analityczna	łącznie	jednego gatunku	<i>Elytrigia repens</i> ( <i>Agropyron repens</i> )	<i>Alopecurus myosuroides</i>	<i>Melilotus spp.</i>	<i>Raphanus raphanistrum</i>	<i>Sinapis arvensis</i>	<i>Avena fatua</i> , <i>Avena sterilis</i>	<i>Cuscuta spp.</i>	<i>Rumex spp.</i> , oprócz <i>Rumex acetosella</i> i <i>Rumex maritimus</i>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
<b>ROŚLINY BOBOWATE GRUBONASIEENNE (ROŚLINY STRĄCZKOWE)</b>															
<b>Biserula grzebieniasta</b> (syn. <b>traganek grzebieniasty</b> ) <i>Biserrula pelecinus</i> L.	70		98	0,5								0(i)	0(j) (k)	10	
<b>Bobik</b> <i>Vicia faba</i> L. (partim)	80 (a) (b)	5	98	0,5	0,3			0,3			0	0 (j)	5 (n)		

<b>Groch siewny</b> <i>Pisum sativum</i> L. (partim)	80 (a)		98	0,5	0,3					0,3				0	0 (j)	5 (n)	
<b>Groszek ciecierzycowaty</b> <i>Lathyrus cicera</i> L.	80		95	1	0,5					0,3				0 (i)	0 (j) (k)	20	
<b>Łubin biały</b> <i>Lupinus albus</i> L.	80 (a) (b)	20	98	0,5 (e)	0,3 (e)					0,3				0 (i)	0 (j)	5 (n)	0 (v)
<b>Łubin wąskolistny</b> <i>Lupinus angustifolius</i> L.	75 (a) (b)	20	98	0,5 (e)	0,3 (e)					0,3				0 (i)	0 (j)	5 (n)	0 (v)
<b>Łubin żółty</b> <i>Lupinus luteus</i> L.	80 (a) (b)	20	98	0,5 (e)	0,3 (e)					0,3				0 (i)	0 (j)	5 (n)	0 (v)
<b>Wyka bengalska</b> <i>Vicia benghalensis</i> L.	80 (b)	20	97 (e)	1										0 (i)	0 (j) (k)	10	
<b>Wyka kosmata</b> <i>Vicia villosa</i> Roth	85 (a) (b)	20	98	1,0 (e)	0,5 (e)					0,3				0 (i)	0 (j)	5 (n)	
<b>Wyka pannońska</b> <i>Vicia pannonica</i> Crantz	85 (a) (b)	20	98	1,0 (e)	0,5 (e)					0,3				0 (i)	0 (j)	5 (n)	
<b>Wyka siewna</b> <i>Vicia sativa</i> L.	85 (a) (b)	20	98	1,0 (e)	0,5 (e)					0,3				0 (i)	0 (j)	5 (n)	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>ROŚLINY BOBOWATE DROBNONASIEENNE (ROŚLINY MOTYLKOWATE DROBNONASIEENNE)</b>														
<b>Esparceta siewna</b> <i>Onobrychis</i> <i>viciifolia</i> Scop.	75 (a) (b)	20	95	2,5	1,0			0,3			0	0 (j)	5	
<b>Komonica</b> <b>zwyčajna</b> <i>Lotus corniculatus</i> L.	75 (a) (b)	40	95	1,8 (d)	1,0(d)			0,3			0	0 (l) (m)	10	
<b>Koniczyna biała</b> <i>Trifolium repens</i> L.	80 (a) (b)	40	97	1,5	1,0			0,3			0	0 (l) (m)	10	
<b>Koniczyna</b> <b>białoróżowa</b> <b>(koniczyna</b> <b>szwedzka)</b> <i>Trifolium hybridum</i> L.	80 (a) (b)	20	97	1,5	1,0			0,3			0	0 (l) (m)	10	
<b>Koniczyna</b> <b>egipska</b> <b>(koniczyna</b> <b>aleksandryjska)</b> <i>Trifolium</i> <i>alexandrinum</i> L.	80 (a) (b)	20	97	1,5	1,0			0,3			0	0 (l) (m)	10	
<b>Koniczyna</b> <b>gruczołkowata</b> <i>Trifolium</i> <i>glanduliferum</i> Boiss.	70 (b)	30	98	1							0(i)	0(j) (k)	10	



Koniczyna kosmata <i>Trifolium hirtum</i> All.	70	98	1								0 (i)	0 (j) (k)	10	
Koniczyna krwistoczerwona (inkarnatka) <i>Trifolium incarnatum</i> L.	75 (a) (b)	97	1,5	1,0	0,3						0	0 (l) (m)	10	
Koniczyna łąkowa (koniczyna czerwona) <i>Trifolium pratense</i> L.	80 (a) (b)	97	1,5	1,0	0,3						0	0 (l) (m)	10	
Koniczyna łuskowata <i>Trifolium squarrosum</i> L.	75 (b)	97	1,5		0,3						0	0 (l) (m)	10	
Koniczyna Michela <i>Trifolium michelianum</i> Savi	75 (b)	98	1								0 (i)	0 (j) (k)	10	
Koniczyna perska <i>Trifolium resupinatum</i> L.	80 (a) (b)	97	1,5	1,0	0,3						0	0 (l) (m)	10	

<b>Koniczyna pęcherzykowata</b> <i>Trifolium vesiculosum Savi</i>	70		98	1								0 (i)	0 (j) (k)	10	
<b>Koniczyna podziemna</b> <i>Trifolium subterraneum L.</i>	80 (b)	40	97	0,5								0 (i)	0 (j) (k)	10	
<b>Koniczyna przewężona</b> <i>Trifolium isthmocarpum Brot.</i>	70		98	1								0 (i)	0 (j) (k)	10	
<b>Koniczyna rozdęta</b> <i>Trifolium fragiferum L.</i>	70		98	1								0 (i)	0 (j) (k)	10	
<b>Kozieradka pospolita (koniczyna grecka)</b> <i>Trigonella foenum-graecum L.</i>	80 (a)		95	1,0	0,5		0,3					0	0 (j)	5	
<b>Lucerna chmielowa</b> <i>Medicago lupulina L.</i>	80 (a) (b)	20	97	1,5	1,0		0,3					0	0 (l) (m)	10	

<b>Lucerna kolczasta</b> <i>Medicago dolliata</i> <i>Carmign.</i>	70	40	98	2	1,0						0 (i)	0 (j) (k)	10	
<b>Lucerna mieszkańcowa</b> ( <i>Lucerna</i> piaskowa) <i>Medicago x varia</i> <i>T. Martyn</i>	80 (a) (b)	40	97	1,5	1,0	0,3					0	0 (l) (m)	10	
<b>Lucerna nadbrzeżna</b> <i>Medicago littoralis</i> <i>Rohde ex Loisel.</i>	70		98	2							0 (i)	0 (j) (k)	10	
<b>Lucerna ostrostrąkowa</b> <i>Medicago murex</i> <i>Willd.</i>	70 (b)	30	98	2							0 (i)	0 (j) (k)	10	
<b>Lucerna pomarszczona</b> <i>Medicago rugosa</i> <i>Desr.</i>	70 (b)	20	98	2							0 (i)	0 (j) (k)	10	
<b>Lucerna siewna</b> <i>Medicago sativa</i> L.	80 (a) (b)	40	97	1,5	1,0	0,3					0	0 (l) (m)	10	
<b>Lucerna ściętolistkowa</b> <i>Medicago</i> <i>truncatula</i> Gaertn.	70 (b)	20	98	2							0 (i)	0 (j) (k)	10	

<b>Lucerna tarczowata</b> <i>Medicago scutellata (L.) Mill.</i>	70		98	2									0(i)	0(j) (k)	10	
<b>Lucerna wielokształtna</b> <i>Medicago polymorpha L.</i>	70 (b)	30	98	2									0(i)	0(j) (k)	10	
<b>Lucerna włoska</b> <i>Medicago italica (Mill.) Fiori</i>	70 (b)	20	98	2									0(i)	0(j) (k)	10	
<b>Rutwica wschodnia</b> <i>Galega orientalis Lam.</i>	60 (a) (b)	40	97	2,0	1,5		0,3						0	0 (l) (m)	10 (n)	
<b>Seradela pastewna</b> <i>Ornithopus sativus Brot.</i>	75		90	1									0(i)	0(j) (k)	10	
<b>Seradela zwarta</b> <i>Ornithopus compressus L.</i>	75		90	1									0(i)	0(j) (k)	10	
<b>Siekiernica włoska</b> <i>Hedysarum coronarium L.</i>	75 (a) (b)	30	95	2,5	1,0		0,3						0	0 (k)	5	

WIECHLINOWATE (TRAWY)														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Cynodon</b> <b>palczasty</b> <i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	70 (a)		90	2,0	1,0	0,3	0,3				0	0 (j) (k)	2	
<b>Kostrzewa</b> <b>łąkowa</b> <i>Festuca pratensis</i> Huds.	80 (a)		95	1,5	1,0	0,5	0,3				0	0 (j) (k)	5(n)	
<b>Festulolium</b> <b>x Festulolium</b> <i>Asch. &amp; Graebn.</i>	75 (a)		96	1,5	1,0	0,5	0,3				0	0 (j) (k)	5(n)	
<b>Konietlica łąkowa</b> <i>Trisetum</i> <i>flavescens</i> (L.) P. Beauv.	70 (a)		75	3,0	1,0 (f)	0,3	0,3				0 (h)	0 (j) (k)	2(n)	
<b>Kostrzewa</b> <b>czzerwona</b> <i>Festuca rubra</i> L.	75 (a)		90	1,5	1,0	0,5	0,3				0	0 (j) (k)	5(n)	
<b>Kostrzewa</b> <b>nitkowata</b> <i>Festuca filiformis</i> Poirr.	75 (a)		85	2,0	1,0	0,5	0,3				0	0 (j) (k)	5(n)	
<b>Kostrzewa owcza</b> <i>Festuca ovina</i> L.	75 (a)		85	2,0	1,0	0,5	0,3				0	0 (j) (k)	5(n)	

<b>Kostrzewa szczeciniasta</b> <i>Festuca trachyphylla</i> (Hack.) Krajina	75 (a)		85	2,0	1,0	0,5	0,3				0	0 (j) (k)	5(m)	
<b>Kostrzewa trzcinowa</b> <i>Festuca arundinacea</i> Schreber	80 (a)		95	1,5	1,0	0,5	0,3				0	0 (j) (k)	5(m)	
<b>Kupkówka pospolita</b> <i>Dactylis glomerata</i> L.	80 (a)		90	1,5	1,0	0,3	0,3				0	0 (j) (k)	5(m)	
<b>Mietlica biaława</b> <i>Agrostis gigantea</i> Roth	80 (a)		90	2,0	1,0	0,3	0,3				0	0 (j) (k)	2(m)	
<b>Mietlica pospolita</b> <i>Agrostis capillaris</i> L.	75 (a)		90	2,0	1,0	0,3	0,3				0	0 (j) (k)	2(m)	
<b>Mietlica psia</b> <i>Agrostis canina</i> L.	75 (a)		90	2,0	1,0	0,3	0,3				0	0 (j) (k)	2(m)	
<b>Mietlica rozłogowa</b> <i>Agrostis stolonifera</i> L.	75 (a)		90	2,0	1,0	0,3	0,3				0	0 (j) (k)	2(m)	

<b>Mozga Hardinga</b> <i>Phalaris aquatica</i> L.	75 (a)		96	1,5	1,0	0,3	0,3	0,3				0	0 (j) (k)	5	
<b>Rajgras wyniosły</b> (rajgras francuski) <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P. Beauv. ex J. Presl & C. Presl	75 (a)		90	3,0	1,0 (f)	0,5	0,3	0,3				0 (g)	0 (j) (k)	5 (n)	
<b>Stoklosa alaskańska</b> <i>Bromus sitchensis</i> Trin.	75 (a)		97	1,5	1,0	0,5	0,3	0,3				0 (g)	0 (j) (k)	10(n)	
<b>Stoklosa uniolowata</b> <i>Bromus catharticus</i> Vahl	75 (a)		97	1,5	1,0	0,5	0,3	0,3				0 (g)	0 (j) (k)	10(n)	
<b>Tymotka kolankowata</b> <i>Phleum nodosum</i> L.	80 (a)		96	1,5	1,0	0,3	0,3	0,3				0	0 (k)	5	
<b>Tymotka łąkowa</b> <i>Phleum pratense</i> L.	80 (a)		96	1,5	1,0	0,3	0,3	0,3				0	0 (k)	5	
<b>Wiechlina błotna</b> <i>Poa palustris</i> L.	75 (a)		85	2,0 (c)	1,0 (c)	0,3	0,3	0,3				0	0 (j) (k)	2(n)	

Wiechlina gajowa <i>Poa nemoralis</i> L.	75 (a)		85	2,0 (c)	1,0 (c)	0,3	0,3					0	0 (j) (k)	2(n)	
Wiechlina łąkowa <i>Poa pratensis</i> L.	75 (a)		85	2,0 (c)	1,0 (c)	0,3	0,3					0	0 (j) (k)	2(n)	
Wiechlina roczna <i>Poa annua</i> L.	75 (a)		85	2,0 (c)	1,0 (c)	0,3	0,3					0	0 (j) (k)	5 (n)	
Wiechlina zwyczajna <i>Poa trivialis</i> L.	75 (a)		85	2,0 (c)	1,0 (c)	0,3	0,3					0	0 (j) (k)	2(n)	
Wyczyntec łąkowy <i>Alopecurus pratensis</i> L.	70 (a)		75	2,5	1,0 (f)	0,3	0,3					0	0 (j) (k)	5 (n)	
Życica mieszkańcowa (rajgras oldenburski) <i>Lolium x hybridum Hausskn</i>	75 (a)		96	1,5	1,0	0,5	0,3					0	0 (j) (k)	5(n)	
Życica trwała (rajgras angielski) <i>Lolium perenne</i> L.	80 (a)		96	1,5	1,0	0,5	0,3					0	0 (j) (k)	5(n)	
Życica wielokwiatowa (rajgras włoski) <i>Lolium multiflorum Lam.</i>	75 (a)		96	1,5	1,0	0,5	0,3					0	0 (j) (k)	5(n)	



INNE GATUNKI														
<b>Babka lancetowata</b> <i>Plantago lanceolata</i> L.	75	85	1,5									0 (i)	0 (j) (k)	10
<b>Brukiew pastewna</b> <i>Brassica napus</i> L. var. <i>napobrassica</i> (L.) Rchb.	80 (a)	98	1,0	0,5		0,3		0,3				0	0 (j) (k)	5
<b>Facelia białkitna</b> <i>Phacelia tanacetifolia</i> Benth.	80 (a)	96	1,0	0,5								0	0 (j) (k)	
<b>Kapusta pastewna</b> <i>Brassica oleracea</i> L. convar. <i>acephala</i> (D.C.) Alef. var. <i>medullosa</i>	75 (a)	98	1,0	0,5		0,3		0,3				0	0 (j) (k)	10
<b>Rzodkiew oleista</b> <i>Raphanus sativus</i> L. var. <i>oleiformis</i> Pers.	80 (a)	97	1,0	0,5		0,3		0,3				0	0 (j)	5

Objaśnienia do tabeli 6 i 7:

(a) Wszystkie świeże, zdrowe nasiona, które nie skielkowały po zastosowaniu zabiegów wstępnych, uznaje się jako nasiona skielkowane.

(b) Nasiona twarde uznaje się za nasiona zdolne do kiełkowania w liczbie nie większej jednak, niż podano w kolumnie 3 tabeli 6 i 7.

- (c) Nasion innych gatunków *Poa spp.*, których łączna zawartość nie jest większa niż 0,8% wagowych, nie traktuje się jako zanieczyszczenie.
- (d) Nasion *Trifolium pratense*, których zawartość nie jest większa niż 1% wagowy, nie traktuje się jako zanieczyszczenie.
- (e) Nasiona gatunków: *Lupinus albus*, *Lupinus angustifolius*, *Lupinus luteus*, *Pisum sativum*, *Vicia faba*, *Vicia spp.*, których łączna zawartość oznaczona w próbie materiału siewnego jednego z tych gatunków nie jest większa niż 0,5% wagowych, nie traktuje się jako zanieczyszczenie.
- (f) Zawartości procentowej nasion jednego gatunku nie stosuje się do nasion gatunków *Poa spp.*
- (g) Dopuszczalnej łącznej zawartości dwóch ziarniaków *Avena fatua* i *Avena sterilis* w próbie o masie określonej w kolumnie 4 tabeli 1 nie uznaje się za zanieczyszczenie, jeżeli druga próba o tej samej masie jest wolna od ziarniaków tych gatunków.
- (h) Jeżeli w badanej próbie stwierdzono obecność nasienia *Avena fatua* i *Avena sterilis*, to nie uważa się go za zanieczyszczenie, o ile w drugiej próbie o dwukrotnie większej masie nie stwierdzono obecności nasion tych gatunków.
- (i) Nie określa się obecności nasion *Avena fatua* i *Avena sterilis*, jeżeli nie ma wątpliwości, że oceniany materiał siewny jest wolny od nasion tych gatunków.
- (j) Nie określa się obecności nasion *Cuscuta spp.*, jeżeli nie ma wątpliwości, że oceniany materiał siewny jest wolny od nasion tych gatunków.
- (k) Jeżeli w badanej próbie stwierdzono obecność jednego nasienia *Cuscuta spp.*, to nie uważa się go za zanieczyszczenie, o ile w drugiej próbie o takiej samej masie nie stwierdzono obecności nasion *Cuscuta spp.*
- (l) Oznaczenie obecności nasion *Cuscuta spp.* wykonuje się na próbie o dwukrotnie większej masie niż określona w kolumnie 4 tabeli 5.
- (m) Jeżeli w badanej próbie stwierdzono obecność jednego nasienia *Cuscuta spp.*, to nie uważa się go za zanieczyszczenie, o ile w drugiej próbie o dwukrotnie większej masie nie stwierdzono obecności nasion *Cuscuta spp.*
- (n) Nie określa się obecności nasion gatunków *Rumex inrych* niż *Rumex acetosella* i *Rumex maritimus*, jeżeli nie ma wątpliwości, że oceniany materiał siewny jest wolny od nasion tych gatunków.
- (o) Procent liczbowy nasion tubinu o innym zabarwieniu nie powinien przekraczać:
- w materiale siewnym tubinu gorzkiego - 2,
  - w materiale siewnym tubinów innych niż gorzki - 1.
- (p) Procent liczbowy nasion tubinów gorzkich w odmianach innych niż tubin gorzki nie powinien przekraczać 1.
- (r) Nasion gatunków *Poa spp.*, łącznie do 80 sztuk, nie uważa się za zanieczyszczenie.
- (s) Nie dotyczy nasion gatunków *Poa spp.*, o ile łączna liczba nasion w badanej próbie gatunków *Poa spp.* innych niż oceniany nie przekracza 500 sztuk.
- (t) Liczby stwierdzonych nasion gatunków *Poa spp.* łącznie nie więcej niż 20 sztuk nasion nie traktuje się jako zanieczyszczenie.
- (u) Nie określa się obecności nasion gatunków *Meililotus spp.*, jeżeli nie ma wątpliwości, że oceniany materiał siewny jest wolny od nasion tych gatunków.
- (w) Jeżeli w badanej próbie stwierdzono obecność jednego nasiona *Meililotus spp.*, to nie uważa się go za zanieczyszczenie, o ile w drugiej próbie o dwukrotnie większej masie nie stwierdzono obecności nasion *Meililotus spp.*
- (v) Procent liczbowy nasion tubinów gorzkich w odmianach innych niż tubin gorzki nie powinien przekraczać 2,5%.

Tabela 8

**Występowanie RNQP na materiale siewnym i jego odpowiednich kategoriach jest zgodne z następującymi wymogami określonymi poniżej:**

RNQP lub objawy wywołane przez RNQP	Gatunek	Poziom porażenia dla elitarnego materiału siewnego	Poziom porażenia dla kwalifikowanego materiału siewnego
<i>Clavibacter michiganensis</i> ssp. <i>insidiosus</i> (McCulloch 1925) Davis et al. [CORBIN]	<i>Medicago sativa</i> L. Lucerna siewna	0%	0%
<i>Ditylenchus dipsaci</i> (Kuehn) Filipjev [DITYDI]	<i>Medicago sativa</i> L. Lucerna siewna	0%	0%

**Wymagania jakościowe dla materiału siewnego roślin pastewnych kategorii handlowy**

Wymagania dla materiału siewnego kategorii handlowy roślin pastewnych są takie jak dla materiału siewnego kategorii kwalifikowany, z uwzględnieniem:

- 1) w kolumnach 5 i 6 tabeli 7 dopuszczalnej zawartości zwiększonej o 1 punkt procentowy;

- 2) w materiale siewnym *Poa annua* dopuszczalnej zawartości nasion innych gatunków *Poa* spp. zwiększonej do 10% wagowych;
- 3) w materiale siewnym gatunków *Poa* spp., z wyjątkiem *Poa annua*, dopuszczalnej zawartości nasion gatunków *Poa* zwiększonej się do 3% wagowych;
- 4) w materiale siewnym *Hedysarum coronarium* dopuszczalnej zawartości nasion *Melilotus* spp. zwiększonej do 1% wagowego;
- 5) dla materiału siewnego *Lotus corniculatus* zawartości nasion gatunków *Melilotus* spp.;
- 6) dla materiału siewnego wszystkich gatunków łubinu:
  - a) minimalnej czystości analitycznej wynoszącej 97% wagowych,
  - b) dopuszczalnego procentu liczbowego nasion innej barwy:
    - dla łubinu gorzkiego wynoszącego 4,
    - dla łubinu innego niż gorzki wynoszącego 2;
- 7) w materiale siewnym gatunków *Vicia* spp. dopuszczalnej łącznej zawartości nasion *Vicia pannonica*, *Vicia villosa*, *Vicia benghalensis* lub innych pokrewnych gatunków uprawnych, oznaczonej w próbie materiału siewnego poszczególnych gatunków, która nie powinna przekroczyć 6% wagowych;
- 8) w materiale siewnym gatunków: *Viciapannonica*, *Viciasativa*, *Viciavillosa* i *Viciabenghalensis* minimalnej czystości analitycznej wynoszącej 97% wagowych;
- 9) w materiale siewnym gatunku *Latyrus cicera* minimalnej czystości analitycznej wynoszącej 90% wagowych; maksymalna łączna zawartość nasion podobnych gatunków uprawnych wynosząca 5% wagowych, nie jest uznawana za zanieczyszczenie.

Tabela 9

**Dopuszczalna wielkość partii oraz minimalna masa prób do badań roślin  
oleistych i włóknistych**

Gatunek	Wielkość partii <sup>1)</sup>	Minimalna masa próby pobieranej z partii <sup>2), 3)</sup>	Masa próby do oznaczania określonego w kolumnach 5–11 tabel 10 i 11
	w tonach	w gramach	
1	2	3	4
<i>Arachis hypogaea</i> L. <b>Orzech ziemny</b>	30	1000	1000
<i>Brassica rapa</i> L. <i>var. silvestris</i> (Lam.) Briggs <b>Rzepak</b>	10	200	70
<i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. <b>Gorczyca sarepska</b>	10	100	40
<i>Brassica napus</i> L. ( <i>partim</i> ) <b>Rzepak</b>	10	200	100
<i>Brassica nigra</i> (L.) Koch <b>Gorczyca czarna</b>	10	100	40
<i>Cannabis sativa</i> L. <b>Konopie</b>	10	600	600
<i>Carthamus tinctorius</i> L. <b>Krokosz barwierski</b>	25	900	900
<i>Carum carvi</i> L. <b>Kminek zwyczajny</b>	10	200	80
<i>Gossypium</i> spp. <b>Bawełna</b>	25	1000	1000
<i>Helianthus annuus</i> L. <b>Słonecznik<sup>4)</sup></b>	25	1000	1000
<i>Linum usitatissimum</i> L. <b>Len zwyczajny</b>	10	300	150
<i>Papaver somniferum</i> L. <b>Mak</b>	10	50	10
<i>Sinapis alba</i> L. <b>Gorczyca biała</b>	10	400	200
<i>Glycine max</i> (L.) Merrill <b>Soja</b>	30	1000	1000

Objaśnienia:

<sup>1)</sup> Dopuszczalna wielkość partii nie może zostać przekroczona więcej niż o 5% masy podanej w tabeli.

- 2) Próbę materiału siewnego przeznaczonego do badań pod kątem zawartości organizmów genetycznie zmodyfikowanych pobiera się zgodnie z międzynarodowo uznanymi metodami; wielkość próby powinna być nie mniejsza niż 3000 sztuk nasion.
- 3) Masa próby materiału siewnego przeznaczonego do okresowej oceny w zakresie zdolności kiełkowania powinna stanowić co najmniej  $\frac{1}{4}$  podanej masy próby.
- 4) Dotyczy materiału siewnego słonecznika wytworzonego na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

Tabela 10

## Wymagania jakościowe dla nasion kategorii elitarne

Gatunek	Minimalna zdolność kiełkowania % nasion czystych	Czystość nasion		Maksymalna zawartość nasion innych gatunków roślin w próbie o masie określonej w kolumnie 4 tabeli 1							Maksymalna zawartość nasion Orobanche spp.	
		minimalna czystość analityczna	maksymalna zawartość nasion obcych gatunków	inne gatunki roślin łącznie, w tym kolumny 6-11	Avena fatua, Avena sterilis	Cuscuta spp.	Raphanus raphanistrum	Rumex spp. inne niż Rumex acetosella	Alopecurus myosuroides	Lolium remotum		
												sztuk nasion w próbie o masie określonej w kolumnie 4 tabeli 1
% wagowy		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	2											
<i>Arachis hypogaea</i> Orzech ziemny	70	99	-	5	0	0 (b)						
<i>Brassica</i> spp. Rzepak, rzepik oraz gorczyca czarna i sarepska	85	98	0,3	-	0	0 (b) (c)	10	2				
<i>Cannabis sativa</i> Konopie siewne	75	98	-	30 (a)	0	0 (b)					(d)	
<i>Carthamus trictorius</i> Krokoz barwierski	75	98	-	5	0	0 (b)					(d)	
<i>Carum carvi</i> Kminek zwyczajny	70	97	-	25 (a)	0	0 (b) (c)	10		3			

<i>Gossypium</i> spp. <b>Bawełna</b>	80	98	-	15	0	0 (b)						
<i>Helianthus annuus</i> <b>Stonecznik</b>	85	98	-	5	0	0 (b)						
<i>Linum</i> <i>usitatissimum</i> <b>Len zwyczajny</b>	92	99	-	15	0	0 (b) (c)	4	2				
odmiany oleiste	85	99	-	15	0	0 (b) (c)	4	2				
<i>Papaver somniferum</i> <b>Mak lekarski</b>	80	98	-	25 (a)	0	0 (b) (c)						
<i>Sinapis alba</i> <b>Gorczyca biała</b>	85	98	0,3	-	0	0 (b) (c)	10	2				
<i>Glycine max</i> <b>Soja</b>	80	98	-	5	0	0 (b)						





<i>Helianthus annuus</i> <b>Ślonecznik</b>		85	98	-	5	0	0 (b)						
<i>Linum usitatissimum</i> <b>Len</b> zwyczajny	odmiany włókniste	92	99	-	15	0	0 (b) (c)		4		2		
	odmiany oleiste	85	99	-	15	0	0 (b) (c)		4		2		
<i>Papaver somniferum</i> <b>Mak lekarski</b>		80	98	-	25 (a)	0	0 (b) (c)						
<i>Sinapis alba</i> <b>Gorzycza biała</b>		85	98	0,3	-	0	0 (b) (c)	10	5				
<i>Glycine max</i> <b>Soja</b>		80	98	-	5	0	0 (b)						

Objaśnienia do tabeli 9 i 10:

- (a) Nie określa się całkowitej zawartości nasion innych gatunków, jeżeli nie ma wątpliwości, że oceniany materiał siewny nie jest zanieczyszczony nasionami innych gatunków w ilości przekraczającej wartości podane w kolumnie 5.
- (b) Nie określa się obecności nasion *Cuscuta* spp., jeżeli nie ma wątpliwości, że oceniany materiał jest wolny od nasion tych gatunków.
- (c) Jeżeli w badanej próbie stwierdzono obecność jednego nasienia *Cuscuta* spp. to nie uważa się go za zanieczyszczenie, o ile w drugiej próbie o takiej samej masie nie stwierdzono obecności nasion *Cuscuta* spp.
- (d) Jeżeli w badanej próbie o masie 100 gramów stwierdzono obecność jednego nasienia *Orobanchae* spp., to nie uważa się go za zanieczyszczenie, o ile w drugiej próbie o masie 200 gramów nie stwierdzono obecności nasion *Orobanchae* spp.

Tabela 12

Występowanie RNQP na materiale siewnym i jego odpowiednich kategoriach jest zgodne z następującymi wymogami określonymi poniżej:

Grzyby i organizmy grzybobodobne			
RNQP lub objawy wywołane przez RNQP	Gatunek	Poziom porażenia elitarnego materiału siewnego	Poziom porażenia dla kwalifikowanego materiału siewnego
<i>Alternaria linicola</i> L. Groves & Skolko [ALTELI]	<i>Linum usitatissimum</i> Len zwyczajny	5 %  5 % porażenia <i>Alternaria linicola</i> , <i>Boeremia exigua</i> var. <i>linicola</i> , <i>Colletotrichum lini</i> i <i>Fusarium</i> spp	5 %  5 % porażenia <i>Alternaria linicola</i> , <i>Boeremia exigua</i> var. <i>linicola</i> , <i>Colletotrichum lini</i> i <i>Fusarium</i> spp
<i>Boeremia exigua</i> var. <i>linicola</i> (Naumov & Vassiljevsky) Aveskamp, Gruyter & Verkey [PHOMEL]	<i>Linum usitatissimum</i> L. – Len zwyczajny – odmiany włókniste	1 %  5 % porażenia <i>Alternaria linicola</i> , <i>Boeremia exigua</i> var. <i>linicola</i> , <i>Colletotrichum lini</i> i <i>Fusarium</i> spp	1 %  5 % porażenia <i>Alternaria linicola</i> , <i>Boeremia exigua</i> var. <i>linicola</i> , <i>Colletotrichum lini</i> i <i>Fusarium</i> spp
<i>Boeremia exigua</i> var. <i>linicola</i> (Naumov & Vassiljevsky) Aveskamp, Gruyter & Verkey [PHOMEL]	<i>Linum usitatissimum</i> L. – Len zwyczajny – odmiany oleiste	5 %  5 % porażenia <i>Alternaria linicola</i> , <i>Boeremia exigua</i> var. <i>linicola</i> , <i>Colletotrichum lini</i> i <i>Fusarium</i> spp	5 %  5 % porażenia <i>Alternaria linicola</i> , <i>Boeremia exigua</i> var. <i>linicola</i> , <i>Colletotrichum lini</i> i <i>Fusarium</i> spp
<i>Botrytis cinerea</i> de Bary [BOTRCI]	<i>Helianthus annuus</i> L., Słonecznik <i>Linum usitatissimum</i> L. Len zwyczajny	5%	5%
<i>Colletotrichum lini</i> Westerdijk [COLLLI]	<i>Linum usitatissimum</i> L. Len zwyczajny	5 %  5 % porażenia <i>Alternaria linicola</i> , <i>Boeremia exigua</i> var. <i>linicola</i> , <i>Colletotrichum lini</i> i <i>Fusarium</i> spp	5 %  5 % porażenia <i>Alternaria linicola</i> , <i>Boeremia exigua</i> var. <i>linicola</i> , <i>Colletotrichum lini</i> i <i>Fusarium</i> spp

<i>Diaporthe caulivora</i> (Athow & Caldwell) J.M. Santos, Vrandečić & A.J.L. Phillips [DIAPPC]	<i>Glycine max</i> (L.) Merr <b>Soja</b>	15 % w przypadku zakażeń kompleksem <i>Phomopsis</i>	15 % w przypadku zakażeń kompleksem <i>Phomopsis</i>	15 % w przypadku zakażeń kompleksem <i>Phomopsis</i>
<i>Diaporthe phaseolorum</i> var. sojae Lehman [DIAPPS] <i>Fusarium</i> (anamorfa) Link [1FUSAG]  inne niż <i>Fusarium</i> <i>oxysporum</i> f. sp. <i>albedinis</i> (Kill. & Maire) W.L. Gordon [FUSAAL] i <i>Fusarium</i> <i>circinatum</i> Nirenberg & O'Donnell [GIBBCI]	<i>Linum usitatissimum</i> L <b>Len zwyczajny</b>	5 %  5 % porażenia <i>Alternaria linicola</i> , <i>Boeremia exigua</i> var. <i>linicola</i> , <i>Colletotrichum lini</i> i <i>Fusarium</i> spp	5 %  5 % porażenia <i>Alternaria linicola</i> , <i>Boeremia exigua</i> var. <i>linicola</i> , <i>Colletotrichum lini</i> i <i>Fusarium</i> spp	5 %  5 % porażenia <i>Alternaria linicola</i> , <i>Boeremia exigua</i> var. <i>linicola</i> , <i>Colletotrichum lini</i> i <i>Fusarium</i> spp
<i>Plasmopara halstedii</i> (Farlow) Berlese & de Toni [PLASHA]	<i>Helianthus annuus</i> L. <b>Stonecznik</b>	0 %	0 %	0 %
<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> (Libert) de Bary [SCLESC]	<i>Brassica rapa</i> L. var. <i>silvestris</i> (Lam.) Briggs, <b>Rzepak</b>	Nie więcej niż 5 sklerocjów w badaniu laboratoryjnym reprezentatywnej próby każdej partii materiału siewnego, o masie określonej w kolumnie 4 tabeli 9	Nie więcej niż 5 sklerocjów lub ich fragmentów wykrytych w badaniu laboratoryjnym reprezentatywnej próby każdej partii materiału siewnego, o masie określonej w kolumnie 4 tabeli 9	Nie więcej niż 5 sklerocjów lub ich fragmentów wykrytych w badaniu laboratoryjnym reprezentatywnej próby każdej partii materiału siewnego, o masie określonej w kolumnie 4 tabeli 8
<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> (Libert) de Bary [SCLESC]	<i>Brassica napus</i> L. (partim), Rzepak <i>Helianthus annuus</i> L. Stonecznik	Nie więcej niż 10 sklerocjów lub ich fragmentów wykrytych w badaniu laboratoryjnym reprezentatywnej próby każdej partii materiału siewnego, o masie określonej w kolumnie 4 tabeli 9	Nie więcej niż 10 sklerocjów lub ich fragmentów wykrytych w badaniu laboratoryjnym reprezentatywnej próby każdej partii materiału siewnego, o masie określonej w kolumnie 4 tabeli 9	Nie więcej niż 10 sklerocjów lub ich fragmentów wykrytych w badaniu laboratoryjnym reprezentatywnej próby każdej partii materiału siewnego, o masie określonej w kolumnie 4 tabeli 9

<p><i>Sclerotinia sclerotiorum</i> (Libert) de Bary [SCLESC]</p>	<p><i>Sinapis alba</i> L. Gorzycza biała</p>	<p>Nie więcej niż 5 sklerocjów lub ich fragmentów wykrytych w badaniu laboratoryjnym reprezentatywnej próby każdej partii materiału siewnego, o masie określonej w kolumnie 4 tabeli 9</p>	<p>Nie więcej niż 5 sklerocjów lub ich fragmentów wykrytych w badaniu laboratoryjnym reprezentatywnej próby każdej partii materiału siewnego, o masie określonej w kolumnie 4 tabeli 9</p>
--	--	--	--

**Wymagania jakościowe dla materiału siewnego buraka:**

- 1) dopuszczalna wielkość partii nasion buraków cukrowych i pastewnych wynosi – **20 ton**;
- 2) wielkość partii nie może przekraczać masy określonej w pkt 1 więcej niż o **5%**;
- 3) masa próby pobieranej do oceny laboratoryjnej wynosi nie mniej niż – **500 g**;
- 4) masa próby przeznaczonej do okresowej oceny w zakresie zdolności kiełkowania wynosi nie mniej niż – **50 g**;
- 5) próbę materiału siewnego przeznaczonego do badań pod kątem zawartości organizmów genetycznie zmodyfikowanych pobiera się zgodnie z międzynarodowo uznaną metodą; wielkość próby powinna być nie mniejsza niż 3000 sztuk nasion;
- 6) materiał siewny buraka powinien być praktycznie wolny od organizmów szkodliwych mających wpływ na jakość oraz wolny od szkodników magazynowych.

Tabela 13

## Szczegółowe wymagania dla oceny laboratoryjnej nasion buraków

Gatunek	Kategoria i rodzaj materiału siewnego	Minimalna zdolność kiełkowania	Minimalna czystość analityczna	Maksymalna wilgotność
		% liczbowy <sup>1)</sup>	% wagowy <sup>2)</sup>	
Burak cukrowy <i>Beta vulgaris</i>	nasiona jednokiełkowe	80	97	15
	nasiona do siewu punktowego	75	97	15
	nasiona wielokiełkowe odmian, w których udział diploidów jest większy niż 85%	73	97	15
	pozostałe nasiona	68	97	15
Burak pastewny <i>Beta vulgaris</i>	nasiona jednokiełkowe			
	nasiona do siewu punktowego	73	97	15
	nasiona wielokiełkowe odmian, w których udział diploidów jest większy niż 85%			
	pozostałe nasiona	68	97	15

Objaśnienia:

<sup>1)</sup> Dotyczy kłębów inkrustowanych lub otoczkowych oraz kłębów przed wykonaniem tego zabiegu.

<sup>2)</sup> Nie dotyczy kłębów inkrustowanych lub otoczkowych.

### Wymagania dla nasion jednokiełkowych oraz nasion do siewu punktowego:

- 1) za nasiona jednokiełkowe uznaje się kłębki buraków, których:
  - a) nie mniej niż **90%** kiełkujących kłębków daje pojedyncze siewki,
  - b) nie więcej niż **5%** kiełkujących kłębków daje trzy siewki lub więcej;

- 2) za nasiona buraka cukrowego do siewu punktowego uznaje się kłębki, których:
  - a) nie mniej niż **70%** kielkujących kłębków daje pojedyncze siewki,
  - b) nie więcej niż **5%** kielkujących kłębków daje trzy siewki lub więcej;
- 3) za nasiona buraka pastewnego do siewu punktowego uznaje się kłębki, których:
  - a) w przypadku odmian, w których procent diploidów przekracza **85%**, nie mniej niż **58%** kielkujących kłębków daje pojedyncze siewki,
  - b) nie mniej niż **63%** kielkujących kłębków daje pojedyncze siewki,
  - c) nie więcej niż **5%** kielkujących kłębków daje trzy siewki lub więcej.

#### **Wymagania dla materiału siewnego buraków:**

- 1) zawartość nasion innych gatunków w próbie nie może przekroczyć – **0,3% wagowego**;
- 2) ilość zanieczyszczeń w próbie nie może przekraczać:
  - a) dla nasion elitarnych – **1,0% wagowego**,
  - b) dla nasion kwalifikowanych – **0,5% wagowego**,
  - c) dla nasion przeznaczonych na obszary uznane jako wolne od rizomanii, dla obu kategorii – **0,5% wagowego**;
- 3) w przypadku nasion powlekanych, w szczególności inkrustowanych lub otoczkowych, oznaczeń jakościowych dokonuje się na próbach pobieranych z nasion przygotowanych do procesu powlekania, to jest nasion obtuszonych lub szlifowanych.



SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE JAKOŚCI ORAZ DOPUSZCZALNA WIELKOŚĆ PARTII  
W OBRODZIE DLA MATERIAŁU SIEWNEGO ROŚLIN WARZYWNYCH

Tabela 1

**Wielkość partii nasion oraz masa próby do oceny laboratoryjnej**

Gatunki	Wielkość partii <sup>1)</sup>	Minimalna masa <sup>2), 3)</sup> próby
	w tonach	w gramach
1	2	3
<i>Allium cepa</i> L. – grupa <i>Cepa</i> <b>Cebula, w tym Echalion</b>	10	25
<i>Allium cepa</i> L. – grupa <i>Aggregatum</i> <b>Szalotka</b>	10	25
<i>Allium fistulosum</i> L. <b>Cebula siedmiolatka (czosnek dęty)</b>	10	15
<i>Allium sativum</i> L. <b>Czosnek pospolity</b>	10	20
<i>Allium schoenoprasum</i> L. <b>Szczypiorek</b>	10	15
<i>Allium porrum</i> L. <b>Por</b>	10	20
<i>Anthriscus cerefolium</i> (L.) Hoffm. <b>Trybuła ogrodowa</b>	10	20
<i>Apium graveolens</i> L. <b>Seler naciowy</b>	10	5
<i>Apium graveolens</i> L. <b>Seler korzeniowy</b>	10	5
<i>Asparagus officinalis</i> L. <b>Szparag</b>	10	100
<i>Beta vulgaris</i> L. <b>Burak liściowy i ćwikłowy</b>	20	100
<i>Brassica oleracea</i> L. <b>Kapustne, oprócz kapusty pekińskiej</b>	10	25
<i>Brassica rapa</i> L. <b>Kapusta pekińska</b>	10	20
<i>Brassica rapa</i> L. var. <i>Rapa</i> <b>Rzepa</b>	10	20

<i>Capsicum annuum</i> L. <b>Papryka</b>	10	40
<i>Cichorium intybus (partim)</i> L. <b>Cykoria liściowa</b>	10	15
<i>Cichorium intybus (partim)</i> L. <b>Cykoria korzeniowa</b>	10	50
<i>Cichorium endivia</i> L. <b>Endywia</b>	10	15
<i>Citrullus lanatus (Thunb.) Matsum. et Nakai</i> <b>Kawon (arbuz)</b>	20	250
<i>Cucumis melo</i> L. <b>Melon</b>	20	100
<i>Cucumis sativus</i> L. <b>Ogórek</b>	10	25
<i>Cucurbita maxima Duchesne</i> <b>Dynia olbrzymia</b>	20	250
<i>Cucurbita pepo</i> L. <b>Dynia zwyczajna</b>	20	150
<i>Cynara cardunculus</i> L. <b>Karczoch hiszpański (kard) i karczoch zwyczajny</b>	10	50
<i>Daucus carota</i> L. <b>Marchew</b>	10	10
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill. <b>Koper włoski (fenkuł)</b>	10	25
<i>Lactuca sativa</i> L. <b>Salata</b>	10	10
<i>Solanum lycopersicum</i> L. <b>Pomidor</b>	10	20
<i>Petroselinum crispum (Mill.) Neman ex A.W. Hill</i> <b>Pietruszka</b>	10	10
<i>Phaseolus coccineus</i> L. <b>Fasola wielokwiatowa</b>	30	1000
<i>Phaseolus vulgaris</i> L. <b>Fasola zwykła karłowa i tyczna</b>	30	700
<i>Pisum sativum</i> L. (partim) <b>Groch siewny (wyłącznie cukrowy i łuskowy)</b>	30	500
<i>Raphanus sativus</i> L. <b>Rzodkiew i rzodkiewka</b>	10	50
<i>Rheum rhabarbarum</i> L. <b>Rabarbar</b>	10	135

<i>Scorzonera hispanica</i> L. <b>Skorzonera (węży mord)</b>	10	30
<i>Solanum melongena</i> L. <b>Oberżyna</b>	10	20
<i>Spinacia oleracea</i> L. <b>Szpinak</b>	10	75
<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr. <b>Roszponka warzywna</b>	10	20
<i>Vicia faba</i> L. (partim) <b>Bób</b>	30	1000
<i>Zea mays</i> L. (partim) <b>Kukurydza cukrowa</b>	20	1000
<i>Zea mays</i> L. (partim) <b>Kukurydza pękająca</b>	20	1000

Objaśnienia:

- 1) Wielkość partii nie może zostać przekroczona więcej niż o 5% masy określonej w kolumnie 2.
- 2) W przypadku odmian mieszańcowych roślin warzywnych, minimalna masa próby może być zmniejszona do 1/4 podanej masy próby, jednakże próba powinna mieć masę nie mniejszą niż 5 g i zawierać co najmniej 400 nasion.
- 3) Masa próby materiału siewnego przeznaczonego do okresowej oceny zdolności kiełkowania powinna stanowić co najmniej 1/4 podanej masy próby.

Tabela 2

### Wymagania jakościowe dla nasion roślin warzywnych wszystkich kategorii

Gatunki	Minimalna czystość analityczna	Maksymalna zawartość nasion innych gatunków	Minimalna zdolność kiełkowania
	% wagowy		% liczbowy
1	2	3	4
<i>Allium cepa</i> L. – grupa <i>Cepa</i> <b>Cebula, w tym Echalion</b>	97	0,5	70
<i>Allium cepa</i> L. – grupa <i>Aggregatum</i> <b>Szalotka</b>	97	0,5	70
<i>Allium fistulosum</i> L. <b>Cebula siedmiolatka (czosnek dęty)</b>	97	0,5	65
<i>Allium sativum</i> L. <b>Czosnek pospolity</b>	97	0,5	65
<i>Allium schoenoprasum</i> L. <b>Szczypiorek</b>	97	0,5	65
<i>Allium porrum</i> L. <b>Por</b>	97	0,5	70

<i>Anthriscus cerefolium</i> (L.) Hoffm. <b>Trybuła ogrodowa</b>	96	1,0	70
<i>Apium graveolens</i> L. <b>Seler naciowy</b>	97	1,0	70
<i>Apium graveolens</i> L. <b>Seler korzeniowy</b>	97	1,0	70
<i>Asparagus officinalis</i> L. <b>Szparag</b>	96	0,5	70
<i>Beta vulgaris</i> L. <b>Burak liściowy i ćwikłowy</b>	97	0,5	50 (do liczby kłębków)
<i>Brassica oleracea</i> L. <b>Kapustne, oprócz kalafiora</b>	97	1,0	75
<i>Brassica oleracea</i> L. <b>Kalafior</b>	97	1,0	70
<i>Brassica rapa</i> L. <b>Kapusta pekińska</b>	97	1,0	75
<i>Brassica rapa</i> L. <b>Rzepa</b>	97	1,0	70
<i>Capsicum annuum</i> L. <b>Papryka</b>	97	1,0	70
<i>Cichorium intybus</i> (partim) L. <b>Cykoria liściowa</b>	97	1,0	70
<i>Cichorium intybus</i> (partim) L. <b>Cykoria korzeniowa</b>	97	1,0	70
<i>Cichorium endivia</i> L. <b>Endywia</b>	97	1,0	70
<i>Citrullus lanatus</i> (Thunb.) Matsum. et Nakai <b>Kawon (arbuz)</b>	97	1,0	70
<i>Cucumis melo</i> L. <b>Melon</b>	97	1,0	70
<i>Cucumis sativus</i> L. <b>Ogórek</b>	98	0,1	80
<i>Cucurbita maxima</i> Duchesne <b>Dynia olbrzymia</b>	98	0,1	80
<i>Cucurbita pepo</i> L. <b>Dynia zwyczajna</b>	98	0,1	75
<i>Cynara cardunculus</i> L. <b>Karczoch hiszpański (kard) i karczoch zwyczajny</b>	96	0,5	65

<i>Daucus carota</i> L. <b>Marchew</b>	<b>95</b>	<b>1,0</b>	<b>65</b>
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill. <b>Koper włoski (fenkuł)</b>	<b>96</b>	<b>1,0</b>	<b>70</b>
<i>Lactuca sativa</i> L. <b>Salata</b>	<b>95</b>	<b>0,5</b>	<b>75</b>
<i>Solanum lycopersicum</i> L. <b>Pomidor</b>	<b>97</b>	<b>0,5</b>	<b>75</b>
<i>Petroselinum crispum</i> (Mill.) Neman ex A.W. Hill <b>Pietruszka</b>	<b>97</b>	<b>1,0</b>	<b>65</b>
<i>Phaseolus coccineus</i> L. <b>Fasola wielokwiatowa</b>	<b>98</b>	<b>0,1</b>	<b>80</b>
<i>Phaseolus vulgaris</i> L. <b>Fasola zwykła karłowa i tyczna</b>	<b>98</b>	<b>0,1</b>	<b>75</b>
<i>Pisum sativum</i> L. (partim) <b>Groch siewny (wyłącznie cukrowy i łuskowy)</b>	<b>98</b>	<b>0,1</b>	<b>80</b>
<i>Raphanus sativus</i> L. <b>Rzodkiew i rzodkiewka</b>	<b>97</b>	<b>1,0</b>	<b>70</b>
<i>Rheum rhabarbarum</i> L. <b>Rabarbar</b>	<b>97</b>	<b>0,5</b>	<b>70</b>
<i>Scorzonera hispanica</i> L. <b>Skorzonera (węży mord)</b>	<b>95</b>	<b>1,0</b>	<b>70</b>
<i>Solanum melongena</i> L. <b>Oberżyna</b>	<b>96</b>	<b>0,5</b>	<b>65</b>
<i>Spinacia oleracea</i> L. <b>Szpinak</b>	<b>97</b>	<b>1,0</b>	<b>75</b>
<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr. <b>Roszonka warzywna</b>	<b>95</b>	<b>1,0</b>	<b>65</b>
<i>Vicia faba</i> L. (partim) <b>Bób</b>	<b>98</b>	<b>0,1</b>	<b>80</b>
<i>Zea mays</i> L. (partim) <b>Kukurydza cukrowa<sup>1)</sup></b>	<b>98</b>	<b>0,1</b>	<b>85</b>
<i>Zea mays</i> L. (partim) <b>Kukurydza pękająca</b>	<b>98</b>	<b>0,1</b>	<b>85</b>

Objaśnienie:

<sup>1)</sup> W przypadku supersłodkich odmian kukurydzy cukrowej:

– minimalna zdolność kiełkowania wynosi 80%,

– na etykietach urzędowych i etykietach prowadzącego obrót umieszcza się napis "minimalna zdolność kiełkowania – 80%".

Tabela 3

**Wymagania dotyczące chorób i szkodników:**

Występowanie regulowanych agrofagów niekwarantannowych dla Unii (RNQP) na materiale siewnym warzyw, stwierdzonych przynajmniej na podstawie oceny wzrokowej, nie przekracza odpowiednich progów określonych w tabeli:

RNQP lub objawy wywołane przez RNQP	Gatunek	Poziom występowania RNQP na materiale siewnym warzyw
<b>Bakterie</b>		
<i>Clavibacter michiganensis</i> ssp. <i>michiganensis</i> (Smith) Davis et al. [CORBM]	<i>Solanum lycopersicum</i> L. Pomidor	0 %
<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>phaseoli</i> (Smith) Vauterin et al. [XANTPH]	<i>Phaseolus vulgaris</i> L. Fasola zwykła karłowa i tyczna	0 %
<i>Xanthomonas euvesicatoria</i> Jones et al. [XANTEU]	<i>Capsicum annuum</i> L., Papryka <i>Solanum lycopersicum</i> L. Pomidor	0 %
<i>Xanthomonas fuscans</i> subsp. <i>fuscans</i> Schaad et al. [XANTFF]	<i>Phaseolus vulgaris</i> L. Fasola zwykła karłowa i tyczna	0 %
<i>Xanthomonas gardneri</i> (ex Šutić 1957) Jones et al [XANTGA]	<i>Capsicum annuum</i> L., Papryka <i>Solanum lycopersicum</i> L. Pomidor	0 %
<i>Xanthomonas perforans</i> Jones et al. [XANTPF]	<i>Capsicum annuum</i> L., Papryka <i>Solanum lycopersicum</i> L. Pomidor	0 %
<i>Xanthomonas vesicatoria</i> (ex Doidge) Vauterin et al. [XANTVE]	<i>Capsicum annuum</i> L., Paprika <i>Solanum lycopersicum</i> L. Pomidor	0 %
<b>Owady i roztocza</b>		
RNQP lub objawy wywołane przez RNQP	Gatunek	Poziom występowania RNQP na materiale siewnym warzyw
<i>Acanthoscelides obtectus</i> (Say) [ACANOB]	<i>Phaseolus coccineus</i> L., Fasola wielokwiatowa <i>Phaseolus vulgaris</i> L. Fasola zwykła karłowa i tyczna	0 %
<i>Bruchus pisorum</i> (Linnaeus) [BRCHPI]	<i>Pisum sativum</i> L. Groch siewny (wyłącznie cukrowy i łuskowy)	0 %
<i>Bruchus rufimanus</i> Boheman [BRCHRU]	<i>Vicia faba</i> L. Bób	0 %
<b>Nicienie</b>		
<i>Ditylenchus dipsaci</i> (Kuehn) Filipjev [DITYDI]	<i>Allium cepa</i> L., Cebula, w tym Echalion <i>Allium porrum</i> L. Por	0 %
<b>Wirusy, wiroidy, choroby wirusopodobne i fitoplazmy</b>		
RNQP lub objawy wywołane przez RNQP	Gatunek	Poziom występowania RNQP na materiale siewnym warzyw
Wirus mozaiki pepino [PEPMV0]	<i>Solanum lycopersicum</i> L. Pomidor	0 %
Wiroid wrzecionowatości bulw ziemniaka [PSTVD0]	<i>Capsicum annuum</i> L., Papryka <i>Solanum lycopersicum</i> L. Pomidor	0 %