

Päivämäärä

Dnro

8.6.2010

1692/14/2010

Voimaantulo- ja voimassaoloaika

24.6.2010 - toistaiseksi

Muuttaa

Ölly- ja kuitukasvien siemenkaupasta annetun maa- ja metsätalousministeriön asetuksen (111/00) liitteet 1, 2 ja 3
Valtuutussäännökset

Siemenkauppalain (728/2000) 4 §

Vastaavat EY-säädökset

Komission direktiivi 2009/74/EY (32009L0074); EUVL N:o L 166, 27.6.2009, s.40

Maa- ja metsätalousministeriön asetus ölly- ja kuitukasvien siemenkaupasta annetun asetuksen muuttamisesta

Maa- ja metsätalousministeriön päätöksen mukaisesti
muutetaan öljy- ja kuitukasvien siemenkaupasta 24 päivänä marraskuuta 2000 annetun maa- ja metsätalousministeriön asetuksen 111/00 liite 1 sellaisena kuin se osaksi asetuksessa 43/02 ja 6/04,

muutetaan liite 2 sellaisena kuin se on osaksi asetuksessa 28/03 ja 6/04, sekä

muutetaan liite 3 seuraavasti:

Tämä asetus tulee voimaan 24 päivänä kesäkuuta 2010

Helsingissä 8 päivänä kesäkuuta 2010

Maa- ja metsätalousministeri

Sirkka-Liisa Anttila

Erityisasiantuntija

Marja Savonmäki

Tätä julkaisua on saatavissa maa- ja metsätalousministeriön tietopalvelukeskuksesta

Käyntiosoite

Mariankatu 23
00170 HELSINKI

Postiosoite

PL 30
00023 VALTIONEUVOSTO

Puhelin

09-1605 2313

SIEMENVILJELYKSELLE ASETETTAVAT VAATIMUKSET**PERUSSIEMEN JA SERTIFIOITU SIEMEN****1 Viljelmää koskevat tuotantoehdot**

1.1 Siemenviljeltävästä lajikkeesta ei viljelmällä saa olla muita viljelyksiä, joista korjataan tuleentunut siemensato. Ristipölytteisistä lajeista saa viljellä yhdellä viljelmällä vain yhtä lajiketta kustakin lajista.

1.2 Viljelystarkastuksia on tehtävä vähintään yksi kasvukauden aikana. Auringonkukan hybridilajikkeille on suoritettava vähintään kaksi viljelystarkastusta kasvukauden aikana, rypsin, rapsin ja puuvillan hybridilajikkeille kolme. Rypsin ja rapsin hybridilajikkeiden ensimmäinen viljelystarkastus tulee tehdä ennen kukintaa, toinen kukinnan alkuvaiheessa ja kolmas kukinnan loputtua. Puuvillan hybridilajikkeiden ensimmäinen viljelystarkastus tehdään kukinnan alkuvaiheessa, toinen ennen kukinnan päättymistä ja kolmas kukinnan päätyttyä sen jälkeen kun siitepölyä tuottavat vanhemmaisikasvit on tarvittaessa poistettu.

2 Esikasvirajoitukset

Alla olevan luettelon mukainen aika tulee olla kulunut siitä, kun viljelyksellä on viimeksi viljelty saman kasvilajin eri lajiketta tai saman lajikkeen aitoudeltaan tuntematonta erää:

Rypsi, rapsi*, sinapit	5 vuotta
Kumina	2 vuotta
Pellava, auringonkukka, hamppu, unikko, puuvilla, safloori, maapähkinä ja soija	1 vuosi

* Rapsihybridit on tuotettava peltolohkolla, jolla ei ole kasvatettu ristikukkaisia kasveja viiteen vuoteen.

3 Eristysetäisyydet

Viljelyksellä on noudatettava seuraavia eristysetäisyyksiä sellaisiin kasvustoihin nähden, joiden kanssa on mahdollista syntyä vierasta risteytymistä

Laji	vähimmäisetäisyys
1	2
Rypsi, lukuun ottamatta hybridejä; hamppu, lukuun ottamatta yksikotisia; kumina, sinapit, saflori, puuvilla; lukuun ottamatta hybridejä	
- perussiemen	400 m
- sertifioitu siemen	200 m
Rapsi, lukuun ottamatta hybridi	
- perussiemen	200 m
- sertifioitu siemen	100 m
Rypsin ja rapsin hybridilajikkeet	
- perussiemen	500 m
- sertifioitu siemen	300 m
Hamppu, yksikotinen	
- perussiemen	5 000 m
- sertifioitu siemen	1 000 m
Auringonkukka	
- perussiemen, hybridit	1 500 m
- perussiemen, muut kuin hybridit	750 m
- sertifioitu siemen	500 m
Puuvilla (<i>Gossypium hirsutum</i> ja/tai <i>Gossypium barbadense</i>)	
- <i>Gossypium hirsutum</i> in vanhemmaislinjojen perussiemen	100 m
- <i>Gossypium barbadense</i> n vanhemmaislinjojen perussiemen	200 m
- <i>Gossypium hirsutum</i> in lajin sisäisten hybridien sertifioitu siemen	800 m
- <i>Gossypium barbadense</i> n lajin sisäisten hybridien sertifioitu siemen	800 m
- <i>Gossypium hirsutum</i> - ja <i>Gossypium barbadense</i> - lajien välisten hybridien sertifioitu siemen	200 m
- <i>Gossypium hirsutum</i> ei-hybridien lajikkeiden ja ilman sytoplasmista hedesteriliteettiä tuotettujen lajinsisäisten hybridien sertifioitu siemen	30 m
- <i>Gossypium barbadense</i> ei-hybridien lajikkeiden ja ilman sytoplasmista hedesteriliteettiä tuotettujen lajiensisäisten hybridien sertifioitu siemen	150 m
- <i>Gossypium hirsutum</i> in ja <i>Gossypium barbadense</i> n kiinteiden lajienvälisten hybridien ja ilman lajinsisäistä sytoplasmista hedesteriliteettiä tuotettu sertifioitu siemen	150 m
- <i>Gossypium hirsutum</i> in ja <i>Gossypium barbadense</i> n lajinsisäisten, sytoplasmisen hedesteriliteetin avulla tuotettujen hybridien sertifioitu siemen	800 m

Pellavan, unikon, maapähkinän ja soijan kylvösiemenviljelys ei saa sijaita niin lähellä toista saman lajin viljelystä, että on olemassa sekoittumisvaara esimerkiksi korjuun yhteydessä.

4 Kasvuston ominaisuudet

4.1 AITOUS

Lajikkeen tunnistettavuuden ja puhtauden on oltava riittäviä. Sisäsiitoslinjojen osalta kyseisen linjan ominaisuuksien tunnistettavuuden ja puhtauden on oltava riittäviä.

Hybridilajikkeiden siementen tuotannossa tässä liitteessä olevia säännöksiä sovelletaan myös vanhemmaislinjojen ominaisuuksiin, mukaan lukien hedesteriliteetti ja hedelmällisyyden palauttaminen.

4.1.1 Rypsi ja rapsi, lukuun ottamatta hybridejä ja rehukäyttöön tarkoitettuja lajikkeita

	aitous vähintään
- perussiemen	99.9 %
- sertifioitu siemen	99.7 %

4.1.2 Rypsi ja rapsi, muut kuin hybridit, yksinomaan rehukäyttöön tarkoitettut lajikkeet, keltasinappi ja auringonkukka lukuun ottamatta niiden hybridilajikkeita ja vanhemmaislinjoja

- perussiemen	99.7 %
- sertifioitu siemen	99.0 %

4.1.3 Pellava

- perussiemen	99.7 %
- sertifioitu siemen 1. sp.	98.0 %
- sertifioitu siemen 2. sp. ja 3. sp.	97.5 %

4.1.4 Unikko

- perussiemen	99.0 %
- sertifioitu siemen	98.0 %

4.1.5 Maapähkinä

- perussiemen	99.7 %
- sertifioitu siemen	99.5 %

4.1.6 Soija

- perussiemen	99.5 %
- sertifioitu siemen	99.0 %

4.1.7 Sareptansinappi, mustasinappi, kumina, hamppu, saflori ja puuvilla, lukuun ottamatta puuvillan hybridilajikkeita

	Viljeltävästä lajikkeesta selvästi poikkeavia tyyppisiä enintään:
- perussiemen	1 kpl/30 m ²
- sertifioitu siemen	1 kpl/10 m ²

4.1.8 Hybridiauringonkukka

4.1.8.1 Sisäsiitoslinjasta tai vanhemmaislinjasta selvästi poikkeavien yksilöiden määrä enintään:

a) tuotettaessa perussiementä

1) sisäsiitoslinja (inbred lines)	0.2 %
2) yksinkertaiset hybridit (simple hybrid)	
- hedekasvit, jotka ovat varistaneet siitepölyn, kun 2 tai useammalla prosentilla emikasvista on vastaanottavia kukkia	0.2 %
- emikasvit	0.5 %

b) tuotettaessa sertifioitua siementä

1) hedekasvit, jotka ovat varistaneet siitepölyn, kun 5 tai useammalla prosentilla emikasveista on vastaanottavia kukkia	0.5 %
2) emikasvit	1.0 %

4.1.8.2 Hybridilajikkeiden siementuotannon on täytettävä seuraavat edellytykset:

a) hedekasvien on tuotettava riittävästi siitepölyä, kun emikukat kukkivat;

b) kun emikukan luotit ovat vastaanottavia, siitepölyn varistaneiden tai varistavien emikasvien osuus ei saa olla enempää kuin 0.5 %;

c) perussiementä tuotettaessa selvästi poikkeavaa tyyppiä olevien emikasvien, jotka ovat varistaneet tai varistamassa siitepölyä, kokonaismäärä ei saa ylittää 0.5 %; ja

jos liitteen 2 1.2 kohdan a alakohdan edellytys ei täyty, menetellään seuraavasti: kun tuotetaan sertifioitua siementä käyttämällä hedesteriiliä linjaa, tulee käyttää hedevanhemmistoa, jossa on yksi tai useampi hedelmällisyyden palauttajalinja, niin että ainakin kolmasosa tuloksena saatavasta hybridistä kasvatetuista kasveista tuottaa kaikin puolin tavanomaiselta vaikuttavaa siitepölyä.

4.1.9 Rypsin ja rapsin hybridit

4.1.9.1 Itseinkompatibiliteettiä käyttäen tuotetut hybridit	aitous vähintään
perussiemen, itsepölytyslinja	98.0 %
perussiemen, yksinkertainen hybridi	95.0 %
sertifioitu siemen	90.0 %

4.1.9.2 Hedesteriliteettiä käyttäen tuotetut hybridit

tuotettaessa perussiementä, itsepölytyslinja	aitous vähintään
tuotettaessa perussiementä, yksinkertainen hybridi	99.9 %
- hedevanhempi	99.9 %
- emivanhempi	99.8 %
tuotettaessa sertifioitua siementä	
- hedevanhempi	99.7 %
- emivanhempi	99.0 %

Hedesteriiliä risteytysvanhempaa käytettäessä hedesteriliteetin on oltava vähintään 99 prosenttia perussiemenen tuotannossa ja vähintään 98 prosenttia sertifioitun siemenen tuotannossa. Hedesteriliteetin aste arvioidaan tutkimalla kukista hedelmällisten ponsien puuttuminen.

4.1.10 Puuvillan hybridilajikkeet

Gossypium hirsutum ja *Gossypium barbadense* vanhemmaislinjan perussiemeniä tuottavassa kasvustossa on sekä hede- että emilinjan aitouden oltava vähintään 99.8 prosenttia, kun vähintään viidellä prosentilla

siemenkasveista on siitepölyä vastaanottavia kukkia. Siemenellisen vanhemmaislinjan hedesteriliteetin on oltava vähintään 99.9 prosenttia ja se arvioidaan tutkimalla kukista steriilit ponnet.

Gossypium hirsutum ja/tai *Gossypium barbadense* hybridilajikkeiden sertifioituja siemeniä tuottavassa kasvustossa on sekä siementä tuottavan että siitepölyä tuottavan vanhemmaislinjan aitouden oltava vähintään 99.5 prosenttia, kun vähintään viidellä prosentilla siemenkasveista on siitepölyä vastaanottavia kukkia. Siemenellisen vanhemmaislinjan hedesteriliteetin asteen on oltava vähintään 99.7 prosenttia ja se arvioidaan tutkimalla kukista steriilit ponnet.

4.2 TERVEYS

Haitallisia, siemenen käyttöarvoa alentavia tauteja sallitaan vähän.

Soijapavun kasvustossa on kiinnitettävä huomiota erityisesti *Pseudomonas syringae* pv. *glysinea*, *Diaporthe phaseolorum* var. *caulivora* ja var. *sojae*, *Phialophora gregata* ja *Phytophthora megasperma* f. sp. *glysinea* organismeihin.

4.3 PUHTAUS

Viljelykseltä on kasvukauden aikana poistettava vieraat lajit ja lajikkeet. Siemenviljelys voidaan hylätä, jos haitallisia viljelykasveja tai rikkakasveja esiintyy runsaasti.

LAJIKKEETON KAUPALLINEN SIEMEN

1 Viljelmää koskevat tuotantoehdot

1.1 Viljelmällä ei saa olla siemenviljeltävästä lajista muita viljelyksiä, joista korjataan tuleentunut siemensato.

1.2 Viljelystarkastuksia on tehtävä vähintään yksi kasvukauden aikana.

2 Eristysetäisyydet

Viljelyksellä on noudatettava seuraavia eristysetäisyyksiä sellaisiin kasvustoihin nähden, joiden kanssa on mahdollista syntyä ei-toivottua vierasta risteytystä:

Mustasinappi

200 m

3 Kasvuston ominaisuudet:

3.1 TERVEYS

Haitallisia, siemenen käyttöarvoa alentavia tauteja sallitaan vähän.

3.2 PUHTAUS

- a) Siemenviljely voidaan hylätä, jos haitallisia viljelykasveja tai rikkakasveja esiintyy runsaasti.
- b) Kasvuston on oltava lajiltaan tunnistettava eikä siinä saa esiintyä vieraita lajeja.

LIITE 2

SIEMENTAVARAN LAATUVAATIMUKSET

PERUSSIEMEN JA SERTIFIOITU SIEMEN

1. AITOUS

Siemenen tulee olla riittävän lajiketunnistettua ja -puhdasta. Aitous tarkastetaan viljelystarkastuksessa ja jälkitarkastuksessa, jotka suoritetaan liitteessä 1 vahvistettujen ehtojen mukaisesti. Hybridien jälkitarkastus suoritetaan liitteessä 2 vahvistettujen aitousvaatimusten mukaisesti. Hedesteriliteetti arvioidaan liitteessä 1 vahvistettujen ehtojen mukaisesti.

Hybridin vanhempien on virallisessa jälkitarkastuksessa täytettävä aitousvaatimukset sekä hedesteriliteetin aste jotta hybridin saa sertifioida.

1.1 Rypsin ja rapsin hybridit

1.1.1 Itseinkompatibiliteettiä käyttäen tuotetut hybridit	aitous vähintään
- perussiemen, itsepölytyslinja	98.0 %
- perussiemen, yksinkertainen hybridi	95.0 %
- sertifioitu siemen	90.0 %

1.1.2 Hedesteriliteettiä käyttäen tuotetut hybridit

- perussiemen, emilinja	aitous vähintään
- perussiemen, hedelinja	99.0 %
- sertifioitu siemen	99.9 %
	90.0 %

1.2 Hybridiauringonkukka

- perussiemen, itsepölytyslinja	aitous vähintään
- perussiemen, yksinkertainen hybridi	99.8 %
- sertifioitu siemen	99.5 %
	99.0 %

a) Kun liitteessä 1 kohdan 4.1.8.2 alakohdan d edellytys ei täyty, menetellään seuraavasti:

Kun sertifioidun siemenen tuotantoon käytetään hedesteriiliä linjaa ja hedevanhemmistoa, joka ei palauta hedesteriilin linjan hedelmällisyyttä, hedesteriilin vanhemman tuottamaan siemeneen on sekoitettava täysin hedelmällisen vanhemman tuottamaa siementä. Hedesteriilin ja fertiilin vanhemman siemenen määrän suhde ei saa ylittää kahden suhdetta yhteen.

2. ITÄVYYS kts. taulukko 1.

3. PUHTAUS kts. taulukko 1.

Lisäksi kylvösiemenen on täytettävä seuraavat vaatimukset ja ehdot:

Taulukko 1.

Kylvösiemenen on täytettävä seuraavat vaatimukset:

Laji	Itävyys (f) vähintään (% puhtaista siemenistä)	Puhtaus		Muiden kasvilajien siemeniä enintään liitteessä 3 määritellyn painoisessa näytteessä (sarake 4 muiden kasvilajien siemenet)						
		Puhtaus vähintään (% painosta)	Muiden kasvilajien siemeniä enintään (% painosta)	Muut kasvilajit (a)	<i>Avena fatua</i> , <i>Avena sterilis</i>	<i>Cuscuta</i> spp.	<i>Raphanus</i> <i>raphanist- rum</i>	<i>Rumex</i> lajit muut kuin <i>Rumex acetosella</i>	<i>Alope- curus</i> <i>myosu- roides</i>	<i>Lolium</i> <i>remotum</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Rypsi, rapsi, sareptansinappi, mustasinappi: - perussiemen - sertifioitu siemen	85 85	98 98	0.3 0.3	- -	0 0	0 (c) (d) 0 (c) (d)	10 10	2 5		
Hamppu	75	98	-	30 (e) (b)	0	0 (c)				
Kumina	70	97	-	25 (b)	0	0(c) (d)	10		3	
Auringonkukka	85	98	-	5	0	0 (c)				
Pellava - kuitupellava - öljypellava	92 85	99 99	- -	15 15	0 0	0 (c) (d) 0 (c) (d)			4 4	2 2
Unikko	80	98	-	25 (b)	0	0 (c) (d)				
Keltasinappi - perussiemen - sertifioitu siemen	85 85	98 98	0.3 0.3	- -	0 0	0 (c) (d) 0 (c) (d)	10 10	2 5		
Maapähkinä	70	99	-	5	0	0 (c)				
Saflori	75	98	-	5 (e)	0	0 (c)				
Soija	80	98	-	5	0	0 (c)				
Puuvilla	80	98	-	15	0	0 (c)				

a) Sarakkeessa 5 vahvistetut siementen enimmäispitoisuudet sisältävät myös 6-11 sarakkeessa tarkoitettujen lajien siemenet.

b) Muiden kasvilajien siementen lukumäärää ei tarvitse määrittää ellei epäillä sarakkeessa 5 vahvistettujen ehtojen täyttymistä.

c) *Cuscuta* spp:n siementen lukumäärää ei tarvitse määrittää, ellei epäillä sarakkeessa 7 vahvistettujen ehtojen täyttymistä.

d) Yhtä *Cuscuta* spp:n siementä vahvistetun painoisessa näytteessä ei katsota epäpuhtaudeksi, jos toinen samanpainoinen näyte ei sisällä *Cuscuta* spp:n siemeniä.

e) Siemenissä ei saa olla *Orobanch* spp:n siemeniä; yhtä *Orobanch* spp:n siementä 100 gramman näytteessä ei kuitenkaan katsota epäpuhtaudeksi, jos toisessa 200 gramman näytteessä ei ole *Orobanch*.

f) Sellaisena kuin erä on markkinoitaessa.

4. KOSTEUS

	Kosteus saa olla enintään:
Rypsi, rapsi, sinapit	10 %
Pellava	10 %
Kumina	12 %
Muut lajit	10 %

5. TERVEYS

Siemenen käyttökelpoisuutta vähentäviä tauteja saa olla vähän.

Siemenen on täytettävä erityisesti seuraavat vaatimukset ja ehdot.

Taulukko 2

Laji	Taudit			Pahkahomeen (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>) tai pahkan kappaleiden lukumäärä enintään (liite 3, sarake 4 muiden kasvilajien siemenet)
	Tautien saastuttamien siementen määrä prosentteina enintään (rivi yhtensä)			
	<i>Botrytis</i> spp.	<i>Alternaria linicola</i> , <i>Ascochyta linicola</i> (<i>Phoma exigua</i> var. <i>linicola</i>), <i>Collectotrichum linicola</i> <i>Fusarium</i> spp	<i>Platyedric gossypiella</i>	
1	2	3	4	5
Rypsi				5 (b)
Rapsi				10 (b)
Hamppu	5			
Auringonkukka	5			10 (b)
Pellava	5	5 (a)		
Keltasinappi				5 (b)
Puuvilla			1	

a) *Ascochyta linicolan* (syn. *Phoma exigua* var. *linicola*) saastuttamien siementen lukumäärä saa olla enintään 1 %.

b) Pahkahomeen tai sen kappaleiden lukumäärää ei tarvitse määrittää, ellei epäillä sarakkeen 5 kappalemäärien ylittyvän.

Soijapapu:

Pseudomonas syringae pv. *glysinean* saastuttamien osanäytteiden enimmäismäärä vähintään 5 000 siemenen 5 osanäytteeseen jaetussa eränäytteessä saa olla enintään neljä. Jos esiintymiä todetaan viidessä osanäytteessä, biokemiallisilla määryyksillä voidaan todeta epäillyt esiintymät jokaisesta osanäytteestä. *Diaporthe phaseolorumin* saastuttamien siementen enimmäismäärä saa olla enintään 15 %. Roskien painoprosentti ISTA:n menetelmien mukaisesti määriteltynä saa olla enintään 0.3 %.

LAJIKKEETON KAUPALLINEN SIEMEN

Edellä tässä liitteessä esitettyjä vaatimuksia sovelletaan myös lajikkeettomaan kaupalliseen siemeneen lukuun ottamatta kohtaa aitous ja kosteus.

LIITE 3

ERÄN JA NÄYTTEEN PAINOT

Laji	erän paino enintään tonnia	näytteen paino vähintään grammaa	näytteen paino liitteessä 2, taulukossa 1 sarakkeissa 5-11 ja taulukossa 2, sarakeissa 5 tarkoitettujen lukumäärien määrittämistä varten grammaa
1	2	3	4
Sareptansinappi	10	300	40
Rapsi	10	400	100
Rypsi	10	400	70
Mustasinappi	10	200	40
Hamppu	10	1 000	600
Kumina	10	400	80
Auringonkukka	25	3 000	1 000
Pellava	10	500	150
Unikko	10	200	10
Keltasinappi	10	500	200
Maapähkinä	30	1 000	1 000
Saflori	25	900	900
Puuvilla	25	1 000	1 000
Soijapapu	30	1 000	1 000

Erän painoon luetaan mukaan erän kemialliset käsittelyaineet. Tämä on otettava huomioon erän enimmäispainoa määritettäessä.

Erän enimmäispaino saa ylittyä enintään 5 prosenttia.