

Datum

Dnr

8.6.2010

1692/14/2010

**Ikraftträdelse- och giltighetstid**

24.6.2010 - tills vidare

**Ändrar**

Bilagorna 1, 2 och 3 till jord- och skogsbruksministeriets förordning av den 24 november 2000 om handel med utsäde av olje- och spånadsväxter (111/00)

**Bemyndigande**

4 § i lagen om handel med utsäde (728/2000)

**Motsvarande EG-rättsakter**

Kommissionens direktiv 2009/74/EG (32009L0074);  
EUT nr L 166, 27.6.2009, s.40

**Jord- och skogsbruksministeriets förordning  
om ändring av jord- och skogsbruksministeriets förordning om handel med utsäde av  
olja- och spånadsväxter**

I enlighet med jord- och skogsbruksministeriets beslut  
*ändras* i jord- och skogsbruksministeriets förordning av den 24 november 2000 om handel  
med utsäde av olje- och spånadsväxter (111/00) bilaga 1 sådan den lyder delvis ändrad i  
förordning 43/02 och 6/04,

*ändras* bilaga 2 sådan den lyder delvis ändrad i förordning 28/03 och 6/04, samt

*ändras* bilaga 3 som följer:

---

Denna förordning träder i kraft den 24 juni 2010

I Helsingfors den 8 juni 2010

Jord- och skogsbruksminister

Sirkka-Liisa Anttila

Specialsakkunnig

Marja Savonmäki

Denna publikation fås från jord- och skogsbruksministeriets avdelning för livsmedel och hälsa

**Besöksadress**

Mariegatan 23  
00170 HELSINGFORS

**Postadress**

PB 30  
00023 STATSRÅDET

**Telefon**

09 – 1605 2313

## KRAV PÅ UTSÄDESODLINGAR

### BASUTSÄDE OCH CERTIFIKATUTSÄDE

#### 1 Produktionsvillkor som gäller odlingsenheten

1.1 På odlingsenheten får det inte finnas andra odlingar där mogen fröskörd bärgas av den sort av vilken utsäde produceras. När det gäller korspollinerande arter får en enda sort av respektive art odlas på odlingsenheten.

1.2 Minst en odlingsgranskning skall utföras under vegetationsperioden. Hybridsorter av solros skall odlingsgranskas minst två gånger under vegetationsperioden, hybridsorter av rybs, raps och bomull tre gånger. Den första odlingsgranskningen av hybridsorter av rybs och raps skall företas före blomningen, den andra i blomningens början och den tredje när blomningen är över. Den första odlingsgranskningen av hybridsorter av bomull görs i början av blomningen, den andra innan blomningen är över och den tredje när blomningen är över sedan de pollinerande föräldraplantorna har avlägsnats, om behövligt.

#### 2 Begränsningar i fråga om förfrukten

Den tid som anges nedan skall ha förflutit från det att det på odlingen senast har odlats en annan sort av samma art eller ett parti av samma sort med okänd äkthet:

Rybs, raps*, senap	5 år
Kummin	2 år
Lin, solros, hampa, vallmo, bomull, safflor, jordnöt och soja	1 år

\* Rapshybrid skall produceras på ett åkerskifte där korsblommiga växter inte har odlats på fem år.

### 3 Isoleringsavstånd

På odlingen skall isoleringsavstånden vara följande till sådana växtbestånd med vilka oönskad pollinering är möjlig:

Art	Minimiavstånd
1	2
Rybs, förutom hybrider; hampa, förutom monoik hampa;	
kummin, senap, safflor, bomull; förutom hybrider	
- basutsäde	400 m
- certifikatutsäde	200 m
Raps, förutom hybrider	
- basutsäde	200 m
- certifikatutsäde	100 m
Hybridsorter av rybs och raps	
- basutsäde	500 m
- certifikatutsäde	300 m
Monoik hampa	
- basutsäde	5 000 m
- certifikatutsäde	1 000 m
Solros	
- basutsäde, hybrider	1 500 m
- basutsäde, andra än hybrider	750 m
- certifikatutsäde	500 m
Bomull ( <i>Gossypium hirsutum</i> och/eller <i>Gossypium barbadense</i> )	
- Basutsäde av <i>Gossypium hirsutum</i> s föräldralinjer	100 m
- Basutsäde av <i>Gossypium barbadense</i> s föräldralinjer	200 m
- Certifikatutsäde av arten <i>Gossypium hirsutum</i> s inre hybrider	800 m
- Certifikatutsäde av arten <i>Gossypium barbadense</i> s inre hybrider	800 m
- Certifikatutsäde av hybrider mellan arterna <i>Gossypium hirsutum</i> och <i>Gossypium barbadense</i>	200 m
- Certifikatutsäde av andra sorter än hybrider samt intraspecifika hybrider av <i>Gossypium hirsutum</i> producerade utan cytoplasmisk hansterilitet (CMS)	30 m
- Certifikatutsäde av andra sorter än hybrider samt intraspecifika hybrider av <i>Gossypium barbadense</i> producerade utan CMS	150 m
- Certifikatutsäde av stabila interspecifika hybrider av <i>Gossypium hirsutum</i> och	150 m

<i>Gossypium barbadense</i> samt hybrider producerade utan CMS - Certifikatutsäde av hybrider av <i>Gossypium hirsutum</i> och <i>Gossypium barbadense</i> producerade med CMS	800 m
---	-------

Utsädesodlingar av lin, vallmo, jordnöt och soja får inte vara belägna så nära andra odlingar av samma art att det finns risk för sammanblandning t.ex. i samband med skörd.

#### 4 Växtbeståndets egenskaper

##### 4.1 Äkthet

Sorternas identifierbarhet och äkthet skall vara tillräckliga. I fråga om inavelslinjerna skall identifierbarheten och äktheten hos den ifrågavarande linjens egenskaper vara tillräckliga.

I produktionen av utsäde av hybrid sorter tillämpas bestämmelserna i denna bilaga även på föräldralinjernas egenskaper, även hansterilitet och återställande av fertilitet.

##### 4.1.1 Rybs och raps, med undantag av hybrider och sorter som är avsedda till foder

	äkthet minst
- basutsäde	99.9 %
- certifikatutsäde	99.7 %

##### 4.1.2 Rybs och raps, ej hybrider,

sorter som är avsedda uteslutande till foder, vitsenap och solros, med undantag av deras hybrid sorter och föräldralinjer

- basutsäde	99.7 %
- certifikatutsäde	99.0 %

##### 4.1.3 Lin

- basutsäde	99.7 %
- certifikatutsäde av 1 gen.	98.0 %
- certifikatutsäde av 2 och 3 gen.	97.5 %

##### 4.1.4 Vallmo

- basutsäde	99.0 %
- certifikatutsäde	98.0 %

##### 4.1.5 Jordnöt

- basutsäde	99.7 %
- certifikatutsäde	99.5 %

##### 4.1.6 Soja

- basutsäde	99.5 %
- certifikatutsäde	99.0 %

4.1.7 Sareptasenap, svartsenap, kummin, hampa, safflor och bomull, med undantag av bomullens hybridsorter

Antalet typer som tydligt avviker från den sort som odlas	högst
- basutsäde	1 st./30 m <sup>2</sup>
- certifikatutsäde	1 st./10 m <sup>2</sup>

#### 4.1.8 Hybridsolros

4.1.8.1 Antalet typer som avviker tydligt från den inavlade linjen eller komponenten högst:

a) vid framställning av basutsäde

1) inavlade linjer (inbred lines)	0.2 %
2) enkelhybrider (simple hybrid)	
- hanplantor som har gett ifrån sig pollen när 2 procent eller fler av honplantorna har mottagliga blommor	0.2 %
- honplantor	0.5 %

b) vid framställning av certifikatutsäde

1) hanplantor som har gett ifrån sig pollen när 5 procent eller fler av honplantorna har mottagliga blommor	0.5 %
2) honplantor	1.0 %

4.1.8.2 Produktionen av utsäde av hybridsorter skall uppfylla följande krav:

- hanplantorna skall producera tillräckligt med pollen när honplantorna blommar;
- när honblommans pistillmärken är mottagliga får andelen honplantor som har gett eller ger ifrån sig pollen inte överstiga 0.5 %;
- vid framställning av basutsäde får den sammanlagda andelen honplantor av en tydligt avvikande typ som har gett eller ger ifrån sig pollen inte överstiga 0.5 %; och
- om krav 1.2 a) i bilaga 2 inte uppfylls, går man till väga på följande sätt: då en hansteril linje används, skall man använda en hankomponent som innehåller en särskild fertilitetsåterställande gen, så att åtminstone en tredjedel av de plantor som odlas av den uppkomna hybriden producerar pollen som i alla avseenden kan bedömas som normalt.

#### 4.1.9 Hybrider av rybs och raps

4.1.9.1 Hybrider som framställts genom autokompatibilitet	äkthet minst
basutsäde, självpollinerande linje	98.0 %
basutsäde, enkelhybrid	95.0 %
certifikatutsäde	90.0 %

4.1.9.2 hybrider som framställts med hjälp av hansterilitet	äkthet minst
basutsäde, självpollinerande linje	99.0 %
basutsäde, enkelhybrid	

- hanförälder	99.9 %
- honförälder	99,8 %

certifikatutsäde	
- hanförälder	99,7 %
- honförälder	99,0 %

När en hansteril korsningskomponent används skall hansteriliteten vara minst 99 procent i produktionen av basutsäde och minst 98 procent i produktionen av certifikatutsäde. Graden av hansterilitet skall bedömas genom undersökning av frånvaron av fertila ståndarknappar hos blommorna.

#### 4.1.10 Hybridsorter av bomull

a) I växtbestånd avsett för produktion av basutsäde av föräldralinjer av *Gossypium hirsutum* och *Gossypium barbadense* skall den lägsta sortenheten av både de hanliga och de honliga föräldralinjerna vara minst 99,8 procent, när minst fem procent av de fröbärande plantorna har pollenreceptiva blommor. Graden av hansteriliteten hos den fröbärande föräldralinjen skall fastställas genom undersökning av blommorna med avseende på frekvensen av sterila ståndarknappar och skall vara minst 99,9 procent.

b) I växtbestånd avsett för produktion av certifikatutsäde av hybridsorter av *Gossypium hirsutum* och/eller *Gossypium barbadense* skall den lägsta tillåtna äktheten hos den fröbärande föräldralinjen och den pollinerande föräldralinjen vara 99,5 procent, när minst 5 procent av de fröbärande plantorna har pollenreceptiva blommor. Graden av hansterilitet hos den fröbärande föräldralinjen skall fastställas genom undersökning av blommorna med avseende på frekvensen av sterila ståndarknappar och skall inte vara mindre än 99,7 procent.

#### 4.2 SUNDHET

Skadliga sjukdomar som försämrar utsädets användbarhet skall hållas på lägsta möjliga nivå.

I växtbestånd av sojaböna skall uppmärksamhet ägnas särskilt åt organismerna *Pseudomonas syringae* pv. *glysinea*, *Diaporthe phaseolorum* var. *caulivora* och var. *sojae*, *Phialophora gregata* och *Phytophthora megasperma* f. sp. *Glysinea*.

#### 4.3 RENHET

Under vegetationsperioden skall främmande arter och sorter avlägsnas från odlingen. En utsädesodling kan underkännas, om förekomsten av skadliga kulturväxter eller ogräs är riklig.

# ICKE SORTBETECKNAT KOMMERSIELLT UTSÄDE

## 1 Produktionsvillkor som gäller odlingsenheten

1.1 På odlingsenheten får det inte finnas andra odlingar där mogen fröskörd bärgas av den art av vilken utsäde produceras.

1.2 Minst en odlingsgranskning skall utföras under vegetationsperioden.

## 2 Isoleringsavstånd

På odlingen skall isoleringsavstånden vara följande för sådana växtbestånd med vilka oönskad pollinering är möjlig:

Svartsenap	200 m
------------	-------

## 3 Växtbeståndets egenskaper

### 3.1 SUNDHET

Skadliga sjukdomar som försämrar utsädets bruksvärde skall hållas på lägsta möjliga nivå.

### 3.2 RENHET

- a) Utsädesodlingen kan underkännas, om det förekommer rikligt med skadliga kulturväxter eller ogräs.
- b) Växtbeståndet skall vara av en identifierbar art och där får inte förekomma främmande arter.

**KVALITETSKRAV FÖR UTSÄDE****BASUTSÄDE OCH CERTIFIKATUTSÄDE****1. ÄKTHET**

Utsädet skall vara tillräckligt identifierbart med avseende på sorten och tillräckligt sortrent.

Äktheten undersöks vid odlingsgranskningen och efterkontrollen, vilka utförs i enlighet med

villkoren i bilaga 1. Eftergranskningen av hybrider görs enligt de äkthetskrav som fastställs i bilaga

2. Hansteriliteten bedöms enligt de villkor som fastställs i bilaga 1.

Hybridens föräldrar skall i den officiella efterkontrollen uppfylla äkthetskraven och graden av hansterilitet innan hybriden får certifieras.

**1.1 Hybrider av rybs och raps**

1.1.1 Hybrider som framställts genom autokompatibilitet äkthet minst

- basutsäde, självpollinerande linje 98.0 %

- basutsäde, enkelhybrid 95.0 %

- certifikatutsäde 90.0 %

1.1.2 Hybrider som framställts med hjälp av hansterilitet äkthet minst

- basutsäde, honlinje 99.0 %

- basutsäde, hanlinje 99.9 %

- certifikatutsäde 90.0 %

1.2 Hybridsolros äkthet minst

- basutsäde, självpollinerande linje 99.8 %

- basutsäde, enkelhybrid 99.5 %

- certifikatutsäde 99.0 %

a) När villkoret enligt 4.1.8.2 d) i bilaga 1 inte uppfylls, går man till väga på följande sätt: När man använder en hansteril linje och en hankomponent som inte innehåller en särskild fertilitetsåterställande gen, skall det utsäde som den hansterila komponenten producerar blandas med det utsäde som den helt fertila komponenten producerar. Proportionen mellan utsäde av den hansterila komponenten och utsäde av den komponent som har fertila hanplantor får inte överstiga 2:1.

2. GROBARHET se tabell 1.

3. RENHET se tabell 1.

Utsädet skall dessutom uppfylla följande krav och villkor:



**Tabell 1. Utsädet skall uppfylla följande krav:**

Art	Grobarhet minst (% av de rena fröna)	Renhet		Frön av andra arter högst i ett prov med den vikt som bestäms i bilaga 3 (kolumn 4 frön av andra arter)						
		Renhet minst (% av vikten)	Frön av andra arter högst (% av vikten)	Andra arter (a)	<i>Avena fatua</i> , <i>Avena sterilis</i>	<i>Cuscu- ta</i> spp.	<i>Raphanus raphanist- rum</i>	<i>Rumex</i> -arter, förutom <i>Rumex acetosella</i>	<i>Alope- curus myosu- roides</i>	<i>Lolium remotum</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Rybs, raps, sareptasenap, svartsenap: - basutsäde - certifikatutsäde	85 85	98 98	0.3 0.3	- -	0 0	0 (c) (d) 0 (c) (d)	10 10	2 5		
Hampa	75	98	-	30 (e) (b)	0	0 (c)				
Kummin	70	97	-	25 (b)	0	0(c) (d)	10		3	
Solros	85	98	-	5	0	0(c)				
Lin - spånadslin - oljelin	92 85	99 99	- -	15 15	0 0	0 (c) (d) 0 (c) (d)			4 4	2 2
Vallmo	80	98	-	25 (b)	0	0 (c) (d)				
Vitsenap - basutsäde - certifikatutsäde	85 85	98 98	0.3 0.3	- -	0 0	0 (c) (d) 0 (c) (d)	10 10	2 5		
Jordnöt	70	99	-	5	0	0 (c)				
Safflor	75	98	-	5 (e)	0	0 (c)				
Soja	80	98	-	5	0	0 (c)				
Bomull	80	98	-	15	0	0 (c)				

a) De maximiantal frön som anges i kolumn 5 innehåller också frön av arter som avses i kolumnerna 6–11.

b) Antalet frön av andra arter behöver inte bestämmas, om det inte misstänks att villkoren i kolumn 5 inte uppfylls.

c) Antalet frön av *Cuscuta* spp. behöver inte bestämmas, om det inte misstänks att villkoren i kolumn 7 inte uppfylls.

d) Ett frö av *Cuscuta* spp. i ett prov med fastställd vikt anses inte utgöra en orenhet, om ett andra prov med samma vikt är fritt från frön av *Cuscuta* spp.

e) Utsädet får inte innehålla frön av *Orobancha* spp; ett frö av *Orobancha* spp. i ett prov om 100 gram anses dock inte utgöra en orenhet, om ett andra prov om 200 gram är fritt från *Orobancha*.

f) Sådant partiet är när det marknadsförs.

#### 4. FUKTHALT

Fukthalten får vara högst följande:

Rybs, raps, senap	10 %
Lin	10 %
Kummin	12 %
Andra arter	10 %

#### 5. SUNDHET

Sjukdomar som försämrar utsädets användbarhet skall hållas på låg nivå.

Utsädet skall uppfylla särskilt följande krav och villkor:

Tabell 2

Art	Sjukdomar			Högsta antalet av sklerotier eller fragment av sklerotier av bomullsmöge 1 ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> ) (bilaga 3, kolumn 4 frön av andra arter)
	Högsta innehåll av frön infekterade med sjukdomar, % högst (raden sammanlagt)	<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	
1	2	3	4	5
Rybs				5 (b)
Raps				10 (b)
Hampa	5			
Solros	5			10 (b)
Lin	5	5 (a)		
Vitsenap				5 (b)
Bomull			1	

- a) Antalet frön infekterade med *Ascochyta linicola* (syn. *Phoma exigua* var. *linicola*) får vara högst 1 %.
- b) Innehållet av sklerotier eller fragment av sklerotier av bomullsmögel behöver inte bestämmas, om det inte misstänks att antalet i kolumn 5 överskrids.

Sojaböna:

Det högsta antalet delprover som är infekterade med *Pseudomonas syringae* pv. *glysinea* i ett partiprover om minst 5 000 frön som delats in i 5 delprov får vara högst 4. Om förekomst konstateras i fem delprov kan man genom biokemisk bestämning konstatera de misstänkta förekomsterna i varje delprov. Det största antalet frön som infekterats med *Diaporthe phaseolorum* får vara högst 15 %. Viktprocenten orenheter bestämd enligt a praxis får vara högst 0.3.

ICKE SORTBETECKNAT KOMMERSIELLT UTSÄDE

Kraven i denna bilaga tillämpas också på icke sortbetecknat kommersiellt utsäde frånsett punkten äkthet och fukthalt.

**PARTI- OCH PROVVIKTER**

Art	högsta vikt för ett parti ton	lägsta provvikt gram	provets vikt vid bestämning av mängderna enligt bilaga 2, tabell 1 kolumnerna 5–11 och tabell 2, kolumn 5 gram
1	2	3	4
Sareptasenap	10	300	40
Raps	10	400	100
Rybs	10	400	70
Svartsenap	10	200	40
Hampa	10	1 000	600
Kummin	10	400	80
Solros	25	3 000	1 000
Lin	10	500	150
Vallmo	10	200	10
Vitsenap	10	500	200
Jordnöt	30	1 000	1 000
Safflor	25	900	900
Bomull	25	1 000	1 000
Sojaböna	30	1 000	1 000

I vikten för partiet inräknas de kemiska behandlingsmedel som har använts till partiet. Detta skall beaktas när partiets högsta vikt fastställs.

Partiets högsta vikt får överskridas med högst 5 %.