

KVALITETSKRAV FÖR UTSÄDE AV VALL- OCH FODERVÄXTER**CERTIFIKATUTSÄDE****1. Äkthet**

Utsädet skall i tillräcklig utsträckning kunna identifieras såsom tillhörande en viss sort och det skall vara tillräckligt rent. Minimisortrenheten skall främst undersökas vid en odlingsgranskning som förrättas i enlighet med villkoren i bilaga 1.

Certifikatutsäde av apomiktiska sorter av ängsgröe 98.0 %

	certifikatutsäde 1 gen.	certifikatutsäde 2 gen.
Åkerärt, bondböna	99.0 %	98.0 %
Foderkål, fodermärgkål, kålrot	99.0 %	

Äktheten undersöks främst vid en odlingsgranskning och en officiell efterkontroll, och äktheten skall uppfylla kvalitetskraven för arten och utsädeskategorin i fråga. Kontrollcentralen kan företa också andra bestämningar genom vilka äktheten konstateras, om en undersökning av sorten kräver det. Den som låter undersöka sorten betalar då kostnaderna för bestämningarna.

2. Utsädet skall vara förenligt med följande krav och andra villkor i tabell 1 i fråga om grobarheten, renheten och antalet frön av andra arter:

Tabell 1

Art	Grobarhet		Renhet								Frön av andra arter högst i ett prov med en vikt som fastställs i bilaga 3 (kolumn 4)		
	Grobarhet minst (% av de rena fröna)	Hårda frön högst (% av de rena fröna)	Renhet (% av vikten)	Frön av andra arter högst (% av vikten)								Avena fatua, Avena sterilis	Cuscuta spp.
1	2	3	4	Totalt	Enskild art	Elytrigia repens	Alopecurus myosuroides	Melilotus spp.	Raphanus raphanistrum	Sinapis arvensis	12		
<u>Gräsväxter:</u>													
Rödven	75 (a)		90	2.0	1.0	0.3	0.3				0	0 (j) (k)	2 (n)
Brunven	75 (a)		90	2.0	1.0	0.3	0.3				0	0 (j) (k)	2 (n)
Storven	80 (a)		90	2.0	1.0	0.3	0.3				0	0 (j) (k)	2 (n)
Krypven	75 (a)		90	2.0	1.0	0.3	0.3				0	0 (j) (k)	2 (n)
Ångskavle	70 (a)		75	2.5	1.0	0.3	0.3				0	0 (j) (k)	5 (n)
Knylhavre	75 (a)		90	3.0	1.0 (f)	0.5	0.3				0	0 (j) (k)	5 (n)
Plattlosta	75 (a)		97	1.5	1.0	0.5	0.3				0	0 (j) (k)	10 (n)
Alaskagräs	75 (a)		97	1.5	1.0	0.5	0.3				0	0 (j) (k)	10 (n)
Bermudagräs	70 (a)		90	2.0	1.0	0.5	0.3				0	0 (j) (k)	2
Hundäxing	80 (a)		90	1.5	1.0	0.3	0.3				0	0 (j) (k)	5 (n)
Rörsvingel	80 (a)		95	1.5	1.0	0.5	0.3				0	0 (j) (k)	5 (n)
Finsvingel	75 (a)		85	2.0	1.0	0.5	0.3				0	0 (j) (k)	5 (n)
Färsvingel	75 (a)		85	2.0	1.0	0.5	0.3				0	0 (j) (k)	5 (n)
Ångsvingel	80 (a)		95	1.5	1.0	0.5	0.3				0	0 (j) (k)	5 (n)
Festulolium	75 (a)		96	1.5	1.0	0.5	0.3				0	0 (j) (k)	5 (n)
Rödsvingel	75 (a)		90	1.5	1.0	0.5	0.3				0	0 (j) (k)	5 (n)
Hårdsvingel	75 (a)		85	2.0	1.0	0.5	0.3				0	0 (j) (k)	5 (n)
Italiensk rajgräs	75 (a)		96	1.5	1.0	0.5	0.3				0	0 (j) (k)	5 (n)
Engelsk rajgräs	80 (a)		96	1.5	1.0	0.5	0.3				0	0 (j) (k)	5 (n)
Hybridrajgräs	75 (a)		96	1.5	1.0	0.5	0.3				0	0 (j) (k)	5 (n)
Phalaris aquatica	75 (a)		96	1.5	1.0	0.3	0.3				0	0 (j) (k)	5
Vildtimotej	80 (a)		96	1.5	1.0	0.3	0.3				0	0 (k)	5
Timotej	80 (a)		96	1.5	1.0	0.3	0.3				0	0 (k)	5
Vitgröe	75 (a)		85	2.0 (c)	1.0 (c)	0.3	0.3				0	0 (j) (k)	5 (n)
Lundgröe	75 (a)		85	2.0 (c)	1.0 (c)	0.3	0.3				0	0 (j) (k)	2 (n)
Sengröe	75 (a)		85	2.0 (c)	1.0 (c)	0.3	0.3				0	0 (j) (k)	2 (n)
Ånggröe	75 (a)		85	2.0 (c)	1.0 (c)	0.3	0.3				0	0 (j) (k)	2 (n)
Karrgröe	75 (a)		85	2.0 (c)	1.0 (c)	0.3	0.3				0	0 (j) (k)	2 (n)
Parkgröe	75 (a)		85	2.0 (c)	1.0 (c)	0.3	0.3				0	0 (j) (k)	5 (n)
Nordgröe	75 (a)		85	2.0 (c)	1.0 (c)	0.3	0.3				0	0 (j) (k)	5 (n)
Fjällgröe	75 (a)		85	2.0 (c)	1.0 (c)	0.3	0.3				0	0 (j) (k)	5 (n)
Gullhavre	70 (a)		75	3.0	1.0 (f)	0.3	0.3				0	0 (j) (k)	2 (n)

	Grobarhet minst (% av de rena fröna)	Hårda frön högst (% av de rena fröna)	Renhet (% av vikten)	Totalt	Enskild art	<i>Elytrig ia repen s</i>	<i>Alope curus myo- suroi- des</i>	<i>Meli- lotus spp.</i>	<i>Raphan- us rapha- nistrum</i>	<i>Sinapis arvensis</i>	<i>Avena fatua, Avena ludoviciana, Avena sterilis</i>	<i>Cuscuta spp.</i>	<i>Rumex spp. utöver Rumex acetosella och Rumex maritimus</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<u>Baljväxter:</u>													
Fodergetruta	60 (a) (b)	40	97	2.0	1.5			0.3			0	0 (l) (m)	10 (n)
Tupplöver	75 (a) (b)	30	95	2.5	1.0			0.3			0	0 (k)	5
Käringtand	75 (a) (b)	40	95	1.8 (d)	1.0 (d)			0.3			0	0 (l) (m)	5
Vitlupin (*)	80 (a) (b)	20	98	0.5 (e)	0.3 (e)			0.3			0	0 (j)	5 (n)
Blålupin (*)	75 (a) (b)	20	98	0.5 (e)	0.3 (e)			0.3			0	0 (j)	5 (n)
Gullupin (*)	80 (a) (b)	20	98	0.5 (e)	0.3 (e)			0.3			0	0 (j)	5 (n)
Humlelusern	80 (a) (b)	20	97	1.5	1.0			0.3			0	0 (l) (m)	10
Blålusern	80 (a) (b)	40	97	1.5	1.0			0.3			0	0 (l) (m)	10
Mellanlusern	80 (a) (b)	40	97	1.5	1.0			0.3			0	0 (l) (m)	10
Esparset	75 (a) (b)	20	95	2.5	1.0			0.3			0	0 (j)	5
Ärt	80 (a)		98	0.5	0.3			0.3			0	0 (j)	5 (n)
Aleksandrineklöver	80 (a) (b)	20	97	1.5	1.0			0.3			0	0 (l) (m)	10
Alsikeklöver	80 (a) (b)	20	97	1.5	1.0			0.3			0	0 (l) (m)	10
Blodklöver	75 (a) (b)	20	97	1.5	1.0			0.3			0	0 (l) (m)	10
Rödklöver	80 (a) (b)	20	97	1.5	1.0			0.3			0	0 (l) (m)	10
Vitklöver	80 (a) (b)	40	97	1.5	1.0			0.3			0	0 (l) (m)	10
Luktklöver	80 (a) (b)	20	97	1.5	1.0			0.3			0	0 (l) (m)	10
Bockhornsklöver	80 (a)		95	1.0	0.5			0.3			0	0 (j)	5
Bondböna	80 (a) (b)	5	98	0.5	0.3			0.3			0	0 (j)	5 (n)
Ungersk vicker	85 (a) (b)	20	98	1.0 (e)	0.5 (e)			0.3			0	0 (j)	5 (n)
Fodervicker	85 (a) (b)	20	98	1.0 (e)	0.5 (e)			0.3			0	0 (j)	5 (n)
Luddvicker	85 (a) (b)	20	98	1.0 (e)	0.5 (e)			0.3			0	0 (j)	5 (n)
<u>Övriga arter:</u>													
Kålrot	80 (a)		98	1.0	0.5				0.3	0.3	0	0 (j) (k)	5
Foderkål, fodermärkål	75 (a)		98	1.0	0.5				0.3	0.3	0	0 (j) (k)	10
Honungsfacelia	80 (a)		96	1.0	0.5				0.3	0.3	0	0 (j) (k)	
Oljerättika	80 (a)		97	1.0	0.5				0.3	0.3	0	0 (j)	5
Foderlosta	75 (a)		97	1.5	1.0	0.5	0.3				0	0 (j) (k)	10 (n)
Rörflen	75 (a)		96	1.5	1.0	0.3	0.3				0	0 (j) (k)	
Vit sötväppling	60 (a)		97	1.5	1.0	0.5	0.3				0	0 (j) (k)	
Bovete	80 (a)		97	1.5	1.0	0.5					0	0 (j) (k)	

*) I lupinfrön får antalet frön av avvikande färg inte överstiga

- i bitter lupin 2 %

- i andra lupiner 1 %

Högsta tillåtna antalet frön av bitter lupin i andra sorter än bitter lupin är 2.5 %.

a) Alla färska och friska frön som inte gror efter förbehandling anses vara groende frön.

b) I fråga om arter för vilka antalet hårda frön har definierats medräknas de i grobarheten upp till det angivna högsta tillåtna fröantalet.

c) Frön av andra *Poa*-arter anses inte utgöra en orenhet när de utgör högst 0.8 % av utsädets vikt.

d) Frön av *Trifolium pratense* anses inte utgöra en orenhet när de utgör högst 1.0 % av utsädets vikt.

e) Frön av *Lupinus albus*, *Lupinus angustifolius*, *Lupinus luteus*, *Pisum sativum*, *Vicia faba* spp, *Vicia pannonica*, *Vicia sativa* och *Vicia villosa* anses inte utgöra orenheter när de utgör högst 0.5 % av utsädets vikt i andra motsvarande arter.

f) Det högsta tillåtna procenttalet frön av en enskild art tillämpas inte på frön av *Poa* spp.

i) Antalet frön av *Avena fatua* och *Avena sterilis* behöver inte bestämmas om det inte misstänks att villkoren i kolumn 12 inte uppfylls.

j) Antalet frön av *Cuscuta* spp. behöver inte bestämmas, om det inte misstänks att villkoren i kolumn 13 inte uppfylls.

k) Ett frö av *Cuscuta* spp. i ett prov med fastställd vikt anses inte utgöra en orenhet, när frön av *Cuscuta* spp. inte ingår i ett annat prov med samma vikt.

l) Prov som tas för bestämning av antalet frön av *Cuscuta* spp. ska vara av dubbel vikt jämfört med den provvikt som anges i bilaga 3 punkt 4.

m) Ett frö av *Cuscuta* spp. i ett prov med fastställd vikt anses inte utgöra en orenhet, när frön av *Cuscuta* spp. inte ingår i ett annat prov med den dubbla vikten.

n) Antalet frön av *Rumex* spp. utöver *Rumex acetosella* och *Rumex maritimus* behöver inte bestämmas, om det inte misstänks att villkoren i kolumn 14 inte uppfylls.

1. Skadegörare som försämrar utsädets användbarhet skall hållas på låg nivå.

2. Fukthalten bestäms i fråga om basutsäde och certifikatutsäde. Den får vara 17 % för ärt och bondböna och 14 % för gräsväxter, vallbaljväxter och andra arter.

BASUTSÄDE

De villkor som i denna bilaga fastställs för certifikatutsäde tillämpas på basutsäde med beaktande av följande bestämmelser:

1. Äkthet

Utsädet skall i tillräcklig utsträckning kunna identifieras såsom tillhörande en viss sort och det skall vara tillräckligt rent. Minimisortrenheten skall främst undersökas vid en odlingsgranskning som förrättas i enlighet med villkoren i bilaga 1.

Åkerärt, bondböna, foderkål, fodermärgkål, kålrot och apomiktiska sorter av ängsgröe 99.7 %.

2. Utsädet skall uppfylla följande krav och övriga villkor som anges i tabell 2:

Tabell 2

Art	Högsta innehåll av frön av andra arter						
	Sammanlagt (% av vikten)	Antal i ett prov med fastställd vikt (bilaga 3 kolumn 4)					
		Enskild art	<i>Rumex spp.</i> utöver <i>R. acetosella</i> och <i>R. maritimus</i>	<i>Elytrigia repens</i>	<i>Alopecurus myosuroides</i>	<i>Melilotus spp.</i>	Övriga villkor eller krav
1	2	3	4	5	6	7	8
<u>Gräsväxter:</u>							
Brunven	0.3	20	1	1	1		(j)
Storven	0.3	20	1	1	1		(j)
Rödven	0.3	20	1	1	1		(j)
Krypven	0.3	20	1	1	1		(j)
Ängskavle	0.3	20 (a)	2	5	5		(j)
Knylhavre	0.3	20 (a)	2	5	5		(i) (j)
Plattlosta	0.4	20	5	5	5		(j)
Alaskagräs	0.4	20	5	5	5		(j)
Bermudagräs	0.3	20 (a)	1	1	1		(j)
Hundäxing	0.3	20 (a)	2	5	5		(j)
Rörsvingel	0.3	20 (a)	2	5	5		(j)
Finsvingel	0.3	20 (a)	2	5	5		(j)
Fårsvingel	0.3	20 (a)	2	5	5		(j)
Ängssvingel	0.3	20 (a)	2	5	5		(j)
Rödsvingel	0.3	20 (a)	2	5	5		(j)
Hårdsvingel	0.3	20 (a)	2	5	5		(j)
x Festulolium	0.3	20 (a)	2	5	5		(j)
Italienskt rajgräs	0.3	20 (a)	2	5	5		(j)
Engelskt rajgräs	0.3	20 (a)	2	5	5		(j)
Hybridrajgräs	0.3	20 (a)	2	5	5		(j)
Phalaris aquatica	0.3	20	2	5	5		(j)
Vildtimotej	0.3	20	2	1	1		(j)
Timotej	0.3	20	2	1	1		(j)
Vitgröe	0.3	20 (b)	1	1	1		(j)
Lundgröe	0.3	20 (b)	1	1	1		(f) (j)
Sengröe	0.3	20 (b)	1	1	1		(f) (j)
Ängsgröe	0.3	20 (b)	1	1	1		(f) (j)
Kärrgröe	0.3	20 (b)	1	1	1		(f) (j)
Fjällgröe	0.3	20 (b)	1	1	1		(j)
Parkgröe	0.3	20 (b)	1	1	1		(j)
Nordgröe	0.3	20 (b)	1	1	1		(j)
Gullhavre	0.3	20 (c)	1	1	1		(i) (j)
<u>Baliväxter:</u>							
Fodergetruta	0.3	20	2			0 (e)	(j)
Tuppklöver	0.3	20	2			0 (e)	(j)
Käringtand	0.3	20	3			0 (e)	(g) (j)
Vitlupin	0.3	20	2			0 (d)	(h) (k)
Blålupin	0.3	20	2			0 (d)	(h) (k)
Gullupin	0.3	20	2			0 (d)	(h) (k)
Humlelusern	0.3	20	5			0 (e)	(j)
Blålusern	0.3	20	3			0 (e)	(j)

1	2	3	4	5	6	7	8
Mellanlusern	0.3	20	3			0 (e)	(j)
Esparsett	0.3	20	2			0 (d)	
Åkerärt	0.3	20	2			0 (d)	
Alexandrinerklöver	0.3	20	3			0 (e)	(j)
Alsikeklöver	0.3	20	3			0 (e)	(j)
Blodklöver	0.3	20	3			0 (e)	(j)
Rödklöver	0.3	20	5			0 (e)	(j)
Vitklöver	0.3	20	5			0 (e)	(j)
Luktklöver	0.3	20	3			0 (e)	(j)
Bockhornsklöver	0.3	20	2			0 (d)	
Bondböna	0.3	20	2			0 (d)	
Ungersk vicker	0.3	20	2			0 (d)	(h)
Fodervicker	0.3	20	2			0 (d)	(h)
Luddvicker	0.3	20	2			0 (d)	(h)
<u>Övriga arter:</u>							
Kålrot	0.3	20	2				(j)
Foderkål, fodermärgkål	0.3	20	3				(j)
Honungsfacelia	0.3	20					
Oljerättika	0.3	20	2				
Foderlosta	0.4	20	5	5	5		(j)
Rörflen	0.3	20	2	5	5		(j)
Vit sötväppling	0.3	20	5			0 (e)	(j)

- a) Högsta tillåtna antalet frön av *Poa* spp. är 80 stycken.
- b) Villkoret i kolumn 3 tillämpas inte på frön av *Poa* spp. Högsta tillåtna antal frön av andra arter av *Poa* spp. än den som skall undersökas är 1 frö/prov om 500 frön.
- c) Högsta tillåtna antal frön av *Poa* spp. är 20 stycken.
- d) Antalet frön av *Melilotus* spp. behöver inte bestämmas, om det inte misstänks att villkoren i kolumn 7 inte uppfylls.
- e) Ett frö av *Melilotus* spp. i ett prov med fastställd vikt anses inte utgöra en orenhet, när inget frö av *Melilotus* spp. förekommer i ett prov med dubbla fastställda vikten.
- f) Villkor c i tabell 1 tillämpas inte.
- g) Villkor d i tabell 1 tillämpas inte.
- h) Villkor e i tabell 1 tillämpas inte.
- i) Villkor f i tabell 1 tillämpas inte.
- j) Villkoren k och m i tabell 1 tillämpas inte.
- k) Högsta tillåtna antal frön av bitter lupin är 1.0 % i andra sorter än bitter lupin.

ICKE SORTBETECKNAT KOMMERSIELLT UTSÄDE

Villkoren för certifikatutsäde i denna bilaga tillämpas på icke sortbetecknat kommersiellt utsäde med avseende på renhet och sundhet, med beaktande av följande bestämmelser:

1. 1 % läggs till viktprocenterna i kolumn 5 och 6 i tabell 1 i denna bilaga.
2. I fråga om frön av *Poa annua* anses ett innehåll om högst 10 % av utsädets vikt av andra *Poa*-arter inte utgöra en orenhet.
3. I fråga om frön av *Poa* spp. anses ett innehåll om högst 3 % av utsädets vikt av andra *Poa*-arter än *Poa annua* inte utgöra en orenhet.
4. Högst 1 % frön av *Melilotus* spp. av vikten hos frön av tuppklöver anses inte utgöra en orenhet.
5. Villkor d i tabell 1 i denna bilaga tillämpas inte i fråga om *Lotus corniculatus*.
6. Frön av *Vicia villosa* och av motsvarande odlade arter anses inte utgöra en orenhet i *Vicia pannonica*, när de utgör högst 6 % av utsädets vikt.
7. Renheten hos *Vicia pannonica* skall utgöra åtminstone 97 % av vikten.