

**Deze lijst hoort bij de procedure regeling voor het behandelen van ontheffing aanvragen voor gangbaar geproduceerd uitgangsmateriaal van vruchtbomen en onderstammen zoals die door de expertgroep voor vegetatief uitgangsmateriaal is vastgesteld.**

**Bijlage 1. Tabel met gelijkwaardige alternatieven Appel**

<b>Mutanten per ras</b>	<b>Groep 1</b>	<b>Groep 2</b>		<b>Groep 3</b>		<b>Groep 4</b>
<b>Elstar</b>	<b>standaard</b>	<b>Helder rood</b>		<b>Helder-tot donkerrood</b>		<b>Donker rood</b>
		Elshof		Excellentstar		Red Elswoud (bel-el)
		Red Elstar				Elstar van de Grift
		Elrosa				
		PCP				
		Elshard				
		EKE				
		Mantel / E.M. 1/12/99				
<b>Jonagold</b>	<b>Standaard</b>	<b>Helder rood</b>		<b>Helder- tot donkerrood</b>		<b>Donkerrood</b>
		Crowngold		Jonagold Boerenkamp (Early Queen)		Decosta
		Jonabel		Jonagold Novajo		Jonagored (morren's)
		Schneica(jonica)				Jonaveld (First Red)
						Wilton's Red Jonaprince
						Wiltons Star Red Jonaprince Select
<b>Schone van Boskoop</b>	<b>Standaard</b>	<b>Rode mutanten groep 1</b>		<b>Rode mutanten groep 2</b>		
		Rode Boskoop Schmitz Hubsch		Bielaar		
				Celica		
				Quast		
<b>Topaz</b>	<b>Standaard</b>	<b>Rode mutant</b>				
		Red Topaz				
<b>Alkmene</b>	<b>Standaard</b>	<b>Rode Mutant</b>				
		Cevaal				
<b>Delcorf</b>	<b>Standaard</b>	<b>Rode mutant</b>				
		Dalili (Ambassy)				
		Red Delcorf (Eversdijk)				

Bijlage 6 lijst met gelijkwaardige alternatieven van vruchtbomen en onderstammen

		Monidel				
		Diana				
		Wonik Apache				
		Sissired				
<b>Cox's Orange Pippin</b>	<b>Standaard</b>	<b>Rode mutant groep 1</b>		<b>Rode mutanten groep 2</b>		
		Queen Cox (EMLA)		Cox la Vera		
				Red Cox (Roelse)		
<b>Tussenstam</b>	<b>Groei verzwakkend</b>	<b>Groei neutraal</b>				
	Summerred	Alles behalve stambasisrot gevoelige rassen te weten Cox en Topaz				

<b>Onderstam</b>	<b>Zeer zwak</b>	<b>Zwak ( -10% t.o.v. M9)</b>	<b>Normaal</b>	<b>Sterker ( +10% t.o.v. M9)</b>	<b>Middelsterk</b>	<b>Sterk</b>	<b>Zeer sterk</b>	<b>Uitgangsmateriaal kwekerij</b>
	M27, P22	M9 F156	M9 (T337, T339)	M9 RN 29	M26	MM106	zaailing	winterhandveredeling
		M9 tst Summerred, M27	M9 met groei neutrale tst.			MM111	M25	Slapend oog *

<b>Sortering</b>	<b>eenjarige onvertakt</b>	<b>eenjarige gespoord</b>	<b>2 jarige vertakt</b>	<b>Knipboom geveerd</b>	<b>Knipboom gespoord</b>
	<i>min. hoogte 80 cm</i>	<i>min. 5 sporen van min. 5 cm lengte boven 75 cm hoogte</i>	<i>minimaal 5 veren van min. 30 cm boven 75 cm hoogte</i>	<i>minimaal 5 veren van min. 30 cm boven 75 cm hoogte</i>	<i>Minimaal 5 sporen van min. 5 cm boven 75 cm hoogte</i>
	eenjarige vertakte bomen	2 jarige gespoorde bomen	Knipboom geveerd	Tussenstamboom geveerd met groei-neutrale tussenstam	Tussenstamboom gespoord met groei-neutrale tussenstam
	2 jarige onvertakte en vertakte bomen				

<b>Afwijkende minimumeis voor een aantal rassen</b>					
<b>Ras</b>	<b>eenjarige onvertakt</b>	<b>eenjarige gespoord</b>	<b>2 jarige vertakt</b>	<b>Knipboom geveerd</b>	<b>Knipboom gespoord</b>
<b>Boskoop</b>				Niet haalbaar	

## Bijlage 6 lijst met gelijkwaardige alternatieven van vruchtbomen en onderstammen

<b>Topaz</b>			Minimaal 5 veren min 20 cm boven 75 cm hoogte	Minimaal 5 veren min 20 cm boven 75 cm hoogte	
--------------	--	--	---	---	--

### Toelichting bij tabel 1

De alternatieven binnen een groep worden als gelijkwaardig beschouwd. Wanneer bijvoorbeeld en Elstar mutant Elshof wordt gevraagd, moet de teler genoeg nemen met Red Elstar wanneer deze wel biologisch geproduceerd kan worden.

Wanneer een tweejarige vertakte boom wordt gevraagd moet ook een knipboom worden geaccepteerd. Wanneer een knipboom wordt gevraagd hoeft geen gewone tweejarige te worden geaccepteerd.

\*Bij uitgangsmateriaal voor de vruchtboomkwekerij is in het algemeen het gebruik van een slapend oog dan wel winterhandveredeling gelijk aan elkaar. Echter er zijn enkele zwak groeiende rassen waarbij er een duidelijk verschil is in de boomkwaliteit wanneer deze starten vanuit een slapend oog of een winterhandveredeling. Dit is echter geen grond voor ontheffing aangezien de boomkweker bij het bestellen van biologische onderstammen kan aangeven of hij een winterhand veredeling danwel slapend oog wil ontvangen. In die gevallen waarbij het produceren van onderstammen vanwege contractuele verplichtingen niet kan worden uitbesteed kan de boomkweker deze zelf biologisch opkweken op zijn eigen bedrijf.

**Bijlage 2. Tabel met gelijkwaardige alternatieven Pruim**

<u>Onderstam</u>	Normaal	Zwak	Zeer zwak	Middelsterk	Sterk	Zeer sterk
	St Julien A	Wavit	Pixy	Brompton		
<u>Sortering</u>	eenjarige onvertakt	eenjarige gespoord	2 jarige vertakt	Knipboom geveerd	Knipboom gespoord	
<i>Opal</i>			4 veren min 30 cm	4 veren min 30 cm		
<i>Reine Victoria</i>			4 veren min 30 cm	4 veren min 30 cm		
Afwijkende minimumeis voor een aantal rassen						
<u>Ras</u>	eenjarige onvertakt	eenjarige gespoord	2 jarige vertakt	Knipboom geveerd	Knipboom gespoord	
<b>Andere rassen</b>			Niet haalbaar	4 veren min 30 cm		

**Toelichting bij tabel 2:**

Voor pruim is er weinig keuze. Er worden maar enkele rassen geteeld die niet als gelijkwaardige alternatieven kunnen worden beschouwd. Er zijn wel duidelijk verschillende onderstammen maar geen alternatieven per groeikrachtcategorie.

**Bijlage 3. Tabel met gelijkwaardige alternatieven Zoete Kers**

<u>Rassen in rijpingsgroepen</u>	Groep 1	Groep 2	Groep 3	Groep 4	Groep 5	Groep 6
	<b>Rijp week 1-3</b>	<b>Rijpweek 4-6</b>	<b>Rijp week 7-9</b>			
	Burlat	Vanda	Karina			
	Merchant	Techlovan	Regina			
		Lapins	Sweetheart			
		Kordia				
		Oktavia				
		Samba				
<b><u>Onderstam</u></b>	<b>Normaal</b>	<b>Zwak</b>	<b>Zeer zwak</b>	<b>Middelsterk</b>	<b>Sterk</b>	<b>Zeer sterk</b>
		Gis 5 + 6	Gis 3	Colt	Prunus Avium	
<b><u>Sortering</u></b>	<b>eenjarige onvertakt</b>			<b>Knipboom geveerd</b>	<b>Knipboom gespoord</b>	
				<i>Minimaal 5 veren van minimaal 30 cm</i>	<i>Minimaal 4 sporen van 15 cm</i>	
<b>Afwijkende minimumeis voor een aantal rassen</b>						
<b><u>Ras</u></b>	<b>eenjarige onvertakt</b>		<b>2 jarige vertakt</b>	<b>Knipboom geveerd</b>	<b>Knipboom gespoord</b>	
Zelf fertiele rassen zoals Lapins, Sweetheart, Samba, Canada en Giant				Minimaal 3 veren 30 cm		

**Toelichting bij tabel 3:**

Bij kersen zijn er veel verschillende rassen. Belangrijker dan het ras is hier de rijpingstijd. Analoog aan mutanten per ras zouden kersen in gedeeld kunnen worden in alternatieven voor de verschillende rijpingsperioden. Er zijn wel wat afwijkende kwaliteitseisen voor bepaalde rassen.

Bijlage 6 lijst met gelijkwaardige alternatieven van vruchtbomen en onderstammen

**Bijlage 4. Tabel met gelijkwaardige alternatieven Zure Kers**

<b><u>Onderstam</u></b>	<b>Normaal</b>	<b>Zwak</b>	<b>Zeer zwak</b>	<b>Middelsterk</b>	<b>Sterk</b>	<b>Zeer sterk</b>
	Prunus Avium	Colt		F12/1		
<b><u>Sortering</u></b>	<b>eenjarige onvertakt</b>	<b>eenjarige gespoord</b>		<b>Knipboom geveerd</b>	<b>Knipboom gespoord</b>	
		<i>Minimaal 5 sporen 15 cm</i>		<i>Minimaal 5 veren van 30cm</i>	<i>Minimaal 5 sporen van 15 cm</i>	

Bijlage 6 lijst met gelijkwaardige alternatieven van vruchtbomen en onderstammen

### **Bijlage 5. Tabel met gelijkwaardige alternatieven peren onderstam**

<u>Onderstam</u>			
	KC	K Adams	K A
	Q-Eline		

#### **Toelichting bij tabel 5:**

Bij peren moet duidelijk de opmerking gesteld worden dat qua groei de onderstammen in dezelfde categorie geplaatst kunnen zijn maar dat er andere redenen zijn om voor een bepaalde onderstam te kiezen. Als er bijv. expliciet gekozen wordt voor minder vorstgevoeligheid ( Q-Eline) is KC geen gelijkwaardig alternatief. Echter als er alleen gekozen wordt voor groeikracht dan zijn KC en Q-Eline wel gelijkwaardige alternatieven.