



Jordbruksverkets vägledning för odlare som producerar frukt- och bärplantor med CAC-kvalitet

Växtregelenheten
Version 1 beslutad 2018-01-16

Innehåll

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Krav på egenkontroll | 3 |
| 2 | Dokumentera din odling | 4 |
| 3 | Produktion och kontroll..... | 5 |
| 4 | Märk plantorna på rätt sätt | 7 |
| 5 | Allmän information..... | 9 |
| 6 | Skadegörare | 12 |
| 7 | Produktionsplan | 23 |

1 Krav på egenkontroll

Reglerna om saluföring av CAC-plantor av frukt- och bärväxter syftar till att vanliga konsumenter ska få tillgång till plantor som håller en tillräckligt hög kvalitet för odling i hemträdgårdar.

För odlare av CAC-plantor innebär de reglerna att det är företaget självt som ansvarar för kontrollen av sin produktion.

Det innebär att Jordbruksverket i stället för nuvarande kontroll kommer att göra tillsyn av att du har en egenkontroll som uppfyller kraven. Du måste kunna visa detta bland annat i en produktionsplan.

Syftet med den här vägledningen är att hjälpa dig med att uppfylla kraven.

1.1 Villkor för att få sälja CAC-plantor

Det finns flera villkor för att du ska få sälja plantor med CAC-kvalitet.

1. Senast den 1 februari varje år ska du anmäla årets planerade produktion till Jordbruksverket
2. Du ska ha en produktionsplan.
3. Du ska dokumentera din produktion samt inköp och försäljning.
4. Du ska kunna visa vilket material du använder för att föröka dina plantor.
5. Plantorna ska
 - överensstämma med sortbeskrivningen (grundstammar ska motsvara artbeskrivningen)
 - uppfylla kraven på sundhet
 - uppfylla kraven på frihet från defekter.

Du ska också märka plantorna med etiketter eller använda följesedlar med de uppgifter som krävs.

2 Dokumentera din odling

2.1 Gör en plan för din produktion

Du ska ta fram och följa en plan för din produktion. Syftet är att du med hjälp av planen ska hitta de moment i din produktion där det är störst risk att plantorna inte når upp till CAC-kvalitet. Det kan till exempel gälla risk för spridning av skadegörare mellan plantor och sammanblandning av olika sorter.

I planen ska du beskriva hur du arbetar för att plantorna ska hålla CAC-kvalitet. Du ska också dokumentera hur du arbetar med detta i praktiken.

Det ska framgå av planen vilka slakten eller arter den gäller.

I planen ska det framgå

- var du odlar plantorna och uppskattat antal
- odlingsperiod (vilka år)
- hur du uppförökar plantorna
- hur du förpackar-, lagrar- och transporterar plantorna.

I avsnitt 7 hittar du ett förslag på hur produktionsplanen kan se ut.

2.2 Dokumentera och spara resultat från kontroller och analyser

Det är du själv som är ansvarig för att det genomförs kontroll av att dina plantor inte är angripna av olika skadegörare.

Dokumentera

- vem som genomför okulärbesiktning av plantorna
- datum för besiktning
- resultatet av besiktningen
- provtagning och analys om plantorna måste skickas på analys.

Du kan dokumentera detta i din produktionsplan.

Du ska även dokumentera hur du övervakar riskerna i produktionen. Det kan du också göra i din produktionsplan.

Spara dokumentationen i tre år efter att det berörda materialet har producerats.

2.3 Dokumentation av inköp och försäljning

Du ska föra register över dina inköp och din försäljning. Detta bör framgå av din bokföring och du behöver inte göra något ytterligare register. Spara uppgifterna i tre år.

3 Produktion och kontroll

3.1 Använd identifierade plantor för uppförökning

Du ska använda ett identifierat material för uppförökning av de plantor du ska sälja som CAC. Dokumentera vilket material du använder för uppförökningen i produktionsplanen. Det kan till exempel vara ett avgränsat parti.

3.2 Kontrollera att plantorna är av rätt sort

Du är ansvarig för att se till att de plantor du säljer tillhör rätt sort. Om moderplantan du använder för uppförökning är certifierad kan du vara säker på att den tillhör rätt sort. Du bör ändå vara uppmärksam och ha kontroll av att det inte blir fel i leverans eller vid uppförökning.

Om moderplantan har CAC-kvalitet måste du själv ansvara för att bedöma att dina plantor är av rätt sort.

Bedöm om det är rätt sort genom att jämföra plantorna med sortbeskrivningen.

Beskriv hur du säkerställer att det är rätt sort i din produktionsplan.

Om det är en grundstam som inte tillhör någon sort ska den överensstämma med artbeskrivningen.

3.3 Kontrollera att plantorna är friska

Det är du som är ansvarig för att kontrollera att plantornas är friska. Du själv eller någon annan på ditt företag kan göra kontrollen om någon av er har kompetens för att göra bedömningen på rätt sätt. I annat fall får du se till att någon med rätt kompetens gör kontrollen.

3.3.1 Sundhetskrav

Kontrollera din produktion löpande för att upptäcka skadegörare så att du kan vidta åtgärder för att hindra spridning mellan plantorna. Det kan till exempel innebära att du måste bekämpa plantorna eller ta bort dem från din odling. I vissa fall kan du behöva ta prov på plantorna och skicka för analys.

CAC-plantorna ska vara praktiskt taget fria från de skadegörare som finns i tabellen i avsnitt 6. Dessa skadegörare kallas för kvalitetsskadegörare. Där finns också information om hur ofta du ska kontrollera dem.

”Praktiskt taget fritt från” innebär att det kan finnas låga mängder av kvalitetsskadegörare men att de inte får påverka kvaliteten på plantorna.

Du måste också vara uppmärksam på att plantorna inte heller angrips av allvarligare skadegörare (karantänsskadegörare).

Om du har CAC-material under kryokonsivering ska du inte kontrollera sundheten på det materialet.

3.4 Kontrollera att plantorna inte har defekter

Kontrollera att certifikatplantorna är praktiskt taget fria från defekter som kan försämra kvaliteten. Det innebär att plantorna ska hålla en sådan kvalitet att defekterna inte påverkar frukt- och bärodlingen i exempelvis hemträdgårdar.

Med defekter menas skador som till exempel missfärgningar, sårvävnad och torkskador.

3.5 Skilj på material av olika kategorier

Om du producerar både CAC och certifierade plantor ska du se till att plantorna hålls åtskilda under hela produktionen. Detta gäller även om vissa plantor inte uppfyller kraven för CAC.

Det är också viktigt att du har ett avstånd mellan olika sorter så att de inte kan blandas samman.

3.6 Du får inte sälja plantor som inte uppfyller kraven

Om CAC-plantorna inte uppfyller kraven får du inte sälja plantorna.

Om du kan vidta åtgärder så att plantorna åter uppfyller kraven för CAC får du sälja dem igen.

4 Märk plantorna på rätt sätt

4.1 Etikett eller följesedel

När du säljer CAC-plantor till kan du antingen märka plantorna med etikett om att det är CAC-material eller bifoga en följesedel med plantorna.

Etiketten ska vara tryckt med outplånlig skrift och texten ska vara väl synlig och läslig. Det finns inga krav på att etiketten ska ha en viss färg. Den bör inte vara blå eftersom certifikatplantor märks med blå etikett.

Det ska vara tydligt att etiketten eller följesedeln gäller CAC-material.

Om du säljer plantorna direkt till vanliga konsumenter räcker det att du märker enligt kraven i avsnitt 4.3.

4.1.1 Etiketter eller följesedlar ska innehålla följande uppgifter

1. EU:s regler och standarder
2. Sverige eller SE
3. Statens jordbruksverk eller SJV
4. registreringsnummer hos Jordbruksverket¹,
5. referensnummer för förpackningen eller bunten, individuellt löp-, vecko- eller partinummer
6. vetenskapligt namn
7. CAC
8. sortens benämning och, i förekommande fall, klonens benämning.
 - a. För grundstammar som inte hör till någon sort ska du ange artens eller arthybridens namn.
 - b. För ympade fruktplantor ska du ange uppgifterna om sort och art för både grundstammen och ympkvisten.
 - c. För sorter för vilka en ansökan om officiell registrering eller om växtförädlarrätt håller på att behandlas ska du ange den föreslagna benämningen, tillsammans med upplysningen ”ansökan under behandling”
9. mängd
10. produktionsland och motsvarande kod, om landet inte är detsamma som den medlemsstat där företagets dokument har utarbetats
11. datum för dokumentets utfärdande
12. om det är aktuellt, uppgift om sorten är genetiskt modifierad samt vilka genetiskt modifierade gener som ingår.

¹ Om du ska kombinera etiketten med ett växtpass krävs registreringsnummer. Vi rekommenderar att du alltid anger registreringsnummer även om det är tillåtet att istället ange företagsnamn om etiketten inte kombineras med växtpasset.

4.1.2 Extra information om sorter som saknar värde för yrkesmässig produktion

Om du ska sälja en sort som saknar värde för yrkesmässig produktion av frukt- och bär ska du informera om detta på etiketten eller i följesedeln. Du kan ange ”Artikel 7.2 andra stycket i direktivet 2008/90/EG” (Art. 7.2, 2 st 2008/90/EG) eller ”Saknar värde för yrkesmässig produktion enligt artikel 7.2 andra stycket i direktivet 2008/90/EU”.

4.2 Kombinera med växtpasset

Om växtmaterialet ska ha ett växtpass får du kombinera uppgifterna på etiketten eller följedokumentet med växtpasset om du lägger till vissa uppgifter. Uppgifterna ska vara avskilda från övrig text i växtpasset.

Lägg till följande uppgifter för att kombinera med växtpasset

1. EU:s regler och standarder
7. CAC
8. sortens benämning och, i förekommande fall, klonens benämning.
 - a. För grundstammar som inte hör till någon sort ska du ange artens eller arthybridens namn.
 - b. För ympade fruktplantor ska du ange uppgifterna om sort och art för både grundstammen och ympkvisten.
 - c. För sorter för vilka en ansökan om officiell registrering eller om växtförädlarrätt håller på att behandlas ska du ange den föreslagna benämningen, tillsammans med upplysningen ”ansökan under behandling”.
10. produktionsland och motsvarande kod, om det är annat land än Sverige
11. år för utfärdandet
12. om det är aktuellt, uppgift om sorten är genetiskt modifierad samt vilka genetiskt modifierade gener som ingår.

4.3 Förbered märkning för försäljning i garden center

Om du även märker plantorna med etiketter för försäljning till vanliga konsumenterna i exempelvis garden center ska etiketten innehålla

- uppgift om sort och
- tillämplig produktinformation.

Produktinformationen kan till exempel vara information om odlingszon, kvalitet (CAC) och grundstam eller annan information anpassad till den art eller sort som du säljer.

5 Allmän information

5.1 Sorter

5.1.1 Alla sorter ska finnas i en sortlista

Alla sorter som säljs måste finnas i en sortlista eller ha en växtförädlarrätt. Om sorten ska säljas i Sverige kan den finnas i den svenska sortlistan eller i EU:s sortlista FRUMATIS.

Sorter som säljs till något annat land inom EU ska finnas i FRUMATIS. Sorter med växtförädlarrätt får alltid säljas även om de inte finns med i någon sortlista.

På vår webbplats² hittar du länkar till FRUMATIS och databaser för växtförädlarrätter.

5.1.2 Sorterna ska vara beskrivna

Alla sorter som finns i sortlistan ska vara beskrivna. De kan antingen ha en officiell beskrivning eller en officiellt erkänd beskrivning.

Om sorten har en officiell beskrivning är den DUS-provad³ och får säljas i hela EU.

Om sorten har en officiellt erkänd beskrivning kan det vara en sort som är allmänt känd eller en sort som inte är avsedd för yrkesmässig fruktodling.

En sort som är allmänt känd

- har saluförts före den 30 september 2012 i Sverige eller i en annan medlemsstat
- har registrerats officiellt i en annan medlemsstat,
- är föremål för en ansökan om officiell registrering i någon medlemsstat eller för en ansökan om en växtförädlarrätt.

5.2 Regelverk

5.2.1 Svenska regelverk

5.2.1.1 Lagar

- Lagen (1975:74) med bemyndigande att meddela vissa föreskrifter för trädgårdsnäringen
- Utsädeslagen (1976:298)

²

<http://www.jordbruksverket.se/amnesomraden/odling/utsadeochsorter/fruktochbarsorter/sortlistor.4.203fc4e015ac89ee66532e7d.html>

³ DUS: Distinctness (särskiljbarhet), Uniformity (enhetlighet) och Stability (stabilitet).

5.2.1.2 Förordningar

- Förordningen (1977:945) om trädgårdsväxters sundhet, sortäkthet och kvalitet (trädgårdsförordningen)
- Utsädesförordningen (2000:1330) (utsädesförordningen)

5.2.1.3 Föreskrifter

Statens jordbruksverks föreskrifter (SJVFS 2016:44) om saluföring m.m. av förökningsmaterial för fruktplantor och fruktplantor avsedda för fruktproduktion.

5.2.2 EU

5.2.2.1 Rådets direktiv

Saluföring av fruktplantsförökningsmaterial och fruktplantor avsedda för fruktproduktion⁴

5.2.2.2 Kommissionens genomförandedirektiv

- Märkning och förpackning⁵
- Registrering av företag och sortregister⁶
- Produktionskrav⁷

5.3 Släkten och arter

Den är vägledningen tar upp följande arter och släkten av frukt- och bärväxter:

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| <i>Fragaria</i> L. | Smultronsläktet |
| <i>Malus</i> Mill. | Äpplesläktet |
| <i>Prunus armeniaca</i> L. | Aprikos |
| <i>Prunus avium</i> (L.) L. | Sötkörsbär |
| <i>Prunus cerasus</i> L. | Surkörsbär |
| <i>Prunus domestica</i> L. | Plommon |
| <i>Prunus persica</i> (L.) Batsch. | Persika |
| <i>Pyrus</i> L. | Päronsläktet |
| <i>Ribes</i> L. | Vinbärssläktet |
| <i>Rubus</i> L. | Hallonsläktet |
| <i>Vaccinium</i> L. | Blåbärssläktet |

⁴ Rådets direktiv 2008/90/EG av den 29 september 2008 om saluföring av fruktplantsförökningsmaterial och fruktplantor avsedda för fruktproduktion

⁵ Kommissionens genomförandedirektiv 2014/96/EU av den 15 oktober 2014 om kraven för märkning, försegling och förpackning av fruktplantsförökningsmaterial och fruktplantor avsedda för fruktproduktion, inom tillämpningsområdet för rådets direktiv 2008/90/EG

⁶ Kommissionens genomförandedirektiv 2014/97/EU av den 15 oktober 2014 om genomförande av rådets direktiv 2008/90/EG vad gäller registrering av leverantörer och sorter samt den gemensamma sortlistan.

⁷ Kommissionens genomförandedirektiv 2014/98/EU av den 15 oktober 2014 om genomförande av rådets direktiv 2008/90/EG vad gäller särskilda krav för de släkten och arter av fruktplantor som avses i bilaga I till det direktivet, särskilda krav som ska uppfyllas av leverantörerna och tillämpningsbestämmelser för officiella kontroller.

Arter av ovanstående släkten som inte producerar frukt eller bär som vanligtvis konsumeras utan som enbart är avsedda för prydnadsväxtodling, till exempel prydnadsapel, *Malus sargentii* omfattas inte av reglerna.

Övriga släkten som omfattas av reglerna är

| | |
|---------------------------------|------------------|
| <i>Castanea sativa</i> Mill. | Äkta kastanj |
| <i>Citrus</i> L. | Citronsläktet |
| <i>Corylus avellana</i> L. | Hassel |
| <i>Cydonia oblonga</i> Mill. | Kvitten |
| <i>Ficus carica</i> L. | Fikon |
| <i>Fortunella</i> Swingle | Kumquatsläktet |
| <i>Juglans regia</i> L. | Valnöt |
| <i>Olea europea</i> L. | Oliv |
| <i>Pistacia vera</i> L. | Pistaschmandel |
| <i>Poncirus</i> Raf. | Citrontörne |
| <i>Prunus amygdalus</i> Batsch. | Mandel |
| <i>Prunus salicina</i> Lindley | Japanskt plommon |

6 Skadegörare

Här finns en lista över de kvalitetsskadegörare du ska okulärbesiktiga för varje släkte eller art. Här framgår också hur ofta du måste göra kontrollen.

Plantorna ska vara praktiskt taget fria från dessa skadegörare. Det innebär att det kan finnas låga mängder av kvalitetsskadegörare men att de inte får påverka kvaliteten på plantorna.

Om du misstänker att någon av skadegörarna finns på plantorna måste du vidta åtgärder för att hindra spridning mellan plantorna. Det kan till exempel innebära att du måste bekämpa plantorna eller ta bort dem från din odling. Om du är osäker på om det är en kvalitetsskadegörare kan du behöva ta prov på plantorna och skicka för analys.

Fragaria L. – Smultronsläktet

| Skadegörare | Okulärbesiktning (antal gånger/år) |
|--|--|
| <p>Insekter och kvalster</p> <p><i>Chaetosiphon fragaefoliae</i></p> <p><i>Phytonemus pallidus</i></p> <p>Nematoder</p> <p><i>Aphelenchoides blastoforus</i></p> <p><i>Aphelenchoides fragariae</i></p> <p><i>Aphelenchoides ritzemabosi</i></p> <p><i>Ditylenchus dipsaci</i></p> <p><i>Meloidogyne hapla</i></p> <p><i>Pratylenchus vulnus</i></p> <p>Svampar</p> <p><i>Colletotrichum acutatum</i></p> <p><i>Phytophthora cactorum</i></p> <p><i>Podospaera aphanis</i> (Wallroth) Braun & Takamatsu</p> <p><i>Rhizoctonia fragariae</i></p> <p><i>Verticillium albo-atrum</i></p> <p><i>Verticillium dahlia</i></p> | <p>2 gånger om året under vegetationsperioden.</p> <p>För plantor och material som producerats genom mikroförökning och som bevaras i mindre än tre månader krävs bara en besiktning under denna period.</p> |

| | |
|---|--|
| <p>Bakterier <i>Candidatus Phlomobacter fragariae</i></p> <p>Virus <i>Strawberry mottle virus (SMoV)</i></p> <p>Fytoplasma Aster yellows phytoplasma Multiplier disease Stolbur as strawberry lethal decline Strawberry green petal phytoplasmas Phytoplasma fragariae</p> | |
|---|--|

Malus Mill. – Äppelsläktet

| Skadegörare | Okulärbesiktning (antal gånger/år) |
|---|------------------------------------|
| <p>Insekter <i>Eriosoma lanigerum</i> <i>Psylla</i> spp.</p> <p>Nematoder <i>Meloidogyne hapla</i> <i>Meloidogyne javanica</i> <i>Pratylenchus penetrans</i> <i>Pratylenchus vulnus</i></p> <p>Svampar <i>Armillaria mellea</i> <i>Chondrostereum purpureum</i> <i>Glomerella cingulata</i> <i>Nectria galligena</i> <i>Pezicula alba</i> <i>Pezicula malicorticis</i></p> | <p>1</p> |

| | |
|---|--|
| <p><i>Phytophthora cactorum</i> <i>Roessleria pallida</i> <i>Verticillium albo-atrum</i> <i>Verticillium dahliae</i></p> <p>Bakterier <i>Agrobacterium tumefaciens</i> <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i></p> <p>Virus <i>Apple chlorotic leaf spot virus</i> (ACLSV) <i>Apple stem-grooving virus</i> (ASGV) <i>Apple stem-pitting virus</i> (ASPV) <i>Äpplemosaikvirus</i> (ApMV) Andra än de ovanstående</p> <p>Virusliknande sjukdomar Gummived, fårade grenar Hästskoärr Fruktsjukdomar: kattäpple, buckeläpple, bumpy fruit of Ben Davis, rough skin, stjärnsprickor, korkring, russet wart</p> <p>Viroider <i>Apple scar skin viroid</i> (ASSVd) <i>Apple dimple fruit viroid</i> (ADFVd)</p> | |
|---|--|

***Pyrus* L. – Päronsläktet**

| Skadegörare | Okulärbesiktning (antal gånger/år) |
|---|---|
| <p>Insekter <i>Eriosoma lanigerum</i> <i>Psylla</i> spp.</p> | 1 |

| | |
|---|--|
| <p>Nematoder</p> <p><i>Meloidogyne hapla</i></p> <p><i>Meloidogyne javanica</i></p> <p><i>Pratylenchus penetrans</i></p> <p><i>Pratylenchus vulnus</i></p> <p>Svampar</p> <p><i>Armillaria mellea</i></p> <p><i>Chondrostereum purpureum</i></p> <p><i>Glomerella cingulata</i></p> <p><i>Nectria galligena</i></p> <p><i>Pezicula alba</i></p> <p><i>Pezicula malicorticis</i></p> <p><i>Phytophthora cactorum</i></p> <p><i>Roessleria pallida</i></p> <p><i>Verticillium albo-atrum</i></p> <p><i>Verticillium dahliae</i></p> <p>Bakterier</p> <p><i>Agrobacterium tumefaciens</i></p> <p><i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i></p> <p>Virus</p> <p><i>Apple chlorotic leaf spot virus</i> (ACLSV)</p> <p><i>Apple stem-grooving virus</i> (ASGV)</p> <p><i>Apple stem-pitting virus</i> (ASPV)</p> <p>Andra än de ovanstående</p> <p>Virusliknande sjukdomar</p> <p>Barksprickor, barknekros</p> <p>Grovbarkighet</p> <p>Gummived, quince yellow blotch</p> | |
|---|--|

| | |
|--|--|
| Viroider <i>Pear blister canker viroid (PBCVd)</i> | |
|--|--|

***Prunus armeniaca* L. – Aprikos**

| Skadegörare | Okulärbesiktning (antal gånger/år) |
|---|---|
| <p>Insekter</p> <p><i>Pseudaulacaspis pentagona</i> <i>Quadraspidiotus perniciosus</i></p> <p>Nematoder</p> <p><i>Meloidogyne arenaria</i> <i>Meloidogyne incognita</i> <i>Meloidogyne javanica</i> <i>Pratylenchus penetrans</i> <i>Pratylenchus vulnus</i></p> <p>Svampar</p> <p><i>Phytophthora cactorum</i> <i>Verticillium dahliae</i></p> <p>Bakterier</p> <p><i>Agrobacterium tumefaciens</i> <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>morsprunorum</i> <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> <i>Pseudomonas viridiflava</i></p> <p>Virus</p> <p><i>Apple chlorotic leaf spot virus (ACLSV)</i> <i>Äpplemosaikvirus (ApMV)</i> <i>Apricot latent virus (ApLV)</i></p> | 1 |

| | |
|--------------------------------------|--|
| <i>Plommondvöragsjukevirus</i> (PDV) | |
| <i>Prunusringfläckvirus</i> (PNRSV) | |

***Prunus avium* (L.) L. och *P. cerasus* L. – Sötkörsbär och surkörsbär**

| Skadegörare | Okulärbesiktning (antal gånger/år) |
|---|------------------------------------|
| <p>Insekter</p> <p><i>Quadraspidiotus perniciosus</i></p> <p>Nematoder</p> <p><i>Meloidogyne arenaria</i></p> <p><i>Meloidogyne incognita</i></p> <p><i>Meloidogyne javanica</i></p> <p><i>Pratylenchus penetrans</i></p> <p><i>Pratylenchus vulnus</i></p> <p>Svampar</p> <p><i>Phytophthora cactorum</i></p> <p>Bakterier</p> <p><i>Agrobacterium tumefaciens</i></p> <p><i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>morsprunorum</i></p> <p>Virus</p> <p><i>Apple chlorotic leaf spot virus</i> (ACLSV)</p> <p>Äpplemosaikvirus (ApMV)</p> <p>Arabismosaikvirus (ArMV)</p> <p><i>Cherry green ring mottle virus</i> (CGRMV)</p> <p><i>Cherry mottle leaf virus</i> (ChMLV)</p> <p><i>Cherry necrotic rusty mottle virus</i> (CNRMV)</p> <p>Körsbärsbladrullvirus (CLRV)</p> <p><i>Latent jordgubbsringfläckvirus</i> (SLRSV)</p> | 1 |

| | |
|---|--|
| <i>Little cherry virus 1 och 2 (LChV1, LChV2)</i> <i>Plommondvärgsjukevirus (PDV)</i> <i>Prunusringfläckvirus (PNRSV)</i> <i>Hallonringfläckvirus (RpRSV)</i> <i>Tomatsvartringvirus (TBRV)</i> | |
|---|--|

Prunus domestica L. – Plommon

| Skadegörare | Okulärbesiktning (antal gånger/år) |
|---|---|
| Insekter <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> <i>Quadraspidiotus perniciosus</i> | 1 |
| Nematoder <i>Meloidogyne arenaria</i> <i>Meloidogyne incognita</i> <i>Meloidogyne javanica</i> <i>Pratylenchus penetrans</i> <i>Pratylenchus vulnus</i> | |
| Svampar <i>Phytophthora cactorum</i> <i>Verticillium dahliae</i> | |
| Bakterier <i>Agrobacterium tumefaciens</i> <i>Pseudomonas syringae pv. morsprunorum</i> | |
| Virus <i>Apple chlorotic leaf spot virus (ACLSV)</i> <i>Äpple mosaikvirus (ApMV)</i> <i>Myrobalan latent ringspot virus (MLRSV)</i> | |

| | |
|--------------------------------------|--|
| <i>Plommondvöragsjukevirus</i> (PDV) | |
| <i>Prunusringfläckvirus</i> (PNRSV) | |

***Prunus persica* (L.) Batsch. – Persika**

| Skadegörare | Okulärbesiktning (antal gånger/år) |
|---|------------------------------------|
| <p>Insekter</p> <p><i>Pseudaulacaspis pentagona</i></p> <p><i>Quadraspidiotus perniciosus</i></p> <p>Nematoder</p> <p><i>Meloidogyne arenaria</i></p> <p><i>Meloidogyne incognita</i></p> <p><i>Meloidogyne javanica</i></p> <p><i>Pratylenchus penetrans</i></p> <p><i>Pratylenchus vulnus</i></p> <p>Svampar</p> <p><i>Phytophthora cactorum</i></p> <p><i>Verticillium dahliae</i></p> <p>Bakterier</p> <p><i>Agrobacterium tumefaciens</i></p> <p><i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>morsprunorum</i></p> <p>Virus</p> <p><i>Apple chlorotic leaf spot virus</i> (ACLSV)</p> <p>Äpple mosaikvirus (ApMV)</p> <p><i>Apricot latent virus</i> (ApLV)</p> <p><i>Plommondvöragsjukevirus</i> (PDV)</p> <p><i>Prunusringfläckvirus</i> (PNRSV)</p> <p><i>Latent jordgubbsringfläckvirus</i> (SLRSV)</p> | 1 |

| | |
|--|--|
| Viroid <i>Peach latent mosaic viroid (PLMVd)</i> | |
|--|--|

Ribes L. – Vinbärssläktet

| Skadegörare | Okulärbesiktning (antal gånger/år) |
|--|---|
| <p>Insekter och kvalster</p> <p><i>Cecidophyopsis ribis</i></p> <p><i>Dasyneura tetensi</i></p> <p><i>Pseudaulacaspis pentagona</i></p> <p><i>Quadraspidiotus perniciosus</i></p> <p><i>Tetranychus urticae</i></p> <p>Nematoder</p> <p><i>Aphelenchoides ritzemabosi</i></p> <p><i>Ditylenchus dipsaci</i></p> <p>Svampar</p> <p><i>Diaporthe strumella (Phomopsis ribicola)</i></p> <p><i>Microsphaera grossulariae</i></p> <p><i>Sphaerotheca mors-uvae</i></p> <p>Virus</p> <p>beroende på arten i fråga</p> <p><i>Acuba mosaic virus och Blackcurrant yellows</i></p> <p><i>Arabismosaikvirus (ArMV)</i></p> <p><i>Blackcurrant reversion virus (BRV)</i></p> <p><i>Gurkmosaikvirus (CMV)</i></p> <p><i>Gooseberry vein banding associated viruses (GVBaV)</i></p> <p><i>Gooseberry vein banding</i></p> <p><i>Vein clearing och vein net hos svarta vinbär</i></p> | 1 |

| | |
|--|--|
| <p><i>Latent jordgubbsringfläckvirus (SLRSV)</i> <i>Hallonringfläckvirus (RpRSV)</i></p> | |
|--|--|

Rubus L. – Hallonsläktet

| Skadegörare | Okulärbesiktning (antal gånger/år) |
|--|---|
| <p>Insekter <i>Resseliella theobaldi</i></p> <p>Svampar <i>Peronospora rubi</i> <i>Phytophthora</i> spp. som infekterar <i>Rubus</i></p> <p>Bakterier <i>Agrobacterium</i> spp. <i>Rhodococcus fascians</i></p> <p>Virus beroende på arten i fråga <i>Bladfläckvirus (RLSV)</i> <i>Bladspräcklighetsvirus (RLMV)</i> <i>Gulnätvirus (RYNV)</i> <i>Gurkmosaikvirus (CMV)</i> <i>Raspberry bushy dwarf virus (RBDV)</i> <i>Raspberry vein chlorosis virus (RVCV)</i> <i>Svarthallonnekrosvirus (BRNV)</i> <i>Äpplemosaikvirus (ApMV)</i></p> <p>Virusliknande sjukdomar Raspberry yellow spot</p> | 1 |

| | |
|--|--|
| Fytoplasma Rubus stunt phytoplasma | |
|--|--|

Vaccinium L. – Blåbärssläktet

| Skadegörare | Okulärbesiktning (antal gånger/år) |
|---|---|
| <p>Svampar <i>Exobasidium vaccinii</i> var. <i>vaccinii</i> <i>Godronia cassandrae</i> (anamorf <i>Topospora myrtilli</i>)</p> <p>Bakterier <i>Agrobacterium tumefaciens</i></p> <p>Virus <i>Blueberry red ringspot virus</i> (BRRV) <i>Blueberry scorch virus</i> (BlScV) <i>Blueberry shock virus</i> (BlShV) <i>Blueberry shoestring virus</i> (BSSV)</p> <p>Virusliknande sjukdomar Blueberry mosaic agent Cranberry ringspot agent</p> <p>Fytoplasma Blueberry stunt phytoplasma Blueberry witches' broom phytoplasma Cranberry false blossom phytoplasma</p> | 1 |

7 Produktionsplan

Namn på plantskolan och registreringsnummer hos Jordbruksverket

Planen är framtagen (år, månad)

Planen är uppdaterad senast (år, månad)

7.1 Uppförökning

Om du producerar flera arter ange för vilka arter de använder inköpt material och för vilka du använder egenproducerat material.

7.1.1 Material för förökning

Vilket material använder du till förökningen?

- inköpt certifierat material, ange varifrån samt art samt sort (art om det är en grundstam)
- inköpt CAC-material, ange varifrån samt art samt sort (art om det en grundstam)
- egenproducerat CAC-material, ange släkte eller art samt sort (om det inte är en grundstam)

Ange odlingsplatsen eller platserna eller märk ut det på kartan.

7.1.2 Förökningssätt

Hur uppförökar du dina plantor från förökningsmaterialet?

- stickling, ange art
- okulering eller ymp, ange art
- annat ange vad

7.2 Kontroll av sort

Hur försäkrar du dig om att du odlar rätt sort?

- Jag köper in certifierat material för uppförökning.
- Jag köper in uppförökningsmaterial eller producerar eget och kontrollera att det är rätt sort genom att titta på
 - växtsätt
 - blomning/blomningstid
 - frukt/mognadstid
 - annat, ange vad

7.3 Sundhet

Ange vem eller vilka som genomför okulärbesiktning.

I produktionstabellen anger den som gör besiktningen

- namn
- datum för kontroll
- resultatet av kontrollen
- om några sorter skickats för analys, hur provet har tagits, vilken skadegörare det gäller och resultat av analysen.

I stället för att fylla i tabellen kan kontrollanten dokumentera i något annat underlag .

7.4 Upptagning, märkning och förpackning samt transport

- Jag tar upp, märker och förpackar
 - en sort i taget
 - flera sorter på en gång
- Jag köper in etiketter och (program för) följesedlar
- Jag tar fram egna etiketter och följesedlar
- Jag säljer direkt till slutkund
- Jag säljer till grossist eller garden center

7.5 Vilka är riskerna i din produktion

Risk 1

Jag bedömer att risken för att blanda olika sorter med varandra finns i samband med

- Uppförökning
- Upptagning
- Märkning och förpackning
- Plocka order
- Transport
- Annat

Åtgärd 1

Beskriv vad du gör för att inte blanda olika sorter med varandra.

Risk 2

Jag bedömer att det finns risk för spridning av skadegörare mellan plantor i samband med

- Uppfödning
- Klippning
- Stillastående vatten
- Transport
- Annat

Åtgärd 2

Jag undviker spridning av skadegörare genom

- Rengöring av verktyg
- Rengöring av CC-vagnar
- Kontrollera att skadegörare inte sprids med Mypex-mattor odlingsmattor, väv m.m.
- Snabbt vidta åtgärder när jag upptäcker skadegörare, ange vilka
- Annat, ange vad

Risk 3

Jag producerar både CAC och certifierat material ja/nej

Om ja

Jag bedömer att risken för att blanda olika sorter med varandra är stor i samband med

Jag bedömer att risken för att blanda de båda kategorierna med varandra finns i samband med

- Uppfödning
- Upptagning
- Märkning och förpackning
- Plocka order
- Transport
- Annat

Åtgärd 3

Beskriv vad du gör för att inte blanda olika sorter med varandra

Nedan kan du beskriva om du anser att det finns andra risker i din produktion

Risk 4

Jag bedömer att

Åtgärd 4

Risk 5

Åtgärd 5

7.6 Bifoga

7.6.1 Karta

Rita in din odling per släkte eller art på en karta. Ge varje odlingsplats eller skifte en siffra eller namn.

(Kan ev erättas av tabellen i 7.7)

7.7 Odlingsplats och antal plantor

(kan ersättas av kartan)

År

| Odlingsplats/skifte (nr eller namn) | Art | Sort | Antal plantor (ca) |
|--|-----|------|--------------------------|
| | | | |
| | | | |