

Växt- och kontrollavdelningen

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

Versionshantering

Datum	Dokument	Ändring
2018-01-16	Beslut version 1 Dnr 3.6.20-692/18	
2018-05-21	Beslut version 2 Dnr 3.6.20-07669/2018	Produktionsplanen är uppdaterad och förenklad. Hassel och Fikon avsedda för fruktproduktion är tillagda.
2020-03-31	Beslut version 3 Dnr 3.9.17-05250/2020	Reglerna för märkning i avsnitt 4 har ändrats. Om du märker med etiketter ska etiketten vara gul. Det är inte längre krav att på följesedel eller etikett ange • mängd, och • produktionsland om annat än Sverige Avsnittet om kombination med växtpass har tagits bort eftersom reglerna inte gäller längre.
2020-05-29	Beslut version 4 Dnr 3.9.17-08851/2020	Avsnitten har kortats ner och förenklats. Tidigare kvalitetsskadegörare har bytts ut mot RNQP på grund av EU:s nya regler om skyddsåtgärder mot skadegörare. Det innebär vissa ändringar även i kontroll, provtagning och analyser av skadegörare.

Innehåll

1 Krav på egenkontroll	4
1.1 Villkor för att få sälja CAC-planter	4
1.2 Ändrade krav med nya regler om växtskadegörare	4
1.3 Material som funnits före 1 januari 2017	5
2 Dokumentera din odling	5
2.1 Gör en plan för din produktion.....	5
2.2 Dokumentera och spara resultat från kontroller och analyser	6
2.3 Dokumentation av inköp och försäljning	6
3 Produktion och kontroll.....	6
3.1 Använd identifierade planter för uppförökning	6
3.2 Kontrollera att plantorna är av rätt sort.....	7
3.3 Skilj på material av olika kategorier.....	7
3.4 Kontrollera att plantorna är friska	7
3.5 Kontrollera att plantorna inte har defekter	8
3.6 Planter som inte uppfyller kraven.....	8
4 Märk plantorna på rätt sätt	9
4.1 Etikett eller följesedel	9
4.2 Förbered märkning för försäljning i garden center	10
Bilaga 1	11
Bilaga 2	12
Bilaga 3	18
Bilaga 4	22
Bilaga 5	31

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 dig som odlar CAC-plantor innebär reglerna att det är det egna företaget som ansvarar för kontrollen av sin produktion.

Det innebär att Jordbruksverket 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.

Vägledningen innehåller de viktigaste kraven som du behöver uppfylla. I föreskriften (SJVFS 2016:44)¹ finns de detaljerade kraven.

1.1 Villkor för att få sälja CAC-plantor

Det finns flera villkor för att du ska få producera och sälja plantor som CAC-material. Du ska

1. se till att förökningsmaterialet och plantorna är friska och har hög kvalitet samt att de är av rätt sort,
2. om du har ändrat något i din produktion ska du skicka en ny anmälan till registret över yrkesmässig produktion och försäljning av plantor och fröer. Du hittar e-tjänsten [här](#)².
3. ha en produktionsplan, och
4. dokumentera din produktion samt inköp och försäljning.

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

1.2 Ändrade krav med nya regler om växtskadegörare

Från och med den 31 maj 2020 ändras vissa regler när det gäller skadegörare på frukt- och bärväxter. Det beror på att EU:s regler om skyddsåtgärder mot skadegörare³ har ändrats. Skadegörarna i föreskriften kallas nu för RNQP

¹ Statens jordbruksverks föreskrifter (SJVFS 2016:44) om saluföring m.m. av förökningsmaterial för fruktplantor och fruktplantor avsedda för fruktproduktion.
<https://jordbruksverket.se/om-jordbruksverket/forfattningar>

² <https://jordbruksverket.se/e-tjanster-databaser-och-appar/e-tjanster-och-databaser-vaxter/yrkesmassig-produktion-och-forsaljning-av-plantor-och-froer>

³ Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/2031 av den 26 oktober 2016 om skyddsåtgärder mot växtskadegörare, ändring av Europaparlamentets och rådets förordningar (EU) nr 228/2013, (EU) nr 652/2014 och (EU) nr 1143/2014 samt om upphävande av rådets

(”Reglerade icke-karantänsskadegörare”, på engelska ”regulated non-quarantine pest”). Det är skadegörare som leder till oacceptabla ekonomiska konsekvenser om de förekommer på växter för plantering. Där ingår nu även vissa skadegörare som tidigare varit karantänsskadegörare, men som inte längre uppfyller kraven för sådana. Det innebär krav på okulärbesiktning och/eller analys av fler skadegörare beroende på art och kategori.

1.2.1 Följ EU:s regler om skyddsåtgärder mot skadegörare

För att du ska kunna sälja dina plantor måste förökningsmaterialet även uppfylla kraven enligt reglerna om skyddsåtgärder mot skadegörare. Detta för att förhindra att allvarliga växtskadegörare sprids.

1.2.2 Anmäl växtskadegörare

Om du upptäcker RNQP eller karantänsskadegörare, eller symptom på sådana skadegörare i din produktion ska du genast anmäla det till Jordbruksverket. [Här finns ett formulär för anmälan](#)⁴.

1.3 Material som funnits före 1 januari 2017

Du får sälja certifierat förökningsmaterial och fruktplantor som funnits före 1 januari 2017 till och med den 31 december 2022.

Detta gäller förökningsmaterial och fruktplantor som har producerats från

- CAC-material,
- moderplantor för prebasmaterial,
- moderplantor för basmaterial, eller
- moderplantor för certifikatmaterial

som fanns efter den 30 september 2012 och före den 1 januari 2017.

Exempelvis får CAC-material som producerats från utgångsmaterial (moderplantor) för CAC-materialet som fanns före 1 januari 2017 inte säljas även om CAC-plantorna producerats senare.

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 ska god ordning i produktionen och undvika brister som kan leda till att plantorna inte

direktiv 69/464/EEG, 74/647/EEG, 93/85/EEG, 98/57/EG, 2000/29/EG, 2006/91/EG och 2007/33/EG

⁴ <https://jordbruksverket.se/vaxter/odling/vaxtskydd/karantanskadegorare/formular-anmal-karantanskadegorare>

uppfyller kraven. Det kan till exempel gälla risk för spridning av skadegörare mellan plantor och sammanblandning av olika sorter.

I bilaga 5 hittar du ett förslag på hur produktionsplanen kan se ut och vad den ska innehålla.

Om du även producerar CAC-plantor kan du göra en gemensam plan för hela din produktion.

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. Jordbruksverket genomför tillsyn av din produktion och tar prov vid behov. Vid tillsynen tittar vi även på din produktionsplan och hur du övervakar din produktion för att minska de risker du har pekat på i din plan.

Dokumentera hur du övervakar produktionen i planen.

Det kan till exempel handla om hur du

- gör för att hindra spridning av skadegörare i produktionen och sätter in behandlingar i tid,
- undviker risker i samband med upptagning och transporter.

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

2.3 Dokumentation av inköp och försäljning

Din bokföring är tillräcklig för att uppfylla kravet på ett register över dina inköp och din försäljning.

3 Produktion och kontroll

3.1 Använd identifierade plantor för uppförökning

Du ska använda ett identifierat material (moderplantor) 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.

För vissa arter innebär de nya reglerna krav på provtagning av moderplantorna, till exempel för *Prunus*.

3.2 Kontrollera att plantorna är av rätt sort

Du är ansvarig för att se till att de plantor du producerar tillhör rätt sort och att det är en sort som finns på EU:s sortlista [FRUMATIS](https://ec.europa.eu/food/plants/plant-reproductive-material/plant-variety-catalogues-databases-information-systems_en#fruit)⁵ eller enskilt medlemslands sortlista.

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

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

3.3 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.

3.4 Kontrollera att plantorna är friska

Det är du som är ansvarig för att kontrollera att plantorna är friska.

Kontrollera din produktion löpande för att upptäcka skadegörare så att du kan vidta åtgärder för att hindra spridning mellan plantorna.

3.4.1 Sundhetskrav

Kontrollera att CAC-materialet är praktiskt taget fritt från de RNQP som finns i bilagorna 2 och 3 genom okulärbesiktning.

I bilaga 4 finns information om i vilka fall moderplantorna eller plantorna måste provtas och skickas för analys. Jordbruksverket tar prov vid behov vid sin tillsyn av ditt företag.

Du får bara sälja CAC-material om plantorna vid okulärbesiktning innan försäljning är fria från tecken eller symptom på sådana RNQP som förtecknas i bilaga 2 och 3.

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

Du måste också vara uppmärksam på att plantorna inte heller angrips av karantäns-skadegörare. Om du har CAC-material under kryokonservering ska du inte kontrollera sundheten på det materialet.

⁵ https://ec.europa.eu/food/plants/plant-reproductive-material/plant-variety-catalogues-databases-information-systems_en#fruit

3.5 Kontrollera att plantorna inte har defekter

Kontrollera att CAC-plantorna inte har defekter som kan försämra kvaliteten.

Exempel på defekter är skador som missfärgningar, sårvävnad och torkskador.

3.6 Plantor som inte uppfyller kraven

Ta bort material som inte uppfyller kraven eller åtgärda bristerna om det är möjligt.

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

- bifoga en följesedel med plantorna, eller
- märka plantorna med en gul etikett.

Etiketten ska vara gul och tryckt med outplånlig skrift och texten ska vara väl synlig.

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

Om du säljer plantorna direkt till slutkonsumenter räcker det att du märker enligt kraven i avsnitt 4.2.

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 Jordbruksverket,
5. 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. datum för dokumentets utfärdande
10. om det är aktuellt, uppgift om sorten är genetiskt modifierad samt vilka genetiskt modifierade gener som ingår.

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 Förbered märkning för försäljning i garden center

Om du även märker plantorna med etiketter för försäljning till vanliga konsumenter 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.

Bilaga 1

SLÄKTEN OCH ARTER

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

Vetenskapligt namn	Svenskt namn
<i>Corylus avellana</i> L.	Hassel avsedd för produktion av nötter
<i>Ficus carica</i> L.	Fikon avsedd för produktion av frukt
<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

Övriga släkten som omfattas av reglerna men som inte omfattas av vägledningen är:

Vetenskapligt namn	Svenskt namn
<i>Castanea sativa</i> Mill.	Äkta kastanj
<i>Citrus</i> L.	Citronsläktet
<i>Cydonia oblonga</i> Mill.	Kvitten
<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

Reglerna omfattar inte 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*.

Bilaga 2

Förteckning över RNQP för vilka det krävs okulärbesiktning och vid osäkerhet provtagning och analyser

Släkte eller art	RNQP
<i>Corylus avellana</i> L.	Bakterier <i>Pseudomonas avellanae</i> Janse et al. [PSDMAL] <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>Corylina</i> (Miller, Bollen, Simmons, Gross & Barss) Vauterin, Hoste, Kersters & Swings [XANTCY] Svampar och algsvampar <i>Armillariella mellea</i> (Vahl) Kummer [ARMIME] <i>Verticillium albo-atrum</i> Reinke & Berthold [VERTAA] <i>Verticillium dahliae</i> Kleb [VERTDA] Insekter och kvalster <i>Phytoptus avellanae</i> Nalepa [ERPHAV]
<i>Ficus carica</i> L.	Bakterier <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>fici</i> (Cavara) Dye [XANTFI] Svampar och algsvampar <i>Armillariella mellea</i> (Vahl) Kummer [ARMIME] Insekter och kvalster <i>Ceroplastes rusci</i> Linnaeus [CERPRU] Nematoder <i>Heterodera fici</i> Kirjanova [HETDFI] <i>Meloidogyne arenaria</i> Chitwood [MELGAR] <i>Meloidogyne incognita</i> (Kofold & White) Chitwood [MELGIN] <i>Meloidogyne javanica</i> Chitwood [MELGJA] <i>Pratylenchus penetrans</i> (Cobb) Filipjev & Schuurmans-Stekhoven [PRATPE] <i>Pratylenchus vulnus</i> Allen & Jensen [PRATVU] Virus, viroider, virusliknande sjukdomar och fytoplasma Fig mosaic agent [FGM000]
<i>Fragaria</i> L.	Bakterier <i>Candidatus Phlomobacter fragariae</i> Zreik, Bové & Garnier [PHMBFR] Svampar och algsvampar <i>Podosphaera aphanis</i> (Wallroth) Braun & Takamatsu [ODOAP] <i>Rhizoctonia fragariae</i> Hussain & W.E.McKeen [RHIZFR] <i>Verticillium albo-atrum</i> Reinke & Berthold [VERTAA] <i>Verticillium dahliae</i> Kleb [VERTDA]

Släkte eller art	RNQP
	Insekter och kvalster <i>Chaetosiphon fragaefolii</i> Cockerell [CHTSFR] <i>Phytonemus pallidus</i> Banks [TARSPA] Nematoder <i>Ditylenchus dipsaci</i> (Kuehn) Filipjev [DITYDI] <i>Meloidogyne hapla</i> Chitwood [MELGHA] <i>Pratylenchus vulnus</i> Allen & Jensen [PRATVU] Virus, viroider, virusliknande sjukdomar och fytoplasma <i>Candidatus Phytoplasma asteris</i> Lee <i>et al.</i> [PHYPAS] <i>Candidatus Phytoplasma australiense</i> Davis <i>et al.</i> [PHYPAU] <i>Candidatus Phytoplasma fragariae</i> Valiunas, Staniulis & Davis [PHYPFG] <i>Candidatus Phytoplasma pruni</i> [PHYPPN] <i>Candidatus Phytoplasma solani</i> Quaglino <i>et al.</i> [PHYPSO] <i>Clover phyllody phytoplasma</i> [PHYP03] Strawberry multiplier disease phytoplasma [PHYP75]
<i>Malus</i> Mill.	Bakterier <i>Agrobacterium tumefaciens</i> (Smith & Townsend) Conn [AGRBTU] <i>Erwinia amylovora</i> (Burrill) Winslow <i>et al.</i> [ERWIAM] <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>Syringae</i> van Hall [PSDMSY] Svampar och algsvampar <i>Armillariella mellea</i> (Vahl) Kummer [ARMIME] <i>Chondrostereum purpureum</i> Pouzar [STERPU] <i>Glomerella cingulata</i> (Stoneman) Spaulding & von Schrenk [GLOMCI] <i>Neofabraea alba</i> Desmazières [PEZIAL] <i>Neofabraea malicorticis</i> Jackson [PEZIMA] <i>Neonectria ditissima</i> (Tulasne & C. Tulasne) Samuels & Rossman [NECTGA] <i>Phytophthora cactorum</i> (Lebert & Cohn) J.Schröter [PHYTCC] <i>Sclerophora pallida</i> Yao & Spooner [SKLPPA] <i>Verticillium albo-atrum</i> Reinke & Berthold [VERTAA] <i>Verticillium dahliae</i> Kleb [VERTDA] Insekter och kvalster <i>Eriosoma lanigerum</i> Hausmann [ERISLA] Psylla spp. Geoffroy [1PSYLG] Nematoder <i>Meloidogyne hapla</i> Chitwood [MELGHA] <i>Meloidogyne javanica</i> Chitwood [MELGJA]

Släkte eller art	RNQP
	<i>Pratylenchus penetrans</i> (Cobb) Filipjev & Schuurmans-Stekhoven [PRATPE] <i>Pratylenchus vulnus</i> Allen & Jensen [PRATVU]
<i>Prunus armeniaca</i> L.	Bakterier <i>Agrobacterium tumefaciens</i> (Smith & Townsend) Conn [AGRBTU] <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>morsprunorum</i> (Wormald) Young, Dye & Wilkie [PSDMMP] <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>Syringae</i> van Hall [PSDMSY] <i>Pseudomonas viridiflava</i> (Burkholder) Dowson [PSDMVF] Svampar och algsvampar <i>Phytophthora cactorum</i> (Lebert & Cohn) J.Schröter [PHYTCC] <i>Verticillium dahliae</i> Kleb [VERTDA] Insekter och kvalster <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> Targioni-Tozzetti [PSEAPE] <i>Quadraspidiotus perniciosus</i> Comstock [QUADPE] Nematoder <i>Meloidogyne arenaria</i> Chitwood [MELGAR] <i>Meloidogyne incognita</i> (Kofold & White) Chitwood [MELGIN] <i>Meloidogyne javanica</i> Chitwood [MELGJA] <i>Pratylenchus penetrans</i> (Cobb) Filipjev & Schuurmans-Stekhoven [PRATPE] <i>Pratylenchus vulnus</i> Allen & Jensen [PRATVU]
<i>Prunus avium</i> L. och <i>Prunus cerasus</i> L.	Bakterier <i>Agrobacterium tumefaciens</i> (Smith & Townsend) Conn [AGRBTU] <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>morsprunorum</i> (Wormald) Young, Dye & Wilkie [PSDMMP] Svampar och algsvampar <i>Phytophthora cactorum</i> (Lebert & Cohn) J.Schröter [PHYTCC] Insekter och kvalster <i>Quadraspidiotus perniciosus</i> Comstock [QUADPE] Nematoder <i>Meloidogyne arenaria</i> Chitwood [MELGAR] <i>Meloidogyne incognita</i> (Kofold & White) Chitwood [MELGIN] <i>Meloidogyne javanica</i> Chitwood [MELGJA] <i>Pratylenchus penetrans</i> (Cobb) Filipjev & Schuurmans-Stekhoven [PRATPE] <i>Pratylenchus vulnus</i> Allen & Jensen [PRATVU]

Släkte eller art	RNQP
<i>Prunus domestica</i> L.	Bakterier <i>Agrobacterium tumefaciens</i> (Smith & Townsend) Conn [AGRBTU] <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>morsprunorum</i> (Wormald) Young, Dye & Wilkie [PSDMMP] Svampar och algsvampar <i>Phytophthora cactorum</i> (Lebert & Cohn) J.Schröter [PHYTCC] <i>Verticillium dahliae</i> Kleb [VERTDA] Insekter och kvalster <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> Targioni-Tozzetti [PSEAPE] <i>Quadraspidiotus perniciosus</i> Comstock [QUADPE] Nematoder <i>Meloidogyne arenaria</i> Chitwood [MELGAR] <i>Meloidogyne incognita</i> (Kofold & White) Chitwood [MELGIN] <i>Meloidogyne javanica</i> Chitwood [MELGJA] <i>Pratylenchus penetrans</i> (Cobb) Filipjev & Schuurmans-Stekhoven [PRATPE] <i>Pratylenchus vulnus</i> Allen & Jensen [PRATVU]
<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch	Bakterier <i>Agrobacterium tumefaciens</i> (Smith & Townsend) Conn [AGRBTU] <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>morsprunorum</i> (Wormald) Young, Dye & Wilkie [PSDMMP] <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>persicae</i> (Prunier, Luisetti & Gardan) Young, Dye & Wilkie [PSDMPE] Svampar och algsvampar <i>Phytophthora cactorum</i> (Lebert & Cohn) J.Schröter [PHYTCC] <i>Verticillium dahliae</i> Kleb [VERTDA] Insekter och kvalster <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> Targioni-Tozzetti [PSEAPE] <i>Quadraspidiotus perniciosus</i> Comstock [QUADPE] Nematoder <i>Meloidogyne arenaria</i> Chitwood [MELGAR] <i>Meloidogyne incognita</i> (Kofold & White) Chitwood [MELGIN] <i>Meloidogyne javanica</i> Chitwood [MELGJA] <i>Pratylenchus penetrans</i> (Cobb) Filipjev & Schuurmans-Stekhoven [PRATPE] <i>Pratylenchus vulnus</i> Allen & Jensen [PRATVU]
<i>Pyrus</i> L.	Bakterier <i>Agrobacterium tumefaciens</i> (Smith & Townsend) Conn [AGRBTU]

Släkte eller art	RNQP
	<i>Erwinia amylovora</i> (Burrill) Winslow <i>et al.</i> [ERWIAM] <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>Syringae</i> van Hall [PSDMSY] Svampar och algsvampar <i>Armillariella mellea</i> (Vahl) Kummer [ARMIME] <i>Chondrostereum purpureum</i> Pouzar [STERPU] <i>Glomerella cingulata</i> (Stoneman) Spaulding & von Schrenk [GLOMCI] <i>Neofabraea alba</i> Desmazières [PEZIAL] <i>Neofabraea malicorticis</i> Jackson [PEZIMA] <i>Neonectria ditissima</i> (Tulasne & C. Tulasne) Samuels & Rossman [NECTGA] <i>Phytophthora cactorum</i> (Lebert & Cohn) J.Schröter [PHYTCC] <i>Sclerophora pallida</i> Yao & Spooner [SKLPPA] <i>Verticillium albo-atrum</i> Reinke & Berthold [VERTAA] <i>Verticillium dahliae</i> Kleb [VERTDA] Insekter och kvalster <i>Eriosoma lanigerum</i> Hausmann [ERISLA] <i>Psylla</i> spp. Geoffroy [1PSYLG] Nematoder <i>Meloidogyne hapla</i> Chitwood [MELGHA] <i>Meloidogyne javanica</i> Chitwood [MELGJA] <i>Pratylenchus penetrans</i> (Cobb) Filipjev & Schuurmans-Stekhoven [PRATPE] <i>Pratylenchus vulnus</i> Allen & Jensen [PRATVU]
<i>Ribes</i> L.	Svampar och algsvampar <i>Diaporthe strumella</i> (Fries) Fuckel [DIAPST] <i>Microsphaera grossulariae</i> (Wallroth) Léveillé [MCRSGR] <i>Podosphaera mors-uvae</i> (Schweinitz) Braun & Takamatsu [SPHRMU] Insekter och kvalster <i>Cecidophyopsis ribis</i> Westwood [ERPHRI] <i>Dasineura tetensi</i> Rübsaamen [DASYTE] <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> Targioni-Tozzetti [PSEAPE] <i>Quadraspidiotus perniciosus</i> Comstock [QUADPE] <i>Tetranychus urticae</i> Koch [TETRUR] Nematoder <i>Aphelenchoides ritzemabosi</i> (Schwartz) Steiner & Buhner [APLORI] <i>Ditylenchus dipsaci</i> (Kuehn) Filipjev [DITYDI]

Släkte eller art	RNQP
	Virus, viroider, virusliknande sjukdomar och fytoplasma Aucuba mosaic agent och blackcurrant yellows agent kombinerat
<i>Rubus</i> L.	Bakterier <i>Agrobacterium</i> spp. Conn [1AGRBG] <i>Rhodococcus fascians</i> Tilford [CORBFA] Svampar och algsvampar <i>Peronospora rubi</i> Rabenhorst [PERORU] Insekter och kvalster <i>Resseliella theobaldi</i> Barnes [THOMTE]
<i>Vaccinium</i> L.	Bakterier <i>Agrobacterium tumefaciens</i> (Smith & Townsend) Conn [AGRBTU] Svampar och algsvampar <i>Diaporthe vaccinii</i> Shear [DIAPVA] <i>Exobasidium vaccinii</i> (Fuckel) Woronin [EXOBVA] <i>Godronia cassandrae</i> (anamorf Topospora myrtilli) Peck [GODRCA]

Bilaga 3

Förteckning över RNQP för vilka det krävs okulärbesiktning och i vissa fall provtagning och analys

Släkte eller art	RNQP
<i>Corylus avellana</i> L.	Virus, viroider, virusliknande sjukdomar och fytoplasma Äpplemosiakvirus (apple mosaic virus) [APMV00]
<i>Fragaria</i> L.	Bakterier <i>Xanthomonas fragariae</i> Kennedy & King [XANTFR] Svampar och algsvampar <i>Colletotrichum acutatum</i> Simmonds [COLLAC] <i>Phytophthora cactorum</i> (Lebert & Cohn) J.Schröter [PHYTCC] <i>Phytophthora fragariae</i> C.J. Hickman [PHYTFR] Nematoder <i>Aphelenchoides besseyi</i> Christie [APLOBE] <i>Aphelenchoides blastophthorus</i> Franklin [APLOBL] <i>Aphelenchoides fragariae</i> (Ritzema Bos) Christie [APLOFR] <i>Aphelenchoides ritzemabosi</i> (Schwartz) Steiner & Buhner [APLORI] Virus, viroider, virusliknande sjukdomar och fytoplasma Arabis-mosaikvirus [ARMV00] Hallonringfläckvirus (raspberry ringspot virus) [RPRSV0] Strawberry crinkle virus [SCRV00] Latent jordgubbsringfläckvirus (strawberry latent ringspot virus) [SLRSV0] Strawberry mild yellow edge virus [SMYEV0] Strawberry mottle virus [SMOV00] Strawberry vein banding virus [SVBV00] Tomatsvartringvirus (tomato black ring virus) [TBRV00]
<i>Malus</i> Mill.	Virus, viroider, virusliknande sjukdomar och fytoplasma Apple chlorotic leaf spot virus [ACLSV0] Apple dimple fruit viroid [ADFVD0] Apple flat limb agent [AFL000] Äpplemosiakvirus (apple mosaic virus) [APMV00] Apple rubbery wood agent [ARW000] Apple scar skin viroid [ASSVD0] Apple star crack agent [APHW00] Apple stem grooving virus [ASGV00] Apple stem-pitting virus [ASPV00]

Släkte eller art	RNQP
	<i>Candidatus</i> Phytoplasma <i>mali</i> Seemüller & Schneider [PHYPPMA] Fruktsjukdomar: kattäpple (chat fruit) [APCF00], buckeläpple (green crinkle) [APGC00], bumpy fruit of Ben Davis, rough skin [APRSK0], stjärnsprickor (star crack), korkring (russet ring) [APLP00], russet wart
<i>Prunus armeniaca</i> L.	Bakterier <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i> (Smith) Vauterin et al. [XANTPR] Virus, viroider, virusliknande sjukdomar och fytoplasma Apple chlorotic leaf spot virus [ACLSV0] Äpplemosiakvirus [APMV00] Apricot latent virus [ALV000] <i>Candidatus</i> Phytoplasma <i>prunorum</i> Seemüller & Schneider [PHYPPR] Sjarkavirus (Plum pox virus) [PPV000] Plommondvärgsjukevirus (prune dwarf virus) [PDV000] Prunusringfläckvirus (<i>prunus</i> necrotic ringspot virus) [PNRSV0]
<i>Prunus avium</i> L. och <i>Prunus cerasus</i> L.	Bakterier <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i> (Smith) Vauterin et al. [XANTPR] Virus, viroider, virusliknande sjukdomar och fytoplasma Apple chlorotic leaf spot virus [ACLSV0] Äpplemosiakvirus (apple mosaic virus) [APMV00] Arabismosaikvirus (<i>Arabis</i> mosaic virus) [ARMV00] <i>Candidatus</i> Phytoplasma <i>prunorum</i> Seemüller & Schneider [PHYPPR] Cherry green ring mottle virus [CGRMV0] Körsbärsbladrollvirus (cherry leaf roll virus) [CLRV00] Cherry mottle leaf virus [CMLV00] Cherry necrotic rusty mottle virus [CRNRM0] Little cherry virus 1 och 2 [LCHV10], [LCHV20] Sjarkavirus (Plum pox virus) [PPV000] Plommondvärgsjukevirus (prune dwarf virus) [PDV000] Prunusringfläckvirus (<i>prunus</i> necrotic ringspot virus) [PNRSV0] Hallonringfläckvirus (raspberry ringspot virus) [RPRSV0] Latent jordgubbsringfläckvirus (strawberry latent ringspot virus) [SLRSV0] Tomatsvartringvirus (tomato black ring virus) [TBRV00]
	Bakterier

Släkte eller art	RNQP
<i>Prunus domestica</i> L. och andra arter av <i>Prunus</i> L. som är mottagliga för sjarkavirus (Plum pox virus) när det gäller <i>Prunus</i> L.-hybrider	<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i> (Smith) Vauterin et al. [XANTPR] Virus, viroider, virusliknande sjukdomar och fytoplasma Apple chlorotic leaf spot virus [ACLSV0] Äpplemosiakvirus (apple mosaic virus) [APMV00] <i>Candidatus</i> Phytoplasma <i>prunorum</i> Seemüller & Schneider [PHYPPR] Myrobalan latent ringspot virus [MLRSV0] Sjarkavirus (Plum pox virus) [PPV000] Plommondvärgsjukevirus (prune dwarf virus) [PDV000] <i>Prunus</i> necrotic ringspot virus [PNRSV0]
<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch	Bakterier <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i> (Smith) Vauterin et al. [XANTPR] Virus, viroider, virusliknande sjukdomar och fytoplasma Apple chlorotic leaf spot virus [ACLSV0] Äpplemosiakvirus (apple mosaic virus) [APMV00] Apricot latent virus [ALV000] <i>Candidatus</i> Phytoplasma <i>prunorum</i> Seemüller & Schneider [PHYPPR] Peach latent mosaic viroid [PLMVD0] Sjarkavirus (Plum pox virus) [PPV000] Plommondvärgsjukevirus (prune dwarf virus) [PDV000] Prunusringfläckvirus (<i>prunus</i> necrotic ringspot virus) [PNRSV0] Latent jordgubbsringfläckvirus (strawberry latent ringspot virus) [SLRSV0]
<i>Pyrus</i> L.	Virus, viroider, virusliknande sjukdomar och fytoplasma Apple chlorotic leaf spot virus [ACLSV0] Apple rubbery wood agent [ARW000] Apple stem grooving virus [ASGV00] Apple stem-pitting virus [ASPV00] <i>Candidatus</i> Phytoplasma <i>pyri</i> Seemüller & Schneider [PHYPPY] Pear bark necrosis agent [PRBN00] Pear bark split agent [PRBS00] Pear blister canker viroid [PBCVD0] Pear rough bark agent [PRRB00] Quince yellow blotch agent [ARW000]
<i>Ribes</i> L.	Virus, viroider, virusliknande sjukdomar och fytoplasma Arabismosaikvirus (<i>Arabis</i> mosaic virus) [ARMV00] Blackcurrant reversion virus [BRAV00] Gurkmosaikvirus (cucumber mosaic virus) [CMV000] Gooseberry vein banding associated virus [GOVB00]

Släkte eller art	RNQP
	Hallonringfläckvirus (raspberry ringspot virus) [RPRSV0] Latent jordgubbsringfläckvirus (strawberry latent ringspot virus) [SLRSV0]
<i>Rubus</i> L.	Svampar och algsvampar <i>Phytophthora</i> spp. de Bary [1PHYTG] Virus, viroider, virusliknande sjukdomar och fytoplasma Äpplemosiakvirus (apple mosaic virus) [APMV00] Arabismosaikvirus (<i>Arabis</i> mosaic virus) [ARMV00] Svarthallonnekrosvirus [BRNV00] <i>Candidatus</i> <i>Phytoplasma rubi</i> Malembic-Maher et al. [PHYPRU] Gurkmosaikvirus (cucumber mosaic virus) [CMV000] Raspberry bushy dwarf virus [RBDV00] Bladspräcklighetsvirus (raspberry leaf mottle virus) [RLMV00] Hallonringfläckvirus (raspberry ringspot virus) [RPRSV0] Raspberry vein chlorosis virus [RVCV00] Raspberry yellow spot [RYS000] <i>Rubus</i> gulnätvirus (yellow net virus) [RYNV00] Latent jordgubbsringfläckvirus (strawberry latent ringspot virus) [SLRSV0] Tomatsvartringvirus (tomato black ring virus) [TBRV00]
<i>Vaccinium</i> L.	Virus, viroider, virusliknande sjukdomar och fytoplasma Blueberry mosaic associated ophiovirus [BLMAV0] Blueberry red ringspot virus [BRRV00] Blueberry scorch virus [BLSCV0] Blueberry shock virus [BLSHV0] Blueberry shoestring virus [BSSV00] <i>Candidatus</i> <i>Phytoplasma asteris</i> Lee et al. [PHYPAS] <i>Candidatus</i> <i>Phytoplasma pruni</i> [PHYPPN] <i>Candidatus</i> <i>Phytoplasma solani</i> Quaglino et al. [PHYPSO] Cranberry false blossom phytoplasma [PHYPFB]

Bilaga 4

Krav på åtgärder för varje släkte eller art och kategori

Förökningsmaterial ska uppfylla de krav avseende EU-karantänsskadegörare och karantänsskadegörare för skyddad zon som föreskrivs i de genomförandeakter som antagits i enlighet med förordning (EU) 2016/2031, samt de åtgärder som antagits i enlighet med artikel 30.1 i den förordningen.

Det ska dessutom uppfylla följande krav per berörda släkten eller arter och kategori:

Corylus avellana L.

Material av alla kategorier

Okulärbesiktning

Okulärbesiktningar ska utföras en gång om året.

Provtagning och analyser

Provtagning och analyser ska utföras vid osäkerhet om förekomsten av de RNQP som förtecknas i bilaga 2 och bilaga 3.

Ficus carica L.

Material av alla kategorier

Okulärbesiktning

Okulärbesiktningar ska utföras en gång om året.

Provtagning och analyser

Provtagning och analyser ska utföras vid osäkerhet om förekomsten av de RNQP som förtecknas i bilaga 2.

Fragaria L.

Material av alla kategorier

Okulärbesiktning

Okulärbesiktningar ska utföras två gånger om året under odlingssäsongen. Bladverket hos *Fragaria* L. ska genomgå okulärbesiktning med avseende på förekomst av *Phytophthora fragariae* C.J. Hickman.

För förökningsmaterial och fruktplantor som har producerats genom mikroförökning och som bevaras under en period som är kortare än tre månader krävs bara en okulärbesiktning under denna period.

CAC-material

Provtagning och analyser

Ett representativt urval av rötter ska provtas och testas i händelse av symtom på *Phytophthora fragariae* C.J Hickman på bladverket. Provtagning och analyser ska utföras om symtomen på *Arabid*-mosaikvirus, Raspberry ringspot virus, Strawberry crinkle virus, Strawberry latent ringspot virus, Strawberry mild yellow edge virus, Strawberry vein banding virus och Tomato black ring virus är otydliga vid okulärbesiktning. Provtagning och analyser ska utföras vid osäkerhet om förekomsten av de RNQP, utom *Arabid*-mosaikvirus, *Phytophthora fragariae* C.J. Hickman, Raspberry ringspot virus, Strawberry crinkle virus, Strawberry latent ringspot virus, Strawberry mild yellow edge virus, Strawberry vein banding virus, och Tomato black ring virus, som förtecknas i bilaga 2 och bilaga 3.

Krav för produktionsanläggning, produktionsplats eller område

1. *Phytophthora fragariae* C.J. Hickman
 - a. Förökningsmaterial och fruktplantor i kategorin CAC-material ska produceras i områden där det är känt att *Phytophthora fragariae* C.J. Hickman inte förekommer, eller
 - b. inga symtom på *Phytophthora fragariae* C.J. Hickman har observerats på bladverket hos förökningsmaterialet och fruktplantorna i kategorin CAC-material i produktionsanläggningen under den senaste avslutade odlingssäsongen, och allt angripet förökningsmaterial och alla angripna fruktplantor och plantor i ett omgivande område med en radie på minst 5 meter har markerats, undantagits från skörd och saluföring samt destruerats efter att icke angripet förökningsmaterial och icke angripna fruktplantor har avlägsnats.
2. *Xanthomonas fragariae* Kennedy & King
 - a. Förökningsmaterial och fruktplantor i kategorin CAC-material ska produceras i områden där det är känt att *Xanthomonas fragariae* Kennedy & King inte förekommer, eller
 - b. inga symtom på *Xanthomonas fragariae* Kennedy & King har observerats på förökningsmaterial och fruktplantor i kategorin CAC-material i produktionsanläggningen under den senaste avslutade odlingssäsongen, och alla plantor med symtom i den omedelbara närheten har gallrats ut, eller
 - c. symtom på *Xanthomonas fragariae* Kennedy & King har observerats på högst 5 % av förökningsmaterialet och fruktplantorna i kategorin CAC-material i produktionsanläggningen under den

senaste avslutade odlingssäsongen, och detta förökningsmaterial och dessa fruktplantor samt alla plantor med symtom i den omedelbara närheten ska ha gallrats ut och omedelbart destruerats.

3. Krav för virus:

I händelse av ett positivt testresultat för förökningsmaterial och fruktplantor i kategorin CAC-material som uppvisar symtom på *Arabis*-mosaikvirus, Raspberry ringspot virus, Strawberry crinkle virus, Strawberry latent ringspot virus, Strawberry mild yellow edge virus, Strawberry vein banding virus eller Tomato black ring virus, ska det berörda förökningsmaterialet och de berörda fruktplantorna gallras ut och omedelbart destrueras.

Malus Mill.

Material av alla kategorier

Okulärbesiktning

Okulärbesiktningar ska utföras en gång om året.

CAC-material

Provtagning och analyser

Provtagning och analyser ska utföras vid osäkerhet om förekomsten av de RNQP som förtecknas i bilaga 2 och bilaga 3.

Krav för produktionsanläggning, produktionsplats eller område

1. *Candidatus Phytoplasma mali* Seemüller & Schneider
 - a. Förökningsmaterial och fruktplantor i CAC-kategorin ska produceras i områden där det är känt att *Candidatus Phytoplasma mali* Seemüller & Schneider inte förekommer, eller
 - b. inga symtom på *Candidatus Phytoplasma mali* Seemüller & Schneider har observerats på förökningsmaterialet och fruktplantorna i CAC-kategorin i produktionsanläggningen under den senaste avslutade odlingssäsongen, och alla plantor med symtom i den omedelbara närheten har gallrats ut och omedelbart destruerats, eller
 - c. symtom på *Candidatus Phytoplasma mali* Seemüller & Schneider har observerats på högst 2 % av förökningsmaterialet och fruktplantorna i kategorin CAC-material i produktionsanläggningen under den senaste avslutade odlingssäsongen, och alla plantor med symtom i den omedelbara närheten har gallrats ut och omedelbart destruerats, och ett representativt urval av återstående förökningsmaterial och fruktplantor utan symtom i de partier där förökningsmaterial och

plantor med symtom påträffades har testats och befunnits vara fria från *Candidatus Phytoplasma mali* Seemüller & Schneider.

2. *Erwinia amylovora* (Burrill) Winslow et al.
 - a. Förökningsmaterial och fruktplantor i kategorin CAC-material ska produceras i områden där det är känt att *Erwinia amylovora* (Burrill) Winslow et al. inte förekommer, eller
 - b. förökningsmaterialet och fruktplantorna i kategorin CAC-material i produktionsanläggningen har inspekterats under den senaste avslutade odlingssäsongen, och allt förökningsmaterial och alla fruktplantor som har visat symtom på *Erwinia amylovora* (Burrill) Winslow et al. samt alla värdväxter i närheten har omedelbart gallrats ut och destruerats.

Prunus armeniaca L., Prunus avium L., Prunus cerasus L., Prunus domestica och Prunus persica (L.) Batsch

Basmaterial, certifikatmaterial och CAC-material

Okulärbesiktning

Okulärbesiktningar ska utföras en gång om året.

CAC-material

Provtagning och analyser

Förökningsmaterial och fruktplantor i kategorin CAC-material ska produceras från en identifierad källa för material som har testats under de tre föregående odlingssäsongerna och som befunnits vara fria från sjarkavirus (Plum pox virus).

Prebasmaterial i form av grundstammar av CAC-material av *Prunus cerasifera* Ehrh. och *Prunus domestica* L. ska produceras från en identifierad källa för material från vilken ett representativt urval har provtagits och testats inom de föregående fem åren och befunnits vara fria från *Candidatus Phytoplasma prunorum* Seemüller & Schneider och sjarkavirus (Plum pox virus).

Ett representativt urval av förökningsmaterial och fruktplantor i kategorin CAC-material ska provtas och testas vid osäkerhet om förekomsten av *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* (Smith) Vauterin et al..

Ett representativt urval av CAC-fruktplantor som inte uppvisar några symtom på sjarkavirus (Plum pox virus) vid en okulärbesiktning ska provtas och testas på grundval av en bedömning av risken för infektion av dessa plantor när det gäller förekomst av sjarkavirus (Plum pox virus), och om det finns plantor med symtom i den omedelbara närheten.

Vid upptäckt av förökningsmaterial och fruktplantor i kategorin CAC-material som uppvisar symtom på *Candidatus* Phytoplasma *prunorum* Seemüller & Schneider i produktionsanläggningen vid en okulärbesiktning, ska ett representativt urval av återstående förökningsmaterial och fruktplantor utan symtom i kategorin CAC-material i de partier där förökningsmaterial och fruktplantor med symtom påträffades provtas och testas med avseende på förekomst av *Candidatus* Phytoplasma *prunorum* Seemüller & Schneider.

Provtagning och analyser ska utföras vid osäkerhet om förekomsten av de RNQP, utom *Candidatus* Phytoplasma *prunorum* Seemüller & Schneider och sjarkavirus (Plum pox virus), som förtecknas i bilaga 1 och bilaga 2.

Krav för produktionsanläggning, produktionsplats eller område

1. *Candidatus* Phytoplasma *prunorum* Seemüller & Schneider
 - a. Förökningsmaterial och fruktplantor i kategorin CAC-material ska produceras i områden där det är känt att *Candidatus* Phytoplasma *prunorum* Seemüller & Schneider inte förekommer, eller
 - b. inga symtom på *Candidatus* Phytoplasma *prunorum* Seemüller & Schneider har observerats på förökningsmaterialet och fruktplantorna i kategorin CAC-material i produktionsanläggningen under den senaste avslutade odlingssäsongen, och alla plantor med symtom i den omedelbara närheten har gallrats ut och omedelbart destruerats, eller
 - c. symtom på *Candidatus* Phytoplasma *prunorum* Seemüller & Schneider har observerats på högst 1 % av förökningsmaterialet och fruktplantorna i kategorin CAC-material i produktionsanläggningen under den senaste avslutade odlingssäsongen, och detta förökningsmaterial och dessa fruktplantor och alla plantor med symtom i den omedelbara närheten har gallrats ut och omedelbart destruerats, och ett representativt urval av återstående förökningsmaterial och fruktplantor utan symtom i de partier där plantor med symtom påträffades har testats och befunnits vara fria från *Candidatus* Phytoplasma *prunorum* Seemüller & Schneider, eller
 - d. symtom på *Pseudomonas syringae* pv. *persicae* (Prunier, Luisetti & Gardan) Young, Dye & Wilkie och *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* (Smith) Vauterin et al. har observerats på högst 2 % av förökningsmaterialet och fruktplantorna i kategorin CAC-material i produktionsanläggningen under den senaste avslutade odlingssäsongen, och detta förökningsmaterial och dessa fruktplantor samt alla plantor med symtom i den omedelbara närheten ska ha gallrats ut och omedelbart destruerats.
2. Sjarkavirus (Plum pox virus)

- a. Förökningsmaterial och fruktplantor i kategorin CAC-material ska produceras i områden där det är känt att sjarkavirus (Plum pox virus) inte förekommer, eller
 - b. inga symtom på sjarkavirus (Plum pox virus) har observerats på förökningsmaterialet och fruktplantorna i kategorin CAC-material i produktionsanläggningen under den senaste avslutade odlingssäsongen, och alla plantor med symtom i den omedelbara närheten har gallrats ut och omedelbart destruerats, eller
 - c. symtom på sjarkavirus (Plum pox virus) har observerats på högst 1 % av förökningsmaterialet och fruktplantorna i kategorin CAC-material i produktionsanläggningen under den senaste avslutade odlingssäsongen, och detta förökningsmaterial och dessa fruktplantor och alla plantor med symtom i den omedelbara närheten har gallrats ut och omedelbart destruerats, och ett representativt urval av återstående förökningsmaterial och fruktplantor utan symtom i de partier där plantor med symtom påträffades har testats och befunnits vara fria från sjarkavirus (Plum pox virus).
3. *Pseudomonas syringae* pv. *persicae* (Prunier, Luisetti & Gardan) Young, Dye & Wilkie
- a. Förökningsmaterial och fruktplantor i kategorin CAC-material ska produceras i områden där det är känt att *Pseudomonas syringae* pv. *persicae* (Prunier, Luisetti & Gardan) Young, Dye & Wilkie inte förekommer, eller
 - b. inga symtom på *Pseudomonas syringae* pv. *persicae* (Prunier, Luisetti & Gardan) Young, Dye & Wilkie har observerats på förökningsmaterialet och fruktplantorna i kategorin CAC-material i produktionsanläggningen under den senaste avslutade odlingssäsongen, och alla plantor med symtom i den omedelbara närheten har gallrats ut och omedelbart destruerats, eller
 - c. symtom på *Pseudomonas syringae* pv. *persicae* (Prunier, Luisetti & Gardan) Young, Dye & Wilkie har observerats på högst 2 % av förökningsmaterialet och fruktplantorna i kategorin CAC-material i produktionsanläggningen under den senaste avslutade odlingssäsongen, och detta förökningsmaterial och dessa fruktplantor samt alla plantor med symtom i den omedelbara närheten ska ha gallrats ut och omedelbart destruerats.
4. *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* (Smith) Vauterin et al.
- a. Förökningsmaterial och fruktplantor i kategorin CAC-material ska produceras i områden där det är känt att *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* (Smith) Vauterin et al. inte förekommer, eller
 - b. inga symtom på *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* (Smith) Vauterin et al. har observerats på förökningsmaterialet och fruktplantorna i kategorin CAC-material i produktionsanläggningen

under den senaste avslutade odlingssäsongen, och alla plantor med symtom i den omedelbara närheten har gallrats ut och omedelbart destruerats, eller

- c. symtom på *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* (Smith) Vauterin et al. har observerats på högst 2 % av förökningsmaterialet och fruktplantorna i kategorin CAC-material i produktionsanläggningen under den senaste avslutade odlingssäsongen, och detta förökningsmaterial och dessa fruktplantor samt alla plantor med symtom i den omedelbara närheten ska ha gallrats ut och omedelbart destruerats.

Pyrus L.

Material av alla kategorier

Okulärbesiktning

Okulärbesiktningar ska utföras en gång om året.

CAC-material

Provtagning och analyser

Provtagning och analyser ska utföras vid osäkerhet om förekomsten av de RNQP som förtecknas i bilaga 2 och bilaga 3.

Krav för produktionsanläggning, produktionsplats eller område

1. *Candidatus* Phytoplasma *pyri* Seemüller & Schneider
 - a. Förökningsmaterial och fruktplantor i kategorin CAC-material ska produceras i områden där det är känt att *Candidatus* Phytoplasma *pyri* Seemüller & Schneider inte förekommer, eller
 - b. inga symtom på *Candidatus* Phytoplasma *pyri* Seemüller & Schneider har observerats i produktionsanläggningen under den senaste avslutade odlingssäsongen, och alla plantor med symtom i den omedelbara närheten har gallrats ut och omedelbart destruerats, eller
 - c. symtom på *Candidatus* Phytoplasma *pyri* Seemüller & Schneider har observerats på högst 2 % av förökningsmaterialet och fruktplantorna i kategorin CAC-material i produktionsanläggningen under den senaste avslutade odlingssäsongen, och detta förökningsmaterial och dessa fruktplantor och alla plantor med symtom i den omedelbara närheten har gallrats ut och omedelbart destruerats, och ett representativt urval av återstående förökningsmaterial och fruktplantor utan symtom i de partier där förökningsmaterial och

plantor med symtom påträffades har testats och befunnits vara fria från *Candidatus Phytoplasma pyri* Seemüller & Schneider.

2. *Erwinia amylovora* (Burrill) Winslow et al.
 - a. Förökningsmaterial och fruktplantor i kategorin CAC-material ska produceras i områden där det är känt att *Erwinia amylovora* (Burrill) Winslow et al. inte förekommer, eller
 - b. förökningsmaterialet och fruktplantorna i kategorin CAC-material i produktionsanläggningen har inspekterats under den senaste avslutade odlingssäsongen, och allt förökningsmaterial och alla fruktplantor som har visat symtom på *Erwinia amylovora* (Burrill) Winslow et al. samt alla värdväxter i närheten har omedelbart gallrats ut och destruerats.

Ribes L.

Basmaterial, certifikatmaterial och CAC-material

Okulärbesiktning

Okulärbesiktningar ska utföras en gång om året.

Provtagning och analyser

Provtagning och analyser ska utföras vid osäkerhet om förekomsten av de RNQP som förtecknas i bilaga 2 och bilaga 3.

Rubus L.

CAC-material

Okulärbesiktning

Okulärbesiktningar ska utföras en gång om året.

Provtagning och analyser

Provtagning och analyser ska utföras om symptomen på *Arabis*-mosaikvirus, Raspberry ringspot virus, Strawberry latent ringspot virus och Tomato black ring virus är otydliga vid okulärbesiktning. Provtagning och analyser ska utföras vid osäkerhet om förekomsten av de RNQP, utom *Arabis*-mosaikvirus, Raspberry ringspot virus, Strawberry latent ringspot virus och Tomato black ring virus, som förtecknas i bilaga 2 och bilaga 3.

Krav för produktionsanläggning, produktionsplats eller område

I händelse av ett positivt testresultat för förökningsmaterial och fruktplantor i kategorin CAC-material som uppvisar symtom på *Arabis*-mosaikvirus, Raspberry ringspot virus, Strawberry latent ringspot virus eller Tomato black ring virus, ska det berörda förökningsmaterialet och de berörda fruktplantorna gallras ut och omedelbart destrueras.

Vaccinium L.

Certifikatmaterial och CAC-material

Okulärbesiktning

Okulärbesiktningar ska utföras en gång om året.

Provtagning och analyser

Provtagning och analyser ska utföras vid osäkerhet om förekomsten av de RNQP som förtecknas i bilaga 2 och bilaga 3.

Bilaga 5

Produktionsplan för frukt- och bär

Namn på plantskolan och registreringsnummer hos Jordbruksverket

Planen är framtagen (år, månad)

Planen är uppdaterad senast (år, månad)_____

Plantor

Gör en lista över dina arter och sorter. I listan ska du även ange kategori om du har fler kategorier. Ange antal plantor av varje sort, avrunda till närmast 10- eller 100-tal.

Du ska också ange var du odlar de olika sorterna och kategorierna. Du kan till exempel göra det i samma lista eller direkt i en karta över odlingarna.

Exempel:

Art (latin)	Art (svenska)	Kategori	Antal plantor	Skiftesbeteckning enligt karta
Corylus avellana L.	Hassel avsedd för produktion av nötter			
Ficus carica L.	Fikon avsedd för produktion av fikon			
Fragaria L.	Smultronsläktet			
Malus Mill.	Äpple			
Prunus armeniaca L.	Aprikos			
Prunus avium (L.) L.	Sötkörnbär			
Prunus cerasus L.	Surkörnbär			
Prunus domestica L.	Plommon			
Prunus persica (L.) Batsch.	Persika			
Pyrus L.	Päron			
Ribes L.	Vinbärssläktet			
Rubus L.	Hallonsläktet			

Art (latin)	Art (svenska)	Kategori	Antal plantor	Skiftesbeteckning enligt karta
Vaccinium L.	Blåbärssläktet			

Förökar du själv upp plantor?

Hur uppförökar du dina plantor från förökningsmaterialet?

- ☐ stickling, ange art _____
- ☐ okulering eller ymp, ange art _____
- ☐ annat _____

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 _____

Sundhet

Hur gör du för att övervaka att plantorna håller sig friska?

Upptagning, märkning och förpackning samt transport

- ☐ Jag tar upp, märker och förpackar w
 - ☐ 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

Vilka är riskerna i din produktion?

Exempel

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.

- ☐ Jag har ett tillräckligt avstånd mellan olika sorter
- ☐ Jag markerar upp de olika sorterna, ange hur

- ☐ Annat _____

Risk 2

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

- ☐ Uppförökning

- ☐ Klippning/beskärning
- ☐ Stillastående vatten
- ☐ Transport
- ☐ Lagring
- ☐ 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

Risk 3

Jag producerar både CAC och certifierat material eller flera kategorier av certifierat material

- ☐ Ja
- ☐ Nej

Om ja

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

- ☐ Uppförökning
- ☐ Upptagning
- ☐ Märkning och förpackning

- ☐ Plocka order
 - ☐ Transport
 - ☐ Annat _____
-
-

Åtgärd 3

Beskriv vad du gör för att inte blanda kategorierna med varandra med varandra

- ☐ Jag har ett tillräckligt avstånd mellan olika sorter
 - ☐ Jag markerar upp de olika sorterna, ange hur
-
- ☐ Annat _____
-
-

Karta

Du ska också ange var du odlar olika sorter och kategorier. Du kan tex rita in odling per släkte eller art på en karta.

Du kan även ange odlingsplats i listan över arter och sorter. Ge då varje odlingsplats eller skifte en beteckning till exempel en siffra, bokstav eller ett namn.