

SUOMEN SÄÄDÖSKOKOELMA

Julkaistu Helsingissä 29 päivänä toukokuuta 2020

398/2020

Maa- ja metsätalousministeriön asetus hedelmä- ja marjakasvien varmennetusta taimiaineistosta

Maa- ja metsätalousministeriön päätöksen mukaisesti säädetään taimiaineistolain (1205/1994) nojalla:

1 §

Tavoite ja soveltamisala

Tämän asetuksen tavoitteena on taata korkealaatuisen ja Suomen ilmastoon sopivan taimiaineiston saatavuus ja ylläpito.

Tämä asetus koskee liitteessä 1 lueteltuihin sukuihin ja lajeihin sekä niiden hybrideihin kuuluvien hedelmäntuotantoon tarkoitettujen hedelmä- ja marjakasvien varmennettujen taimiaineistojen tuotantoa, markkinointia ja maahantuontia.

2 §

Suhde muihin säädöksiin

Hedelmä- ja marjakasvien taimiaineistoista ja kasvilajikeluettelosta säädetään lisäksi maa- ja metsätalousministeriön asetuksessa hedelmä- ja marjakasvien taimiaineiston tuottamisesta, markkinoinnista ja maahantuonnista (399/2020).

3 §

Määritelmät

Tässä asetuksessa tarkoitetaan:

1) *varmennetulla taimiaineiston tuotannolla* Ruokaviraston valvomaa taimiaineiston tuotantoa;

a) jonka kasvinterveys täyttää tässä asetuksessa määrätyt vaatimukset;

b) joka on tuotettu, ylläpidetty ja varastoitu tämän asetuksen mukaisesti; ja

c) joka on peräisin kasvilajikeluetteloon hyväksytystä lajikkeesta tai lajikkeeseen kuulumattoman perusrungon osalta kuvatusista lajista;

2) *esiperusemokasviedokkaalla* emokasvia, jonka tuottaja aikoo hyväksyttää esiperusemokasviksi;

3) *esiperusemokasvilla* esiperusmateriaalin tuottamiseen tarkoitettua emokasvia;

4) *esiperusmateriaalilla* suoraan esiperusemokasvista otettua lisäysaineistoa ja siitä kasvatettua materiaalia;

Komission täytäntöönpanodirektiivi (EU) 2020/177, annettu 11 päivänä helmikuuta 2020, neuvoston direktiivien 66/401/ETY, 66/402/ETY, 68/193/EY, 2002/55/EY, 2002/56/EY ja 2002/57/EY, komission direktiivien 93/49/ETY ja 93/61/ETY sekä täytäntöönpanodirektiivien 2014/21/EU ja 2014/98/EU muuttamisesta siemenissä ja muussa kasvien lisäysaineistossa olevien kasvintuhoojien osalta

- 5) *perusemokasvilla* esiperusmateriaalista suoraan kasvatettua kasvia tai esiperusmateriaalista lisättyä perusemokasvia, josta on tarkoitus monistaa toisia perusemokasveja tai lisätä perusmateriaalia;
- 6) *perusmateriaalilla* tarkoitetaan perusemokasvista tai sitä edeltäneistä sukupolvista lisättyä materiaalia, josta voidaan kasvattaa varmennettuja emokasveja;
- 7) *varmennetulla emokasvilla* varmennetun käyttötaimen lisäämiseen tarkoitettua emokasvia;
- 8) *varmennetulla käyttötaimella* varmennetusta emokasvista tai sitä edeltäneistä sukupolvista lisättyä taimiluokkaa;
- 9) *kasvintuhoojalla* kasveille tai kasvituotteille haitallisia kasvien, eläinten tai taudinaiheuttajien lajeja, kantoja tai biotyyppejä, jotka luetellaan liitteessä 3;
- 10) *hedelmiä tai marjoja tuottavalla kasvilla* emokasvista lisättyä kasvia, joka on kasvatettu tuottamaan hedelmiä tai marjoja, jotta emokasvin lajikeaitous voidaan todentaa;
- 11) *laatuluokalla* esiperusluokkaa, perusluokkaa, varmennettua luokkaa ja maa- ja metsätalousministeriön asetuksen (399/2020) vähimmäisvaatimukset täyttävää luokkaa (CAC, Conformitas Agraria Communitatis);
- 12) *monistamisella* kasvien kasvullista tuottamista, jotta saadaan riittävästi samaan luokkaan kuuluvia emokasveja;
- 13) *emokasvin uudistamisella* emokasvin korvaamista siitä kasvullisesti tuotetulla kasvilla;
- 14) *mikrolisäyksellä* kasviaineiston monistamista tai lisäämistä käyttämällä kasvista otettujen erilaistuneiden kasvusilmujen tai meristeemisolukkojen in vitro -viljelyä;
- 15) *tuotantopaikalla* yhden tai useamman tilan tai tilanosan taikka tuotantoalueen muodostamaa kokonaisuutta, jota hoidetaan samasta talouskeskuksesta ja jolla käytetään samaa henkilökuntaa, koneita, laitteita tai varastoja;
- 16) *tuotantoalueella* tuotantopaikan osaa, jolla kasvatetaan yhtä kasvilajia, kasvisukua tai kasvilajiketta; sekä
- 17) *varmennuspäätöksellä* Ruokaviraston tämän asetuksen mukaisesti tuotetuille esiperusaineistolle, perusaineistolle ja varmennetulle aineistolle tarkastuksen perusteella antamaa tutkimustodistusta ja päätöstä varmennetusta taimiaineistosta.

4 §

Tuotannon yleinen laadunvarmistus

Varmennetun taimiaineiston tuotannossa on noudatettava kasvintuhoojien vastaisista suojatoimenpiteistä annettua Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) N:o 228/2013, (EU) N:o 652/2014 ja (EU) N:o 1143/2014 muuttamisesta sekä neuvoston direktiivien 69/464/ETY, 74/647/ETY, 93/85/ETY, 98/57/EY, 2000/29/EY, 2006/91/EY ja 2007/33/EY kumoamisesta annettua Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) 2016/2031, jäljempänä kasvinterveysasetus, ja taimiaineistolakia (1205/1994) sekä niiden nojalla annettuja säännöksiä ja määräyksiä.

Varmennettua taimiaineistoa saa tuottaa ja säilyttää vain niillä tuotantopaikkaan kuuluvilla tuotantoalueilla ja niissä tiloissa, jotka on hyväksytty tähän tarkoitukseen. Varmennetun aineiston tuotantoalueilla ja niissä tiloissa, jotka on hyväksytty tähän tarkoitukseen, tai samassa varastossa ei saa tuottaa eikä säilyttää saman kasvilajin varmentamatonta aineistoa yhdessä varmennetun aineiston kanssa.

Lisäyksessä käytettävien kasvien on oltava lajikkeelle ja lajikkeeseen kuulumattomien perusrunkojen osalta kasvilajille tyypillisiä. Vieraita tai tyypiltään poikkeavia kasviyksilöitä ei saa käyttää lisäykseen. Tällaisista yksilöistä on välittömästi ilmoitettava Ruokavirastolle, eikä niitä saa hävittää ilman Ruokaviraston lupaa.

Kasvilajikkeilla tulee olla kasvinjalostajanoikeudet tai maa- ja metsätalousministeriön asetuksen (399/2020) mukainen virallinen kuvaus tai ennen 30.9.2012 markkinoilla ol-

leella lajikkeella virallisesti tunnustettu kuvaus. Markkinoitavien lajikkeiden tulee olla hyväksyttynä kasvilajikeluettelo. Lajikkeita voi tuottaa varmennettuna, mutta ei markkinoida, jos lajikkeelle on haettu kasvinjalostajanoikeuksia tai on haettu sen hyväksymistä kasvilajikeluettelo.

Varmennetussa tuotannossa käytettävät koneet, työ- ja kuljetusvälineet tai muut tavarat on pestävä ja puhdistettava siten, ettei kasvintuhoojien ja rikkakasvien leviämisaavaa ole, jos niitä on käytetty muualla kuin hyväksytyillä tuotantoalueilla tai tiloissa.

5 §

Näytteiden käsittely ja tutkimusmenetelmät

Varmennetun tuotannon taimiaineiston näytteiden kasvintuhoojatutkimukset on suoritettava liitteen 3 mukaisesti Ruokaviraston hyväksymässä laboratoriossa.

6 §

Varmennetun taimiaineiston tuottajan hyväksyminen

Varmennetun taimiaineiston tuotantoa saa harjoittaa tässä asetuksessa mainituin ehdoin vain tuottaja, joka on merkitty kasvinterveyslaissa ja taimiaineistolaisissa tarkoitettuun toimijarekisteriin. Kutakin laatuluokkaa saa ylläpitää tai tuottaa vain tuottaja, jonka Ruokavirasto on hyväksynyt kyseisen laatuluokan ylläpitäjäksi tai tuottajaksi. Hyväksytyksi tuottajaksi haluavan on jätettävä Ruokavirastolle kirjallinen hakemus viimeistään kolme kuukautta ennen suunniteltua tuotannon aloittamisajankohtaa. Hakemukseen on liitettävä liitteen 2 mukainen tuotantopaikkakohtainen menettelyohje.

Valvontaviranomaisen on tarkastettava tuotantopaikka ennen tuotannon aloittamista sen varmistamiseksi, että tuotantopaikalla on edellytykset varmennetun tuotannon harjoittamiseen. Lisäksi Ruokaviraston on hyväksyttävä tuotantopaikka ja 1 momentissa tarkoitettu menettelyohje.

Tuotantopaikkakohtainen menettelyohje on pidettävä ajan tasalla. Ruokaviraston on hyväksyttävä tuotantopaikkakohtainen menettelyohje uudelleen, jos tuotantoa laajennetaan, tuotantomenetelmiä muutetaan merkittävästi tai tuotannossa tapahtuu muusta vastaavasta syystä oleellisia muutoksia. Valvontaviranomaisen on lisäksi tuotantopaikan tarkastuksessa varmistuttava siitä, että uudessa menettelyohjeessa mainitussa tuotantopaikassa, -alueessa tai muissa tuotantotiloissa on edellytykset varmennetun tuotannon harjoittamiseen.

Esiperusemokasvien, esiperusmateriaalin ja esiperusemokasviedokkaiden ylläpidossa ja tuottamisessa on noudatettava tämän asetuksen liitteiden 3 ja 4, perusemokasvien ja perusmateriaalin tuottamisessa liitteiden 3 ja 5, varmennettujen emokasvien tuottamisessa liitteiden 3 ja 6 ja varmennettujen käyttötaimien tuottamisessa liitteiden 3 ja 7 yleisiä ja kasvilajikohtaisia vaatimuksia. Jos tuottaja haluaa tuottaa sellaisia liitteen 1 A osan kasvisukuja tai -lajeja, joille ei ole kasvilajikohtaisia vaatimuksia liitteissä 4-7, tulee tuottajan hakea hyväksyntä ehdottamilleen vaatimuksille Ruokavirastosta.

Ruokavirasto hyväksyy hakemuksen ja tuotantopaikan tarkastuksen perusteella tuottajan varmennetun taimiaineiston tuottajaksi, jos tuottaja on järjestänyt tuotantonsa edellä 4 §:ssä ja tässä pykälässä tarkoitetulla tavalla. Varmennetun taimiaineiston tuottajaksi hyväksyminen on voimassa toistaiseksi.

7 §

Tuottajan hyväksymisen peruuttaminen

Taimiaineistolain 12 §:n mukaisesti Ruokavirasto peruuttaa edellä 6 §:ssä tarkoitetun tuottajaksi hyväksymisen ja rekisteröinnin; jos:

- 1) varmennettua tuotantoa ei aloiteta kahden vuoden kuluessa hyväksymisestä;
- 2) varmennetusta tuotannosta luovutaan;
- 3) tämän asetuksen mukaisia tuotanto- ja markkinointiehtoja ei noudateta;
- 4) Ruokavirastolle toimitettu tuotantopaikkakohtainen menettelyohje; esiperusemokasvihakemukseen sisällytettävä selvitys tai emokasveista vuosittain tehtävä ilmoitus on puutteellinen eikä sitä ole Ruokaviraston pyynnöstä huolimatta täydennetty;
- 5) virallisia tarkastuksia ei ole voitu tehdä tuottajasta johtuvasta syystä;
- 6) tuottaja ei ole maksanut hyväksymismenettelystä perittäviä maksuja; tai
- 7) tuottaja ei ole maksanut taimiaineiston tai tuotantopaikan virallisista tarkastuksista perittäviä maksuja.

8 §

Esiperusemokasvin hyväksyminen

Ruokavirasto hyväksyy esiperusemokasvin tuottajan tekemän hakemuksen perusteella. Hakemuksessa on esitettävä selvitys, josta ilmenee:

- 1) esiperusemokasviedokkaan lajike ja lajikkeeseen kuulumattoman perusrungon osalta laji;
- 2) esiperusemokasviedokkaan alkuperä;
- 3) tuottajan yhteystiedot;
- 4) tehdyt puhdistuskäsittelyt;
- 5) käytetyt kasvintuhoojatestausmenetelmät ja testausten valmistumispäivämäärät;
- 6) miten lajikeaitous on todennettu;
- 7) onko lajike Euroopan unionin kasvilajikeluettelossa tai onko siitä tehty kasvinjalostajanoikeushakemus tai onko sitä haettu kasvilajikeluetteluun; sekä
- 8) miten esiperusemokasviedokkaat on ylläpidetty.

Esiperusemokasvin hyväksyminen edellyttää, että niiden tuotannossa ja ylläpidossa on noudatettu liitteiden 3 ja 4 kasvilaji tai -sukukohtaisia vaatimuksia. Esiperusemokasvin hyväksyntä on voimassa niin kauan kuin asetetut vaatimukset täyttyvät ja emokasvin enimmäiskäyttöikä ei ole ylittynyt.

Jos vastaavuus lajikkeen kuvaukseen voidaan vahvistaa vain hedelmiä tai marjoja tuottavan kasvin ominaispiirteiden perusteella, tuottajan on tarkkailtava lajikkeen ominaispiirteiden ilmentymistä esiperusemokasvista lisätyn hedelmiä tai marjoja tuottavan kasvin hedelmistä tai marjoista. Hedelmiä tai marjoja tuottavia kasveja on tutkittava silmämääräisesti siihen parhaiten soveltuvina vuotuisina ajankohtina ottaen huomioon ilmasto-olot sekä kyseisen suvun tai lajin kasvien vaatimukset kasvuolojen suhteen.

9 §

Tuotannon valvonta ja hyväksyminen

Valvontaviranomaisen on hyväksyttävä esiperusemokasviedokkaat, esiperusemokasvit, esiperusmateriaali, perusemokasvit, perusmateriaali, varmennetut emokasvit ja varmennetut käyttötaimet sekä eri laatuluokkien emokasveista tuotetut siemenet varmenneksi tuotannoksi ennen kuin ne voidaan sellaisena merkitä ja markkinoida.

Valvontaviranomainen valvoo esiperusemokasviedokkaiden, esiperusemokasvien, ja esiperusmateriaalin ylläpitoa sekä perusemokasvien ja perusmateriaalin, varmennettujen emokasvien ja varmennettujen käyttötaimien sekä eri laatuluokkien emokasveista tuotettujen siementen tuotantoa tarkastamalla taimiaineiston ja tuotantopaikan vuosittain. Tarkastusta varten edellä lueteltujen laatuluokkien tuottajan on lähetettävä vuosittain kirjallinen ilmoitus tuotannossaan olevista emokasveista Ruokavirastolle viimeistään Ruokaviraston määräämänä ajankohtana. Emokasvien lukumääristä on ilmoitus annettava kasvila-

jeittain, -lajikkeittain ja -erittäin. Ilmoitukseen on liitettävä karttapiiirros tuotantoalueista, joille varmennettua taimiaineistoa on istutettu ja joilla markkinoitavaksi tarkoitettuja taimia aiotaan tuottaa. Ilmoitus toimii tarkastuksen

laskutusperusteena.

Valvontaviranomaisen tarkastuksen edellytyksenä on, että 2 momentissa mainittu ilmoitus emokasveista on tehty Ruokavirastolle määräaikana. Ruokavirasto antaa tarkastuksen perusteella varmennuspäätöksen, jossa varmennettu taimiaineisto sekä tuotanto-paikka joko hyväksytään, hylätään tai määrätään uudelleen tarkastettavaksi. Hyväksymisen edellytyksenä on, että kyseessä olevan laatuluokan tuotanto on järjestetty tässä asetuk-sessa säädetyllä tavalla.

Varmennuspäätös on voimassa seuraavaan tarkastukseen tai enintään yhden vuoden. Nestetyypessä säilytetyille aineistolle ei tarvitse tehdä liitteen 3 mukaisia tarkastuksia ja tutkimuksia sinä aikana, kun aineistoa säilytetään nestetyypessä.

Varmennetun taimiaineiston tuottajan on säilytettävä Ruokaviraston antama varmen-nuspäätös vähintään kolmen vuoden ajan aineiston markkinoinnin lopettamisen tai aineis-ton tuotannosta poistamisen jälkeen.

10 §

Euroopan unionin ulkopuolelta tuotaville emokasveille asetettavat vaatimukset

Hyväksytyt varmennetun taimiaineiston tuottajat saavat tuoda Euroopan unionin ulko-puolella viljeltyjä esiperusemokasveja tai esiperusemokasveista lisättyä ensimmäisen su-kupolven esiperusmateriaalia tai siitä kasvatettuja perusemokasveja tai siitä monistettuja perusemokasveja tai niistä lisättyä perusmateriaalia emokasveiksi seuraavien taimiluok-kien tuotantoon sekä esiperusluokan siemeniä kylvösiemeniksi varmennettuun tuotan-toon.

Varmennetun taimiaineiston tuottajan on toimitettava Ruokavirastolle kirjallinen selvi-tys siitä, että tuotava taimiaineisto ja sen tuotantomenetelmät vastaavat oleellisilta osiltaan tämän asetuksen ja asetuksen (399/2020) vaatimuksia viimeistään kaksi viikkoa ennen kasvien maahantuloa. Lisäksi tuotavasta aineistosta on ilmoitettava vähintään seuraavat tiedot: laji, lajike, varmennetun aineiston laatuluokka, tuotantomaa ja -paikka, aineiston myyjä, maahantuojat sekä aineiston määrä.

Liitteen 1 A osan kasvisukujen ja -lajien osalta lajike tulee olla hyväksytty Euroopan unionin kasvilajikeluetteloon tai siitä on tehty hakemus kasvilajikeluetteloon tai sille on haettu kasvinjalostajanoikeuksia Euroopan unionissa tai jossain sen jäsenvaltiossa.

Sen lisäksi, mitä tässä säädetään, tuotavan aineiston tulee noudattaa kasvinterveysase-tuksen vaatimuksia.

Ruokaviraston on hyväksyttävä 1 momentissa mainituista kasveista Suomessa tuotettu taimiaineisto varmennetuksi taimiaineistoksi, jos aineisto on tuotettu tämän asetuksen mu-kaisesti ja Ruokavirasto on todennut, että Euroopan unionin ulkopuolelta tuotu lisäykseen käytetty aineisto vastaa laadultaan tämän asetuksen vaatimuksia. Ruokavirasto antaa tuo-jalle varmennuspäätöksen.

11 §

Voimaantulo

Tämä asetus tulee voimaan 31 päivänä toukokuuta 2020.

Tällä asetuksella kumotaan hedelmä- ja marjakasvien varmennetusta taimiaineistosta annettu maa- ja metsätalousministeriön asetus (6/17), dnro 195/01.04/2017.

Ennen tämän asetuksen voimaantuloa kumotun asetuksen nojalla annetut yksittäisiä elinkeinoharjoittajia koskevat päätökset ja määräykset ovat voimassa niissä määrätyn ajan.

398/2020

Helsingissä 27 päivänä toukokuuta 2020

Maa- ja metsätalousministeri Jari Leppä

Erityisasiantuntija Johanna Nykyri

Hedelmä- ja marjakasvien suvut ja lajit

A OSA

Hedelmäntuotantoon tarkoitettujen hedelmäkasvien taimien ja niiden lisäysaineiston pitämisestä kaupan annettussa neuvoston direktiivissä (2008/90/EY) mainittujen hedelmä- ja marjakasvien suvut ja lajit

<i>Castanea sativa</i> Mill.	kastanja
<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	appelsiini
<i>Citrus limon</i> (L.) Burm.f	sitruuna
<i>Citrus reticulata</i> Blanco	mandariini
<i>Citrus paradisi</i> Macf.	greippi
<i>Citrus aurantifolia</i> (Christm.) Swing	limetti
<i>Corylus avellana</i> L.	pähkinäpensas
<i>Cydonia oblonga</i> Mill.	kvitteni
<i>Ficus carica</i> L.	aitoviikuna
<i>Fortunella</i> Swingle	fortunellat
<i>Fragaria</i> L.	mansikat
<i>Juglans regia</i> L.	saksanpähkinä
<i>Malus</i> Mill.	omenapuut
<i>Olea europae</i> L.	öljypuu
<i>Pistacia vera</i> L.	mantelipistaasi
<i>Poncirus</i> Raf.	
<i>Prunus amygdalus</i> Batsch	manteli
<i>Prunus armeniaca</i> L.	aprikoosi
<i>Prunus avium</i> L.	imeläkirsikka
<i>Prunus cerasus</i> L.	hapankirsikka
<i>Prunus domestica</i> L.	luumu
<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch	persikka
<i>Prunus salicina</i> Lindley	japaninluumu
<i>Pyrus</i> L.	päärynät
<i>Ribes</i> L.	herukat, karviainen
<i>Rubus</i> L.	vatukat
<i>Vaccinium</i> L.	karpalo, pensasmustikka, puolukka

B OSA

Muiden hedelmä- ja marjakasvien suvut

× <i>Sorbaronia mitschurinii</i>	marja-aronia
<i>Hippophae rhamnoides</i> L.	tyrni
<i>Lonicera caerulea</i> var. <i>edulis</i>	Regel ja marjasinikuusama
<i>L. caerulea</i> var. <i>altaica</i>	
<i>Amelanchier alnifolia</i> (Nutt.) Nutt.	marjatuomipihlaja

Tuotantopaikkakohtainen menettelyohje

Tuotantopaikkakohtainen menettelyohje laaditaan soveltuvin osin vapaamuotoisesti tai Ruokaviraston lomakkeelle. Menettelyohjeesta tulee ilmetä seuraavat seikat ja niiden soveltaminen tuotannossa:

- 1) tuotettavan taimiaineiston laatuluokka;
- 2) varmennetusta tuotannosta vastaavan yrityksen yhteystiedot; tarvittaessa täydennettynä vastuuhenkilöiden nimillä;
- 3) varmennettuina tuotettavat kasvilajit;
- 4) kartta ja selostus tuotantoon käytettävien tuotantoalueiden, muiden tuotantotilojen ja varastojen sijainnista ja asianmukaisuudesta;
- 5) esiperusemokasvien ylläpitomenetelmät ja muussa varmennetussa taimituotannossa olevien emokasvien ylläpito sekä aineistojen uusimismenettelyt;
- 6) tuotannossa käytettävät lisäysmenetelmät;
- 7) rajoitukset tuotantopaikalla liikkumiselle, työhygieniä, välineiden desinfiointi;
- 8) tapa, jolla siementaimien muodostuminen estetään kasvullisessa lisäyksessä;
- 9) muu kasvintuotanto tuotantopaikalla ja varmennetun taimituotannon soveltuvuus viljelykiertoon;
- 10) tuotantotietojen kirjaaminen ja taimiaineistotiedoston ylläpito maa- ja metsätalousministeriön asetuksen hedelmä- ja marjakasvien taimiaineiston tuottamisesta, markkinoinnista ja maahantuonnista (399/2020) mukaisesti. Taimiaineistotiedostosta tulee ilmetä varastoitavien, tuotannossa olevien ja markkinoitavien taimien osto- ja myyntitiedot sekä kemialliset käsittelyt;
- 11) esiperusemokasvien osalta käytössä olevat puhdistus- ja testausmenetelmät,
- 12) lajikeaitouden todentaminen esiperusemokasvien, esiperusmateriaalin, perusemokasvien ja perusmateriaalin tuotannossa ottaen huomioon käytetty lisäysmenetelmä;
- 13) kasvilajeittain esiperusemokasvin enimmäiskäyttöikä ennen uusimista;
- 14) taimien laadun ja terveyden tarkastus ennen toimitusajankohtaa; sekä
- 15) kasvintuhoojien ja rikkakasvien tunnistaminen, esiintymisen seuranta ja torjuntavälineet.



Kasvintuhoojatutkimukset

Esiperus-, perus- ja varmennettu taimiaineisto ja hedelmäkasvit on tuotantotiloissa, avomaalla ja lohkoilla tutkittava tämän liitteen taulukoissa 1-4 asetettujen kasvisuku- ja lajikohtaisten vaatimusten mukaisesti.

Näytteenotto ja testaus on tehtävä siihen parhaiten soveltuvana vuotuisena ajankohtana ottaen huomioon ilmasto-olot ja kasvin kasvuolot sekä kyseiseen kasvilajiin tai -sukuun liittyvien tämän liitteen taulukoissa 1-3 lueteltujen kasvintuhoojien biologia. Näytteenotto ja testaus on tehtävä myös mihin aikaan tahansa vuodesta, jos kasvintuhoojien esiintymisestä on epäilyksiä. Jollei toisin ilmoiteta, taulukon 3 näytteenottoa ja testausta ei tarvitse tehdä, jos kyseessä ovat varmennetut hedelmäkasvit.

Näytteenoton ja testauksen osalta on sovellettava Euroopan ja Välimeren maiden kasvin-suojelujärjestön (EPPO) protokollia tai muita kansainvälisesti tunnustettuja protokollia. Jos tällaisia protokollia ei ole, Ruokaviraston on sovellettava kansallisella tasolla laadittuja asiaa koskevia protokollia. Kansalliset protokollat on pyynnöstä asetettava muiden Euroopan unionin jäsenvaltioiden ja komission saataville.

Esiperusemokasvievähdokkaiden testaukseen virusten, viroidien, virusten kaltaisten tautien ja fytoplasmojen varalta sovelletaan biologista indeksointia indikaattorikasveilla. Muitakin testausmenetelmiä voidaan soveltaa, jos tieteelliset vertaisarvioidut julkaisut osoittavat, että niistä saadaan yhtä luotettavia tuloksia kuin biologisesta indeksoinnista indikaattorikasveilla. Kasvintuhoojatutkimukset tulee tehdä Ruokaviraston hyväksymässä laboratoriossa.

Taulukko 1. Luettelo säännellyistä muista kuin unionikaranteenituhoojista, joiden esiintymisen osalta vaaditaan silmämääräinen tarkastus ja, jos on epäilyksiä, näytteenotto ja testaus.

Suku tai laji	Säänneltyt muut kuin unionikaranteenituhoojat
<i>Castanea sativa</i> Mill.	Sienet ja munasienet <i>Cryphonectria parasitica</i> (Murrill) Barr [ENDOPA] <i>Mycosphaerella punctiformis</i> Verkley & U. Braun [RAMUEN] <i>Phytophthora cambivora</i> (Petri) Buisman [PHYTCM] <i>Phytophthora cinnamomi</i> Rands [PHYTCN] Virukset, viroidit, viruksenkaltaiset taudit ja fytoplasmat Chestnut mosaic agent

<i>Citrus</i> L., <i>Fortunella</i> Swingle, <i>Poncirus</i> Raf.	Sienet ja munasienet <i>Phytophthora citrophthora</i> (R.E.Smith & E.H.Smith) Leonian [PHYTCO] <i>Phytophthora nicotianae</i> var. <i>parasitica</i> (Dastur) Waterhouse [PHYTNP] Hyönteiset ja punkit <i>Aleurothrixus floccosus</i> Maskell [ALTHFL] <i>Parabemisia myricae</i> Kuwana [PRABMY] Ankerioiset <i>Pratylenchus vulnus</i> Allen & Jensen [PRATVU] <i>Tylenchulus semipenetrans</i> Cobb [TYLESE]
<i>Corylus avellana</i> L.	Bakteerit <i>Pseudomonas avellanae</i> Janse <i>et al.</i> [PSDMAL] <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>corylina</i> (Miller, Bollen, Simmons, Gross & Barss) Vauterin, Hoste, Kersters & Swings [XANTCY] Sienet ja munasienet <i>Armillariella mellea</i> (Vahl) Kummer [ARMIME] <i>Verticillium albo-atrum</i> Reinke & Berthold [VERTAA] <i>Verticillium dahliae</i> Kleb [VERTDA] Hyönteiset ja punkit <i>Phytoptus avellanae</i> Nalepa [ERPHAV]

<i>Cydonia oblonga</i> Mill. ja <i>Pyrus</i> L.	Bakteerit <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] Sienet ja munasienet <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] Hyönteiset ja punkit <i>Eriosoma lanigerum</i> Hausmann [ERISLA] <i>Psylla</i> spp. Geoffroy [1PSYLG] Ankerioiset <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>Ficus carica</i> L.	Bakteerit <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>fici</i> (Cavara) Dye [XANTFI] Sienet ja munasienet <i>Armillariella mellea</i> (Vahl) Kummer [ARMIME] Hyönteiset ja punkit <i>Ceroplastes rusci</i> Linnaeus [CERPRU] Ankerioiset <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] Virukset, viroidit, viruksenkaltaiset taudit ja fytoplasmat Fig mosaic agent [FGM000]

Fragaria L.**Bakteerit***Candidatus Phlomobacter fragariae* Zreik, Bové & Garnier [PHMBFR]**Sienet ja munasienet***Podosphaera aphanis* (Wallroth) Braun & Takamatsu [PODOAP]*Rhizoctonia fragariae* Hussain & W.E.McKeen [RHIZFR]*Verticillium albo-atrum* Reinke & Berthold [VERTAA]*Verticillium dahliae* Kleb [VERTDA]**Hyönteiset ja punkit***Chaetosiphon fragaefolii* Cockerell [CHTSFR]*Phytonemus pallidus* Banks [TARSPA]**Ankerioiset***Ditylenchus dipsaci* (Kuehn) Filipjev [DITYDI]*Meloidogyne hapla* Chitwood [MELGHA]*Pratylenchus vulnus* Allen & Jensen [PRATVU]**Virukset, viroidit, viruksenkaltaiset taudit ja fytoplasmat***Candidatus Phytoplasma asteris* Lee *et al.* [PHYPAS]*Candidatus Phytoplasma australiense* Davis *et al.* [PHYPAU]*Candidatus Phytoplasma fragariae* Valiunas, Staniulis & Davis [PHYPPG]*Candidatus Phytoplasma pruni* [PHYPPN]*Candidatus Phytoplasma solani* Quaglino *et al.* [PHYPSO]

Clover phyllody phytoplasma [PHYP03]

Strawberry multiplier disease phytoplasma [PHYP75]

Juglans regia L.**Bakteerit***Agrobacterium tumefaciens* (Smith & Townsend) Conn [AGRBTU]*Xanthomonas arboricola* pv. *juglandi* (Pierce) Vauterin *et al.* [XANTJU]**Sienet ja munasienet***Armillariella mellea* (Vahl) Kummer [ARMIME]*Chondrostereum purpureum* Pouzar [STERPU]*Neonectria ditissima* (Tulasne & C. Tulasne) Samuels & Rossman [NECTGA]*Phytophthora cactorum* (Lebert & Cohn) J.Schröter [PHYTCC]**Hyönteiset ja punkit***Epidiaspis leperii* Signoret [EPIDBE]*Pseudaulacaspis pentagona* Targioni-Tozzetti [PSEAPE]*Quadraspidiotus perniciosus* Comstock [QUADPE]

*Malus Mill.***Bakteerit***Agrobacterium tumefaciens* (Smith & Townsend) Conn [AGRBTU]*Erwinia amylovora* (Burrill) Winslow *et al.* [ERWIAM]*Pseudomonas syringae* pv. *syringae* van Hall [PSDMSY]**Sienet ja munasienet***Armillariella mellea* (Vahl) Kummer [ARMIME]*Chondrostereum purpureum* Pouzar [STERPU]*Glomerella cingulata* (Stoneman) Spaulding & von Schrenk [GLOMCI]*Neofabraea alba* Desmazières [PEZIAL]*Neofabraea malicorticis* Jackson [PEZIMA]*Neonectria ditissima* (Tulasne & C. Tulasne) Samuels & Rossman [NECTGA]*Phytophthora cactorum* (Lebert & Cohn) J. Schröter [PHYTCC]*Sclerophora pallida* Yao & Spooner [SKLPPA]*Verticillium albo-atrum* Reinke & Berthold [VERTAA]*Verticillium dahliae* Kleb [VERTDA]**Hyönteiset ja punkit***Eriosoma lanigerum* Hausmann [ERISLA]*Psyllasp.* Geoffroy [1PSYLG]**Ankerioiset***Meloidogyne hapla* Chitwood [MELGHA]*Meloidogyne javanica* Chitwood [MELGJA]*Pratylenchus penetrans* (Cobb) Filipjev & Schuurmans-Stekhoven [PRATPE]*Pratylenchus vulnus* Allen & Jensen [PRATVU]*Olea europaea* L.**Bakteerit***Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi* (Smith) Gardan *et al.* [PSDMSA]**Ankerioiset***Meloidogyne arenaria* Chitwood [MELGAR]*Meloidogyne incognita* (Kofold & White) Chitwood [MELGIN]*Meloidogyne javanica* Chitwood [MELGJA]*Pratylenchus vulnus* Allen & Jensen [PRATVU]**Virukset, viroidit, viruksenkaltaiset taudit ja fytoplasmat**

Olive leaf yellowing-associated virus [OLYAV0]

Olive vein yellowing-associated virus [OVYAV0]

Olive yellow mottling and decline associated virus [OYMDAV]

<i>Pistacia vera</i> L.	Sienet ja munasienet <i>Phytophthora cambivora</i> (Petri) Buisman [PHYTCM] <i>Phytophthora cryptogea</i> Pethybridge & Lafferty [PHYTCR] <i>Rosellinia necatrix</i> Prillieux [ROSLNE] <i>Verticillium dahliae</i> Kleb [VERTDA] Ankeroiset <i>Pratylenchus penetrans</i> (Cobb) Filipjev & Schuurmans-Stekhoven [PRATPE] <i>Pratylenchus vulnus</i> Allen & Jensen [PRATVU]
<i>Prunus domestica</i> L. ja <i>Prunus dulcis</i> (Miller) Webb	Bakteerit <i>Agrobacterium tumefaciens</i> (Smith & Townsend) Conn [AGRBTU] <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>morsprunorum</i> (Wormald) Young, Dye & Wilkie [PSDMMP] Sienet ja munasienet <i>Phytophthora cactorum</i> (Lebert & Cohn) J.Schröter [PHYTCC] <i>Verticillium dahliae</i> Kleb [VERTDA] Hyönteiset ja punkit <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> Targioni-Tozzetti [PSEAPE] <i>Quadraspidiotus perniciosus</i> Comstock [QUADPE] Ankeroiset <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 armeniaca</i> L.	Bakteerit <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] Sienet ja munasienet <i>Phytophthora cactorum</i> (Lebert & Cohn) J.Schröter [PHYTCC] <i>Verticillium dahliae</i> Kleb [VERTDA] Hyönteiset ja punkit <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> Targioni-Tozzetti [PSEAPE] <i>Quadraspidiotus perniciosus</i> Comstock [QUADPE] Ankeroiset <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. ja <i>Prunus cerasus</i> L.	Bakteerit <i>Agrobacterium tumefaciens</i> (Smith & Townsend) Conn [AGRBTU] <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>morsprunorum</i> (Wormald) Young, Dye & Wilkie [PSDMMP] Sienet ja munasienet <i>Phytophthora cactorum</i> (Lebert & Cohn) J.Schröter [PHYTCC] Hyönteiset ja punkit <i>Quadrastipidiotus perniciosus</i> Comstock [QUADPE] Ankerioiset <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 ja <i>Prunus salicina</i> Lindley	Bakteerit <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] Sienet ja munasienet <i>Phytophthora cactorum</i> (Lebert & Cohn) J.Schröter [PHYTCC] <i>Verticillium dahliae</i> Kleb [VERTDA] Hyönteiset ja punkit <i>Pseudaaulacaspis pentagona</i> Targioni-Tozzetti [PSEAPE] <i>Quadrastipidiotus perniciosus</i> Comstock [QUADPE] Ankerioiset <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>Ribes</i> L.	Sienet ja munasienet <i>Diaporthe strumella</i> (Fries) Fuckel [DIAPST] <i>Microsphaera grossulariae</i> (Wallroth) Léveillé [MCRSGR] <i>Podosphaera mors-uvae</i> (Schweinitz) Braun & Takamatsu [SPHRMU] Hyönteiset ja punkit <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] Ankerioiset <i>Aphelenchoides ritzemabosi</i> (Schwartz) Steiner & Buhner [APLORI] <i>Ditylenchus dipsaci</i> (Kuehn) Filipjev [DITYDI] Virukset, viroidit, viruksenkaltaiset taudit ja fytoplasmat Aucuba mosaic agent and blackcurrant yellows agent combined
<i>Rubus</i> L.	Bakteerit <i>Agrobacterium</i> spp. Conn [1AGRBG] <i>Rhodococcus fascians</i> Tilford [CORBFA] Sienet ja munasienet <i>Peronospora rubi</i> Rabenhorst [PERORU] Hyönteiset ja punkit <i>Resseliella theobaldi</i> Barnes [THOMTE]
<i>Vaccinium</i> L.	Bakteerit <i>Agrobacterium tumefaciens</i> (Smith & Townsend) Conn [AGRBTU] Sienet ja munasienet <i>Diaporthe vaccinii</i> Shear [DIAPVA] <i>Exobasidium vaccinii</i> (Fuckel) Woronin [EXOBVA] <i>Godronia cassandrae</i> (anamorph <i>Topospora myrtilli</i>) Peck [GODRCA]

Taulukko 2. Luettelo säännellyistä muista kuin unionikaranteenituhoojista, joiden esiintymisen osalta vaaditaan silmämääräinen tarkastus ja tarvittaessa näytteenotto ja testaus, jos testausta vaaditaan taulukon 4 mukaan.

Suku tai laji	Säänneltyt muut kuin unionikaranteenituhoojat
<i>Citrus</i> L., <i>Fortunella</i> Swingle ja <i>Poncirus</i> Raf.	Bakteerit <i>Spiroplasma citri</i> Saglio <i>et al.</i> [SPIRCI] Sienet ja munasienet <i>Plenodomus tracheiphilus</i> (Petri) Gruyter, Aveskamp & Verkley [DEUTTR] Virukset, viroidit, viruksenkaltaiset taudit ja fytoplasmat Citrus cristicortis agent [CSCC00] Sitruksen rosokuoriviroidi [CEVD00] Citrus impietratura agent [CSI000] Citrus leaf blotch virus [CLBV00] Citrus psorosis virus [CPSV00] Sitruksen suruvirus (EU-isolaatit) [CTV000] Sitruksen kirjovirus [CVV000] Humalan kitukasvuvirioidi [HSVD00]
<i>Corylus avellana</i> L.	Virukset, viroidit, viruksenkaltaiset taudit ja fytoplasmat Omenan mosaiikkivirus [APMV00]
<i>Cydonia oblonga</i> Mill.	Virukset, viroidit, viruksenkaltaiset taudit ja fytoplasmat Omenan kloroottinen lehtilaikkuvirus [ACLSV0] Apple rubbery wood agent [ARW000] Omenapuun uurteisuusvirus [ASGV00] Apple stem-pitting virus [ASPV00] 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]

Fragaria L.**Bakteerit***Xanthomonas fragariae* Kennedy & King [XANTFR]**Sienet ja munasienet***Colletotrichum acutatum* Simmonds [COLLAC]*Phytophthora cactorum* (Lebert & Cohn) J.Schröter [PHYTCC]*Phytophthora fragariae* C.J. Hickman [PHYTFR]**Ankerioiset***Aphelenchoides besseyi* Christie [APLOBE]*Aphelenchoides blastophthorus* Franklin [APLOBL]*Aphelenchoides fragariae* (Ritzema Bos) Christie [APLOFR]*Aphelenchoides ritzemabosi* (Schwartz) Steiner & Buhner [APLORI]**Virukset, viroidit, viruksenkaltaiset taudit ja fytoplasmat**

Arabiksen mosaiikkivirus [ARMV00]

Vadelman rengaslaikkuvirus [RPRSV0]

Mansikan kurttuvirus [SCRV00]

Mansikan piilevä rengaslaikkuvirus [SLRSV0]

Mansikan lievä lehtireunan kellastumisvirus [SMYEV0]

Strawberry mottle virus [SMOV00]

Mansikan suoninauhavirus [SVBV00]

Tomaatin mustalaikkuvirus [TBRV00]

Juglans regia L**Virukset, viroidit, viruksenkaltaiset taudit ja fytoplasmat**

Kirsikan kierrelehtivirus [CLRV00]

Malus Mill.**Virukset, viroidit, viruksenkaltaiset taudit ja fytoplasmat**

Omenan kloroottinen lehtilaikkuvirus [ACLSV0]

Apple dimple fruit viroid [ADFVD0]

Apple flat limb agent [AFL000]

Omenan mosaiikkivirus [APMV00]

Apple rubbery wood agent [ARW000]

Omenan tähtirosoviroidi [ASSVD0]

Apple star crack agent [APHW00]

Omenapuun uurteisuuksvirus [ASGV00]

Apple stem-pitting virus [ASPV00]

Candidatus Phytoplasma mali Seemüller & Schneider [PHYPMA]

Hedelmätaudit: chat fruit [APCF00], green crinkle [APGC00], bumpy fruit of Ben Davis, rough skin [APRSK0], star crack, russet ring [APLP00], russet wart

<i>Olea europaea</i> L.	Sienet ja munasienet <i>Verticillium dahliae</i> Kleb [VERTDA] Virukset, viroidit, viruksenkaltaiset taudit ja fytoplasmat Arabiksen mosaiikkivirus [ARMV00] Kirsikan kierrelehtivirus [CLRV00] Mansikan piilevä rengaslaikkuvirus [SLRSV0]
<i>Prunus dulcis</i> (Miller) Webb	Bakteerit <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i> (Smith) Vauterin <i>et al.</i> [XANTPR] Virukset, viroidit, viruksenkaltaiset taudit ja fytoplasmat Omenan kloroottinen lehtilaikkuvirus [ACLSV0] Omenan mosaiikkivirus [APMV00] <i>Candidatus</i> Phytoplasma <i>prunorum</i> Seemüller & Schneider [PHYPPR] Luumun rokkovirus [PPV000] Luumun kääpiökasvuvirus [PDV000] Luumun nekroottinen rengaslaikkuvirus [PNRSV0]
<i>Prunus armeniaca</i> L.	Bakteerit <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i> (Smith) Vauterin <i>et al.</i> [XANTPR] Virukset, viroidit, viruksenkaltaiset taudit ja fytoplasmat Omenan kloroottinen lehtilaikkuvirus [ACLSV0] Omenan mosaiikkivirus [APMV00] Apricot latent virus [ALV000] <i>Candidatus</i> Phytoplasma <i>prunorum</i> Seemüller & Schneider [PHYPPR] Luumun rokkovirus [PPV000] Luumun kääpiökasvuvirus [PDV000] Luumun nekroottinen rengaslaikkuvirus [PNRSV0]

Prunus avium L.
ja *Prunus cerasus* L.

Bakteerit

Xanthomonas arboricola pv. *pruni* (Smith) Vauterin *et al.* [XANTPR]

Virukset, viroidit, viruksenkaltaiset taudit ja fytoplasmat

Omenan kloroottinen lehtilaikkuvirus [ACLSV0]

Omenan mosaiikkivirus [APMV00]

Arabiksen mosaiikkivirus [ARMV00]

Candidatus Phytoplasma *prunorum* Seemüller & Schneider [PHYPPR]

Cherry green ring mottle virus [CGRMV0]

Kirsikan kierrelehtivirus [CLRV00]

Cherry mottle leaf virus [CMLV00]

Cherry necrotic rusty mottle virus [CRNRM0]

Little cherry virus 1 and 2 [LCHV10], [LCHV20]

Luumun rokkovirus [PPV000]

Luumun kääpiökasvuvirus [PDV000]

Luumun nekroottinen rengaslaikkuvirus [PNRSV0]

Vadelman rengaslaikkuvirus [RPRSV0]

Mansikan piilevä rengaslaikkuvirus [SLRSV0]

Tomaatin mustalaikkuvirus [TBRV00]

Prunus domestica L., *Prunus salicina* Lindley ja muut *Prunus* L. -lajit, jotka ovat alttiita luumun rokkovirukselle *Prunus* L. -hybridien tapauksessa

Bakteerit

Xanthomonas arboricola pv. *pruni* (Smith) Vauterin *et al.* [XANTPR]

Virukset, viroidit, viruksenkaltaiset taudit ja fytoplasmat

Omenan kloroottinen lehtilaikkuvirus [ACLSV0]

Omenan mosaiikkivirus [APMV00]

Candidatus Phytoplasma *prunorum* Seemüller & Schneider [PHYPPR]

Kirsikkalumun piilevä rengaslaikkuvirus [MLRSV0]

Luumun rokkovirus [PPV000]

Luumun kääpiökasvuvirus [PDV000]

Luumun nekroottinen rengaslaikkuvirus [PNRSV0]

<i>Prunus persica</i> (L.) Bat-sch	Bakteerit <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i> (Smith) Vauterin <i>et al.</i> [XANTPR] Virukset, viroidit, viruksenkaltaiset taudit ja fytoplasmat Omenan kloroottinen lehtilaikkuvirus [ACLSV0] Omenan mosaiikkivirus [APMV00] Apricot latent virus [ALV000] <i>Candidatus</i> Phytoplasma <i>prunorum</i> Seemüller & Schneider [PHYPPR] Peach latent mosaic viroid [PLMVD0] Luumun rokkovirus [PPV000] Luumun kääpiökasvuvirus [PDV000] Luumun nekroottinen rengaslaikkuvirus [PNRSV0] Mansikan piilevä rengaslaikkuvirus [SLRSV0]
<i>Pyrus</i> L.	Virukset, viroidit, viruksenkaltaiset taudit ja fytoplasmat Omenan kloroottinen lehtilaikkuvirus [ACLSV0] Apple rubbery wood agent [ARW000] Omenapuun uurteisuusvirus [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.	Virukset, viroidit, viruksenkaltaiset taudit ja fytoplasmat Arabiksen mosaiikkivirus [ARMV00] Mustaherukan suonenkatovirus [BRAV00] Kurkun mosaiikkivirus [CMV000] Gooseberry vein banding associated virus [GOVB00] Vadelman rengaslaikkuvirus [RPRSV0] Mansikan piilevä rengaslaikkuvirus [SLRSV0]

<i>Rubus</i> L.	Sienet ja munasienet <i>Phytophthora</i> spp. de Bary [1PHYTG] Virukset, viroidit, viruksenkaltaiset taudit ja fytoplasmat Omenan mosaiikkivirus [APMV00] Arabiksen mosaiikkivirus [ARMV00] Mustavapun kuoliovirus [BRNV00] <i>Candidatus Phytoplasma rubi</i> Malembic-Maher <i>et al.</i> [PHYPRU] Kurkun mosaiikkivirus [CMV000] Raspberry bushy dwarf virus [RBDV00] Vadelman läikkälehtivirus [RLMV00] Vadelman rengaslaikkuvirus [RPRSV0] Vadelman suonikloroosivirus [RVCV00] Raspberry yellow spot [RYS000] <i>Rubus</i> yellow net virus [RYNV00] Mansikan piilevä rengaslaikkuvirus [SLRSV0] Tomaatin mustalaikkuvirus [TBRV00]
<i>Vaccinium</i> L.	Virukset, viroidit, viruksenkaltaiset taudit ja fytoplasmat Blueberry mosaic associated ophiovirus [BLMAV0] Pensasmustikan punarengaslaikkuvirus [BRRV00] Blueberry scorch virus [BLSCV0] Blueberry shock virus [BLSHV0] Pensasmustikan kengännauhavirus [BSSV00] <i>Candidatus Phytoplasma asteris</i> Lee <i>et al.</i> [PHYPAS] <i>Candidatus Phytoplasma pruni</i> [PHYPPN] <i>Candidatus Phytoplasma solani</i> Quaglino <i>et al.</i> [PHYPSO] Cranberry false blossom phytoplasma [PHYFPB]

Taulukko 3. Luettelo säännellyistä muista kuin unionikaranteenituhoojista, joiden esiintymistä maaperässä säännellään.

Suku tai laji	Säännellyt muut kuin unionikaranteenituhoojat
<i>Fragaria</i> L.	Ankerioiset <i>Longidorus attenuatus</i> Hooper [LONGAT] <i>Longidorus elongatus</i> (de Man) Thorne & Swanger [LONGEL] <i>Longidorus macrosoma</i> Hooper [LONGMA] <i>Xiphinema diversicaudatum</i> (Mikolletzky) Thorne [XIPHDI]
<i>Juglans regia</i> L.	Ankerioiset <i>Xiphinema diversicaudatum</i> (Mikolletzky) Thorne [XIPHDI]

<i>Olea europaea</i> L.	Ankeroiset <i>Xiphinema diversicaudatum</i> (Mikoletzky) Thorne [XIPHDI]
<i>Pistacia vera</i> L.	Ankeroiset <i>Xiphinema index</i> Thorne & Allen [XIPHIN]
<i>Prunus avium</i> L. ja <i>Prunus cerasus</i> L.	Ankeroiset <i>Longidorus attenuatus</i> Hooper [LONGAT] <i>Longidorus elongatus</i> (de Man) Thorne & Swanger [LONGEL] <i>Longidorus macrosoma</i> Hooper [LONGMA] <i>Xiphinema diversicaudatum</i> (Mikoletzky) Thorne [XIPHDI]
<i>Prunus domestica</i> L. , <i>Prunus persica</i> (L.) Batsch ja <i>Prunus sali-</i> <i>cina</i> Lindley	Ankeroiset <i>Longidorus attenuatus</i> Hooper [LONGAT] <i>Longidorus elongatus</i> (de Man) Thorne & Swanger [LONGEL] <i>Xiphinema diversicaudatum</i> (Mikoletzky) Thorne [XIPHDI]
<i>Ribes</i> L.	Ankeroiset <i>Longidorus elongatus</i> (de Man) Thorne & Swanger [LONGEL] <i>Longidorus macrosoma</i> Hooper [LONGMA] <i>Xiphinema diversicaudatum</i> (Mikoletzky) Thorne [XIPHDI]
<i>Rubus</i> L.	Ankeroiset <i>Longidorus attenuatus</i> Hooper [LONGAT] <i>Longidorus elongatus</i> (de Man) Thorne & Swanger [LONGEL] <i>Longidorus macrosoma</i> Hooper [LONGMA] <i>Xiphinema diversicaudatum</i> (Mikoletzky) Thorne [XIPHDI]

Taulukko 4. Esiperus-, perus- ja varmennetun luokan on täytettävä seuraavat asianomaista sukua tai lajia ja luokkaa koskevat vaatimukset.

1. *Castanea sativa* Mill.

a) Kaikki luokat

Silmämääräinen tarkastus

Silmämääräiset tarkastukset on tehtävä kerran vuodessa.

Näytteenotto ja testaus

Näytteenotto ja testaus on tehtävä, jos on epäilyksiä taulukossa 1 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien esiintymisestä.

b) Perusluokka

Tuotantotiloja, -paikkaa tai -aluetta koskevat vaatimukset

i) perusluokan lisäysaineisto ja hedelmäkasvit on tuotettava alueilla, joiden tiedetään olevan vapaita *Cryphonectria parasitica* (Murrill) Barr -tuhoojasta; tai

ii) perusluokan lisäysaineistossa ja hedelmäkasveissa ei ole tuotantotiloissa havaittu oireita *Cryphonectria parasitica* (Murrill) Barr -tuhoojasta viimeksi päättyneen kasvukauden alun jälkeen.

c) Varmennettu luokka

Tuotantotiloja, -paikkaa tai -aluetta koskevat vaatimukset

i) varmennetun luokan lisäysaineisto ja hedelmäkasvit on tuotettava alueilla, joiden tiedetään olevan vapaita *Cryphonectria parasitica* (Murrill) Barr -tuhoojasta; tai

ii) varmennetun luokan lisäysaineistossa ja hedelmäkasveissa ei ole tuotantotiloissa havaittu oireita *Cryphonectria parasitica* (Murrill) Barr -tuhoojasta viimeksi päättyneen kasvukauden alun jälkeen; tai

iii) varmennetun luokan lisäysaineisto ja hedelmäkasvit, joissa on oireita *Cryphonectria parasitica* (Murrill) Barr -tuhoojasta, on hävitetty paikalta, jäljelle jääneet lisäysaineisto ja hedelmäkasvit on tarkastettava viikoittain, ja tuotantotiloissa ei ole havaittu oireita vähintään kolmeen viikkoon ennen lähettämistä.

2. *Citrus* L., *Fortunella* Swingle ja *Poncirus* Raf.

a) Esiperusluokka

Silmämääräinen tarkastus

Silmämääräiset tarkastukset on tehtävä kaksi kertaa vuodessa.

Näytteenotto ja testaus

Kullekin esiperusemokasville on tehtävä näytteenotto ja testaus joka vuosi *Spiroplasma citri* Saglio *et al.* -tuhoojan esiintymisen varalta. Kullekin esiperusemokasville on tehtävä näytteenotto ja testaus kolme vuotta sen jälkeen, kun se on hyväksytty esiperusemokasviksi, ja tämän jälkeen kolmen vuoden välein sitruksen suruviruksen (EU-isolaatit) esiintymisen varalta.

Kullekin esiperusemokasville on tehtävä näytteenotto ja testaus kuusi vuotta sen jälkeen, kun se on hyväksytty esiperusemokasviksi, ja tämän jälkeen kuuden vuoden välein taulukossa 2 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien, lukuun ottamatta sitruksen suruvirusta (EU-isolaatit) ja *Spiroplasma citri* Saglio *et al.* -tuhoojaa, esiintymisen varalta ja jos on epäilyksiä taulukossa 1 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien esiintymisestä.

b) Perusluokka

Silmämääräinen tarkastus

Silmämääräiset tarkastukset on tehtävä kaksi kertaa vuodessa seuraavien tuhoojien varalta: sitruksen suruvirus (EU-isolaatit), *Spiroplasma citri* Saglio *et al.* ja *Plenodomus tracheiphilus* (Petri) Gruyter, Aveskamp & Verkley. Silmämääräiset tarkastukset on tehtävä kerran vuodessa kaikkien taulukoissa 1 ja 2 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien varalta, lukuun ottamatta seuraavia: sitruksen suruvirus (EU-isolaatit), *Spiroplasma citri* Saglio *et al.* ja *Plenodomus tracheiphilus* (Petri) Gruyter, Aveskamp & Verkley.

Näytteenotto ja testaus

Jos perusemokasvit on pidetty hyönteisiltä suojatuissa tiloissa, jokaiselle perusemokasville on tehtävä näytteenotto ja testaus joka kolmas vuosi sitruksen suruviruksen (EU-isolaatit) esiintymisen varalta. Esiperusemokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto ja testaus joka kolmas vuosi *Spiroplasma citri* Saglio *et al.* -tuhoojan esiintymisen varalta.

Jos perusemokasveja ei ole pidetty hyönteisiltä suojatuissa tiloissa, perusemokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto ja testaus joka vuosi sitruksen suruviruksen (EU-isolaatit) ja *Spiroplasma citri* Saglio *et al.* -tuhoojan esiintymisen varalta, jotta kaikki emokasvit tulevat testatuiksi kahden vuoden kuluessa. Jos testitulos on positiivinen sitruksen suruviruksen (EU-isolaatit) osalta, kaikille tuotantotiloissa oleville perusemokasveille on tehtävä näytteenotto ja testaus. Perusemokasvien, joita ei ole pidetty hyönteisiltä suojatuissa tiloissa, edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto ja testaus joka kuudes vuosi näiden kasvien saastumisriskin arvioinnin perusteella taulukoissa 1 ja 2 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien, lukuun ottamatta sitruksen suruvirusta (EU-isolaatit) ja *Spiroplasma citri* Saglio *et al.* -tuhoojaa, esiintymisen varalta.

c) Varmennettu luokka

Silmämääräinen tarkastus

Silmämääräiset tarkastukset on tehtävä kaksi kertaa vuodessa seuraavien tuhoojien varalta: sitruksen suruvirus (EU-isolaatit), *Spiroplasma citri* Saglio *et al.* ja *Plenodomus*

tracheiphilus (Petri) Gruyter, Aveskamp & Verkley. Silmämääräiset tarkastukset on tehtävä kerran vuodessa kaikkien taulukoissa 1 ja 2 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien varalta, lukuun ottamatta seuraavia: sitruksen suruvirus (EU-isolaatit), *Spiroplasma citri* Saglio *et al.* ja *Plenodomus tracheiphilus* (Petri) Gruyter, Aveskamp & Verkley.

Näytteenotto ja testaus

Jos varmennetut emokasvit on pidetty hyönteisiltä suojatuissa tiloissa, varmennettujen emokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto ja testaus joka neljäs vuosi sitruksen suruviruksen (EU-isolaatit) esiintymisen varalta, jotta kaikki emokasvit tulevat testatuiksi kahdeksan vuoden kuluessa.

Jos varmennettuja emokasveja ei ole pidetty hyönteisiltä suojatuissa tiloissa, perusemokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto ja testaus joka vuosi sitruksen suruviruksen (EU-isolaatit) esiintymisen varalta, jotta kaikki emokasvit tulevat testatuiksi kolmen vuoden kuluessa. Varmennettujen emokasvien, joita ei ole pidetty hyönteisiltä suojatuissa tiloissa, edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto ja testaus, jos on epäilyksiä taulukoissa 1 ja 2 lueteltujen tuhoojien, lukuun ottamatta sitruksen suruvirusta (EU-isolaatit), esiintymisestä.

Jos testitulos on positiivinen sitruksen suruviruksen (EU-isolaatit) osalta, kaikille tuotantotiloissa oleville varmennetuille emokasveille on tehtävä näytteenotto ja testaus.

d) Perusluokka ja varmennettu luokka

Tuotantotiloja, -paikkaa tai -aluetta koskevat vaatimukset

i) perusluokan ja varmennetun luokan lisäysaineisto ja hedelmäkasvit on tuotettava alueilla, joiden tiedetään olevan vapaita sitruksen suruviruksesta (EU-isolaatit), *Spiroplasma citri* Saglio *et al.*- ja *Plenodomus tracheiphilus* (Petri) Gruyter, Aveskamp & Verkley -tuhoojasta; tai

ii) jos perusluokan ja varmennetun luokan lisäysaineisto ja hedelmäkasvit on kasvatettu hyönteisiltä suojatuissa tiloissa, kyseisessä lisäysaineistossa ja kyseisissä hedelmäkasveissa ei ole havaittu oireita *Spiroplasma citri* Saglio *et al.*- tai *Plenodomus tracheiphilus* (Petri) Gruyter, Aveskamp & Verkley -tuhoojasta viimeksi päättyneen kasvukauden aikana ja aineistosta on otettu pistokokein näytteitä sitruksen suruviruksen (EU-isolaatit) varalta ennen kaupan pitämistä; tai

iii) jos varmennetun luokan lisäysaineistoa ja hedelmäkasveja ei ole kasvatettu hyönteisiltä suojatuissa tiloissa, kyseisessä lisäysaineistossa ja kyseisissä hedelmäkasveissa ei ole havaittu oireita *Spiroplasma citri* Saglio *et al.*- tai *Plenodomus tracheiphilus* (Petri) Gruyter, Aveskamp & Verkley -tuhoojasta viimeksi päättyneen kasvukauden aikana ja aineiston edustavalle osuudelle on tehty näytteenotto ja testaus sitruksen suruviruksen (EU-isolaatit) varalta ennen kaupan pitämistä; tai

iv) jos varmennetun luokan lisäysaineistoa ja hedelmäkasveja ei ole kasvatettu hyönteisiltä suojatuissa tiloissa:

- enintään 2 prosentilla tuotantotiloissa olevista varmennetun luokan lisäysaineistosta ja hedelmäkasveista on havaittu oireita *Plenodomus tracheiphilus* (Petri) Gruyter, Aveskamp & Verkley- tai *Spiroplasma citri* Saglio *et al.* -tuhoojasta viimeksi päät-

tyneen kasvukauden aikana, ja kyseinen lisäysaineisto ja kyseiset hedelmäkasvit ja kaikki niiden välittömässä läheisyydessä sijaitsevat oireelliset kasvit on hävitetty paikalta ja tuhottu välittömästi; ja

- varmennetun luokan lisäysaineiston ja hedelmäkasvien edustavalle osuudelle on tehty näytteenotto ja testaus sitruksen suruviruksen (EU-isolaatit) varalta ennen kaupan pitämistä, ja testitulokset oli positiivinen enintään 2 prosentilla tuotantotiloissa olevista varmennetun luokan lisäysaineistosta ja hedelmäkasveista viimeksi päättyneen kasvukauden aikana. Kyseinen lisäysaineisto ja kyseiset hedelmäkasvit on hävitetty paikalta ja tuhottu välittömästi. Niiden välittömässä läheisyydessä sijaitsevista lisäysaineistosta ja hedelmäkasveista on otettu pistokokein näytteitä, ja kaikki lisäysaineistot ja hedelmäkasvit, joiden testitulokset oli positiivinen, on hävitetty paikalta ja tuhottu välittömästi.

3. *Corylus avellana* L.

Kaikki luokat

Silmämääräinen tarkastus

Silmämääräiset tarkastukset on tehtävä kerran vuodessa.

Näytteenotto ja testaus

Näytteenotto ja testaus on tehtävä, jos on epäilyksiä taulukoissa 1 ja 2 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien esiintymisestä.

4. *Cydonia oblonga* Mill.

a) Kaikki luokat

Silmämääräinen tarkastus

Silmämääräiset tarkastukset on tehty viimeksi päättyneen kasvukauden aikana *Erwinia amylovora* (Burrill) Winslow *et al.* -tuhoojan varalta. Silmämääräiset tarkastukset on tehtävä kerran vuodessa kaikkien säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien varalta, lukuun ottamatta *Erwinia amylovora* (Burrill) Winslow *et al.* -tuhoojaa.

b) Esiperusluokka

Näytteenotto ja testaus

Kullekin esiperusemokasville on tehtävä näytteenotto ja testaus 15 vuotta sen jälkeen, kun se on hyväksytty esiperusemokasviksi, ja tämän jälkeen 15 vuoden välein taulukossa 2 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien, lukuun ottamatta viruksenkaltaisia tauteja ja viroideja, esiintymisen varalta ja jos on epäilyksiä taulukossa 1 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien esiintymisestä.

c) Perusluokka

Näytteenotto ja testaus

Perusemokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto ja testaus joka 15. vuosi näiden kasvien saastumisriskin arvioinnin perusteella taulukossa 2 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien, lukuun ottamatta viruksenkaltaisia tauteja ja viroideja, esiintymisen varalta ja jos on epäilyksiä taulukossa 1 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien esiintymisestä.

d) Varmennettu luokka

Näytteenotto ja testaus

Varmennettujen emokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto ja testaus joka 15. vuosi näiden kasvien saastumisriskin arvioinnin perusteella taulukossa 2 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien, lukuun ottamatta viruksenkaltaisia tauteja ja viroideja, esiintymisen varalta ja jos on epäilyksiä taulukossa 1 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien esiintymisestä.

Varmennetuille hedelmäkasveille on tehtävä näytteenotto ja testaus, jos on epäilyksiä taulukoissa 1 ja 2 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien esiintymisestä.

e) Perusluokka ja varmennettu luokka

Tuotantotiloja, -paikkaa tai -aluetta koskevat vaatimukset

i) perusluokan ja varmennetun luokan lisäysaineisto ja hedelmäkasvit on tuotettava alueilla, joiden tiedetään olevan vapaita *Erwinia amylovora* (Burrill) Winslow *et al.* -tuhoojasta; tai

ii) tuotantotiloissa olevat perusluokan ja varmennetun luokan lisäysaineisto ja hedelmäkasvit on tarkastettu viimeksi päättyneen kasvukauden aikana, ja kaikki lisäysaineisto ja hedelmäkasvit, joissa on oireita *Erwinia amylovora* (Burrill) Winslow *et al.* -tuhoojasta, ja kaikki ympäröivät isäntäkasvit on välittömästi hävitetty paikalta ja tuhottu.

5. *Ficus carica* L.

Kaikki luokat

Silmämääräinen tarkastus

Silmämääräiset tarkastukset on tehtävä kerran vuodessa.

Näytteenotto ja testaus

Näytteenotto ja testaus on tehtävä, jos on epäilyksiä taulukossa 1 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien esiintymisestä.

6. *Fragaria*L.

a) Kaikki luokat

Silmämääräinen tarkastus

Silmämääräiset tarkastukset on tehtävä kaksi kertaa vuodessa kasvukaudella. *Fragaria* L. -kasvien lehvistö on tarkastettava silmämääräisesti *Phytophthora fragariae* C.J. Hickman -tuhoojan esiintymisen varalta.

Alle kolmen kuukauden ajan säilytettävälle mikrolisäyksellä tuotetuille lisäysaineistolle ja hedelmäkasveille on tarpeen tehdä vain yksi tarkastus tänä aikana.

b) Esiperusluokka

Näytteenotto ja testaus

Kullekin esiperusemokasville on tehtävä näytteenotto ja testaus vuosi sen jälkeen, kun se on hyväksytty esiperusemokasviksi, ja tämän jälkeen kerran kasvukaudella taulukossa 2 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien esiintymisen varalta ja jos on epäilyksiä taulukossa 1 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien esiintymisestä.

c) Perusluokka

Näytteenotto ja testaus

Juurien edustavalle näytteelle on tehtävä näytteenotto ja testaus, jos lehivistössä esiintyy oireita *Phytophthora fragariae* C.J. Hickman -tuhoojasta. Näytteenotto ja testaus on tehtävä, jos seuraavien virusten oireet ovat epäselviä silmämääräisessä tarkastuksessa: arabiksen mosaiikkivirus, vadelman rengaslaikkuvirus, mansikan kurttuvirus, mansikan piilevä rengaslaikkuvirus, mansikan lievä lehtireunan kellastumisvirus, mansikan suoninauhavirus ja tomaatin mustalaikkuvirus. Näytteenotto ja testaus on tehtävä, jos on epäilyksiä taulukoissa 1 ja 2 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien esiintymisestä, lukuun ottamatta seuraavia: arabiksen mosaiikkivirus, *Phytophthora fragariae* C.J. Hickman, vadelman rengaslaikkuvirus, mansikan kurttuvirus, mansikan piilevä rengaslaikkuvirus, mansikan lievä lehtireunan kellastumisvirus, mansikan suoninauhavirus ja tomaatin mustalaikkuvirus.

Tuotantotiloja, -paikkaa tai -aluetta koskevat vaatimukseti) - *Phytophthora fragariae* C.J. Hickman

- perusluokan lisäysaineisto ja hedelmäkasvit on tuotettava alueilla, joiden tiedetään olevan vapaita *Phytophthora fragariae* C.J. Hickman -tuhoojasta; tai
- tuotantotiloissa olevien perusluokan lisäysaineiston ja hedelmäkasvien lehivistössä ei ole havaittu oireita *Phytophthora fragariae* C.J. Hickman -tuhoojasta viimeksi päättyneen kasvukauden aikana, ja kaikki saastuneet lisäysaineisto ja hedelmäkasvit ja ympäröivällä alueella vähintään 5 metrin säteellä sijaitsevat kasvit on merkitty, suljettu pois keräyksestä ja kaupan pitämisestä ja tuhottu sen jälkeen, kun saastumattomat lisäysaineisto ja hedelmäkasvit on kerätty;

- *Xanthomonas fragariae* Kennedy & King

- perusluokan lisäysaineisto ja hedelmäkasvit on tuotettava alueilla, joiden tiedetään olevan vapaita *Xanthomonas fragariae* Kennedy & King -tuhoojasta; tai
- tuotantotiloissa olevissa perusluokan lisäysaineistossa ja hedelmäkasveissa ei ole havaittu oireita *Xanthomonas fragariae* Kennedy & King -tuhoojasta viimeksi päättyneen kasvukauden aikana, ja kaikki niiden välittömässä läheisyydessä sijaitsevat oireelliset kasvit on hävitetty paikalta ja tuhottu välittömästi.

ii) - *Phytophthora fragariae* C.J. Hickman

- *Phytophthora fragariae* C.J. Hickman -tuhoojan löydösten ja seuraavan istutuksen välillä on pidettävä vähintään 10 vuoden tauko, jonka aikana asianomaisia lisäysaineistoa ja hedelmäkasveja ei saa kasvattaa; tai
- tuotantotilojen viljelyä ja maalevintäisiä tauteja koskevat taustatiedot on kirjattava;

- *Xanthomonas fragariae* Kennedy & King

- *Xanthomonas fragariae* Kennedy & King -tuhoojan löydösten ja seuraavan istutuksen välillä on pidettävä vähintään vuoden tauko, jonka aikana asianomaisia lisäysaineistoa ja hedelmäkasveja ei saa kasvattaa;

iii) Säänneltyjä muita kuin unionikaranteenituhoojia koskevat vaatimukset, lukuun ottamatta tuhojia *Xanthomonas fragariae* Kennedy & King ja *Phytophthora fragariae* C.J. Hickman ja viruksia:

- Tuotantotiloissa olevien perusluokan lisäysaineiston ja hedelmäkasvien, joissa on viimeksi päättyneen kasvukauden aikana havaittu oireita seuraavista säännellyistä muista kuin unionikaranteenituhoojista, osuus saa olla enintään:
 - 0,05 % kun kyseessä on *Aphelenchoides besseyi*;
 - 0,1 % kun kyseessä Strawberry multiplier disease phytoplasma;
 - 0,2 % kun kyseessä on:
 - *Candidatus Phytoplasma asteris* Lee *et al.*;
 - *Candidatus Phytoplasma pruni*;
 - *Candidatus Phytoplasma solani* Quaglino *et al.*;
 - *Verticillium albo-atrum* Reinke & Berthold;
 - *Verticillium dahliae* Kleb;
 - 0,5 % kun kyseessä on:
 - *Chaetosiphon fragaefolii* Cockerell;
 - *Ditylenchus dipsaci* (Kuehn) Filipjev;
 - *Meloidogyne hapla* Chitwood;
 - *Podosphaera aphanis* (Wallroth) Braun & Takamatsu;
 - 1 % kun kyseessä on *Pratylenchus vulnus* Allen & Jensen; ja kyseinen lisäysaineisto ja kyseiset hedelmäkasvit ja kaikki ympäröivät isäntäkasvit on hävitetty paikalta ja tuhottu; ja
- Jos testitulos on positiivinen sellaisten perusluokan lisäysaineiston ja hedelmäkasvien osalta, joissa on oireita seuraavista: arabiksen mosaiikkivirus, vadelman rengaslaikkuvirus, mansikan kurttuvirus, mansikan piilevä rengaslaikkuvirus, mansikan lievä lehtireunan kellastumisvirus, mansikan suoninauhavirus ja tomaatin mustalaikkuvirus, kyseinen lisäysaineisto ja kyseiset hedelmäkasvit on hävitettävä paikalta ja tuhottava välittömästi.

iv) Kaikkia viruksia koskevat vaatimukset:

Taulukoissa 1 ja 2 lueteltujen kaikkien virusten oireita on havaittu enintään 1 prosentissa tuotantotiloissa olevista perusluokan lisäysaineistosta ja hedelmäkasveista viimeksi päättyneen kasvukauden aikana, ja kyseinen lisäysaineisto ja kyseiset hedelmäkasvit ja kaikki niiden välittömässä läheisyydessä sijaitsevat oireelliset kasvit on hävitetty paikalta ja tuhottu välittömästi.

d) Varmennettu luokka

Näytteenotto ja testaus

Juurien edustavalle näytteelle on tehtävä näytteenotto ja testaus, jos lehivistössä esiintyy oireita *Phytophthora fragariae* C.J. Hickman -tuhoojasta. Näytteenotto ja testaus on tehtävä, jos seuraavien tuhoojien oireet ovat epäselviä silmämääräisessä tarkastuksessa: arabiksen mosaiikkivirus, vadelman rengaslaikkuvirus, mansikan kurttuvirus, mansikan piilevä rengaslaikkuvirus, mansikan lievä lehtireunan kellastumisvirus, mansikan suoninauhavirus ja tomaatin mustalaikkuvirus. Näytteenotto ja testaus on tehtävä, jos on epäilyksiä taulukoissa 1 ja 2 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien esiintymisestä, lukuun ottamatta seuraavia: arabiksen mosaiikkivirus, *Phytophthora fragariae* C.J. Hickman, vadelman rengaslaikkuvirus, mansikan kurttuvirus, mansikan piilevä rengaslaikkuvirus, mansikan lievä lehtireunan kellastumisvirus, mansikan suoninauhavirus ja tomaatin mustalaikkuvirus.

Tuotantotiloja, -paikkaa tai -aluetta koskevat vaatimukseti) -*Phytophthora fragariae* C.J. Hickman

- varmennetun luokan lisäysaineisto ja hedelmäkasvit on tuotettava alueilla, joiden tiedetään olevan vapaita *Phytophthora fragariae* C.J. Hickman -tuhoojasta; tai
- tuotantotiloissa olevien varmennetun luokan lisäysaineiston ja hedelmäkasvien lehivistössä ei ole havaittu oireita *Phytophthora fragariae* C.J. Hickman -tuhoojasta viimeksi päättyneen kasvukauden aikana, ja kaikki saastuneet lisäysaineisto ja hedelmäkasvit ja ympäröivällä alueella vähintään 5 metrin säteellä sijaitsevat kasvit on merkitty, suljettu pois keräyksestä ja kaupan pitämisestä ja tuhottu sen jälkeen, kun saastumattomat kasvit on kerätty;

- *Xanthomonas fragariae* Kennedy & King

- varmennetun luokan lisäysaineisto ja hedelmäkasvit on tuotettava alueilla, joiden tiedetään olevan vapaita *Xanthomonas fragariae* Kennedy & King -tuhoojasta; tai
- enintään 2 prosentilla tuotantotiloissa olevista varmennetun luokan lisäysaineistosta ja hedelmäkasveista on havaittu oireita *Xanthomonas fragariae* Kennedy & King -tuhoojasta viimeksi päättyneen kasvukauden aikana, ja kyseinen lisäysaineisto ja kyseiset hedelmäkasvit ja kaikki niiden välittömässä läheisyydessä sijaitsevat oireelliset kasvit on hävitetty paikalta ja tuhottu välittömästi.

ii) - *Phytophthora fragariae* C.J. Hickman

- *Phytophthora fragariae* C.J. Hickman -tuhoojan löydösten ja seuraavan istutuksen välillä on pidettävä vähintään 10 vuoden tauko, jonka aikana asianomaisia lisäysaineistoa ja hedelmäkasveja ei saa kasvattaa; tai

- tuotantotilojen viljelyä ja maalevintäisiä tauteja koskevat taustatiedot on kirjattava;
- *Xanthomonas fragariae* Kennedy & King
 - *Xanthomonas fragariae* Kennedy & King -tuhoojan löydösten ja seuraavan istutuksen välillä on pidettävä vähintään vuoden tauko, jonka aikana asianomaisia lisäysaineistoa ja hedelmäkasveja ei saa kasvattaa;
- iii) Säänneltyjä muita kuin unionikaranteenituhoojia koskevat vaatimukset, lukuun ottamatta tuhoajia *Xanthomonas fragariae* Kennedy & King ja *Phytophthora fragariae* C.J. Hickman ja viruksia:
 - Tuotantotiloissa olevien varmennetun luokan lisäysaineiston ja hedelmäkasvien, joissa on viimeksi päättyneen kasvukauden aikana havaittu oireita seuraavista säännellyistä muista kuin unionikaranteenituhoojista, osuus saa olla enintään:
 - 0,1 % kun kyseessä on *Phytonemus pallidus* Banks;
 - 0,5 % kun kyseessä on:
 - *Aphelenchoides besseyi* Christie;
 - Strawberry multiplier disease phytoplasma;
 - 1 % kun kyseessä on:
 - *Aphelenchoides fragariae* (Ritzema Bos) Christie;
 - *Candidatus Phlomobacter fragariae* Zreik, Bové & Garnier;
 - *Candidatus Phytoplasma asteris* Lee *et al.*;
 - *Candidatus Phytoplasma australiense* Davis *et al.*;
 - *Candidatus Phytoplasma fragariae* Valiunas, Staniulis & Davis;
 - *Candidatus Phytoplasma pruni*;
 - *Candidatus Phytoplasma solani* Quaglino *et al.*;
 - *Chaetosiphon fragaefolii* Cockerell;
 - Clover phyllody phytoplasma;
 - *Ditylenchus dipsaci* (Kuehn) Filipjev;
 - *Meloidogyne hapla* Chitwood Chitwood;
 - *Podosphaera aphanis* (Wallroth) Braun & Takamatsu;
 - *Pratylenchus vulnus* Allen & Jensen;
 - *Rhizoctonia fragariae* Hussain & W.E. McKeen;
 - 2 % kun kyseessä on:
 - *Verticillium albo-atrum* Reinke & Berthold;
 - *Verticillium dahliae* Kleb; ja kyseinen lisäysaineisto ja kyseiset hedelmäkasvit ja kaikki ympäröivät isäntäkasvit on hävitetty paikalta ja tuhottu; ja
 - jos testitulos on positiivinen sellaisten varmennetun luokan lisäysaineiston ja hedelmäkasvien osalta, joissa on oireita seuraavista: arabiksen mosaiikkivirus, vadelman rengaslaikkuvirus, mansikan kurttuvirus, mansikan piilevä rengaslaikkuvirus, mansikan lievä lehtireunan kellastumisvirus, mansikan suoninauhavirus ja tomaatin mustalaikkuvirus, kyseinen lisäysaineisto ja kyseiset hedelmäkasvit on hävitettävä paikalta ja tuhottava välittömästi.

iv) Kaikkia viruksia koskevat vaatimukset

Taulukoissa 1 ja 2 lueteltujen kaikkien virusten oireita on havaittu enintään 2 prosentilla tuotantotiloissa olevista varmennetun luokan lisäysaineistosta ja hedelmäkasveista viimeksi päättyneen kasvukauden aikana, ja kyseinen lisäysaineisto ja kyseiset hedelmäkasvit ja kaikki niiden välittömässä läheisyydessä sijaitsevat oireelliset kasvit on hävitetty paikalta ja tuhottu välittömästi.

7. *Juglans regia* L.

a) Kaikki luokat

Silmämääräinen tarkastus

Silmämääräiset tarkastukset on tehtävä kerran vuodessa.

b) Esiperusluokka

Näytteenotto ja testaus

Kullekin kukkivalle esiperusemokasville on tehtävä näytteenotto ja testaus yksi vuosi sen jälkeen, kun se on hyväksytty esiperusemokasviksi, ja tämän jälkeen vuoden välein taulukossa 2 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien esiintymisen varalta ja jos on epäilyksiä taulukossa 1 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien esiintymisestä.

c) Perusluokka

Näytteenotto ja testaus

Perusemokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto ja testaus joka vuosi näiden kasvien saastumisriskin arvioinnin perusteella taulukoissa 1 ja 2 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien esiintymisen varalta.

d) Varmennettu luokka

Näytteenotto ja testaus

Varmennettujen emokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto ja testaus joka kolmas vuosi näiden kasvien saastumisriskin arvioinnin perusteella taulukoissa 1 ja 2 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien esiintymisen varalta.

Varmennetuille hedelmäkasveille on tehtävä näytteenotto ja testaus, jos on epäilyksiä taulukoissa 1 ja 2 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien esiintymisestä.

8. *Malus* Mill.

a) Kaikki luokat

Silmämääräinen tarkastus

Silmämääräiset tarkastukset on tehtävä kerran vuodessa.

b) Esiperusluokka

Näytteenotto ja testaus

Kullekin esiperusemokasville on tehtävä näytteenotto ja testaus 15 vuotta sen jälkeen, kun se on hyväksytty esiperusemokasviksi, ja tämän jälkeen 15 vuoden välein taulukossa 2 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien, lukuun ottamatta viruksenkaltaisia tauteja ja viroideja, esiintymisen varalta ja jos on epäilyksiä taulukossa 1 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien esiintymisestä.

c) Perusluokka

Näytteenotto ja testaus

Jos perusemokasvit on pidetty hyönteisiltä suojatuissa tiloissa, perusemokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto ja testaus joka 15. vuosi *Candidatus* Phytoplasma *mali* Seemüller & Schneider -tuhoojan esiintymisen varalta.

Jos perusemokasveja ei ole pidetty hyönteisiltä suojatuissa tiloissa, perusemokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto ja testaus joka kolmas vuosi *Candidatus* Phytoplasma *mali* Seemüller & Schneider -tuhoojan esiintymisen varalta; perusemokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto ja testaus joka 15. vuosi näiden kasvien saastumisriskin arvioinnin perusteella taulukossa 2 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien, lukuun ottamatta *Candidatus* Phytoplasma *mali* Seemüller & Schneider -tuhoojaa ja viruksenkaltaisia tauteja ja viroideja, esiintymisen varalta ja jos on epäilyksiä taulukossa 1 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien esiintymisestä.

d) Varmennettu luokka

Näytteenotto ja testaus

Jos varmennetut emokasvit on pidetty hyönteisiltä suojatuissa tiloissa, varmennettujen emokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto ja testaus joka 15. vuosi *Candidatus* Phytoplasma *mali* Seemüller & Schneider -tuhoojan esiintymisen varalta.

Jos varmennettuja emokasveja ei ole pidetty hyönteisiltä suojatuissa tiloissa, varmennettujen emokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto ja testaus joka viides vuosi *Candidatus* Phytoplasma *mali* Seemüller & Schneider -tuhoojan esiintymisen varalta; varmennettujen emokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto ja testaus joka 15. vuosi näiden kasvien saastumisriskin arvioinnin perusteella taulukossa 2 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien, lukuun ottamatta *Candidatus* Phytoplasma *mali* Seemüller & Schneider -tuhoojaa ja viruksenkaltaisia tauteja ja viroideja, esiintymisen varalta ja jos on epäilyksiä taulukossa 1 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien esiintymisestä.

Varmennetuille hedelmäkasveille on tehtävä näytteenotto ja testaus, jos on epäilyksiä taulukoissa 1 ja 2 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien esiintymisestä.

e) Perusluokka ja varmennettu luokka

Tuotantotiloja, -paikkaa tai -aluetta koskevat vaatimukseti) *Candidatus* Phytoplasma *mali* Seemüller & Schneider

- perusluokan ja varmennetun luokan lisäysaineisto ja hedelmäkasvit on tuotettava alueilla, joiden tiedetään olevan vapaita *Candidatus* Phytoplasma *mali* Seemüller & Schneider -tuhoojasta; tai
- tuotantotiloissa olevissa perusluokan ja varmennetun luokan lisäysaineistossa ja hedelmäkasveissa ei ole havaittu oireita *Candidatus* Phytoplasma *mali* Seemüller & Schneider -tuhoojasta viimeksi päättyneen kasvukauden aikana, ja kaikki niiden välittömässä läheisyydessä sijaitsevat oireelliset kasvit on hävitetty paikalta ja tuhottu välittömästi; tai
- enintään 2 prosentilla tuotantotiloissa olevista varmennetun luokan lisäysaineistosta ja hedelmäkasveista on havaittu oireita *Candidatus* Phytoplasma *mali* Seemüller & Schneider -tuhoojasta viimeksi päättyneen kasvukauden aikana, ja kyseinen lisäysaineisto ja kyseiset hedelmäkasvit ja kaikki niiden välittömässä läheisyydessä sijaitsevat oireelliset kasvit on hävitetty paikalta ja tuhottu välittömästi, ja lohkoille, joilla havaittiin oireellisia lisäysaineistoa ja hedelmäkasveja, jäljelle jäävien oireettomien lisäysaineiston ja hedelmäkasvien edustavalle näytteelle on tehty testaus ja se on todettu vapaaksi *Candidatus* Phytoplasma *mali* Seemüller & Schneider -tuhoojasta;

ii) *Erwinia amylovora* (Burrill) Winslow *et al.*

- perusluokan ja varmennetun luokan lisäysaineisto ja hedelmäkasvit on tuotettava alueilla, joiden tiedetään olevan vapaita *Erwinia amylovora* (Burrill) Winslow *et al.* -tuhoojasta; tai
- tuotantotiloissa olevat perusluokan ja varmennetun luokan lisäysaineisto ja hedelmäkasvit on tarkastettu viimeksi päättyneen kasvukauden aikana, ja kaikki lisäysaineisto ja hedelmäkasvit, joissa on oireita *Erwinia amylovora* (Burrill) Winslow *et al.* -tuhoojasta, ja kaikki ympäröivät isäntäkasvit on välittömästi hävitetty paikalta ja tuhottu.

9. *Olea europaea* L.

a) Kaikki luokat

Silmämääräinen tarkastus

Silmämääräiset tarkastukset on tehtävä kerran vuodessa.

b) Esiperusluokka

Näytteenotto ja testaus

Kullekin esiperusemokasville on tehtävä näytteenotto ja testaus 10 vuotta sen jälkeen, kun se on hyväksytty esiperusemokasviksi, ja tämän jälkeen 10 vuoden välein taulukossa 2 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien esiintymisen varalta ja jos on epäilyksiä taulukossa 1 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien esiintymisestä.

c) Perusluokka

Näytteenotto ja testaus

Perusemokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto, jotta kaikki kasvit tulevat testatuiksi 30 vuoden kuluessa näiden kasvien saastumisriskin arvioinnin perusteella taulukoissa 1 ja 2 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien esiintymisen varalta.

d) Varmennettu luokka

Näytteenotto ja testaus

Kun kyseessä ovat siementen tuotantoon käytettävät emokasvit, jäljempänä 'siemenemokasvit', näiden siemenemokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto, jotta kaikki kasvit tulevat testatuiksi 40 vuoden kuluessa näiden kasvien saastumisriskin arvioinnin perusteella taulukoissa 1 ja 2 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien esiintymisen varalta. Kun kyseessä ovat muut emokasvit kuin siemenemokasvit, näiden kasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto, jotta kaikki kasvit tulevat testatuiksi 30 vuoden kuluessa näiden kasvien saastumisriskin arvioinnin perusteella taulukoissa 1 ja 2 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien esiintymisen varalta.

10. *Pistacia vera* L.

Kaikki luokat

Silmämääräinen tarkastus

Silmämääräiset tarkastukset on tehtävä kerran vuodessa.

Näytteenotto ja testaus

Näytteenotto ja testaus on tehtävä, jos on epäilyksiä taulukossa 1 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien esiintymisestä.

11. *Prunus armeniaca* L., *Prunus avium* L., *Prunus cerasifera* Ehrh., *Prunus cerasus* L., *Prunus domestica* L., *Prunus dulcis* (Miller) Webb, *Prunus persica* (L.) Batsch ja *Prunus salicina* Lindley

a) Esiperusluokka

Silmämääräinen tarkastus

Silmämääräiset tarkastukset on tehtävä kaksi kertaa vuodessa seuraavien tuhoojien varalta: *Candidatus* Phytoplasma *prunorum* Seemüller & Schneider, luomun rokkovirus, *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* (Smith) Vauterin *et al.*, *Pseudomonas syringae* pv. *persicae* (Prunier, Luisetti & Gardan) Young, Dye & Wilkie (*Prunus persica* (L.) Batsch ja *Prunus salicina* Lindley). Silmämääräiset tarkastukset on tehtävä kerran vuodessa kaikkien taulukoissa 1 ja 2 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien varalta, lukuun ottamatta seuraavia: *Candidatus* Phytoplasma *prunorum* Seemüller & Schneider, luomun rokkovirus, *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* (Smith) Vauterin *et al.*

ja *Pseudomonas syringae* pv. *persicae* (Prunier, Luisetti & Gardan) Young, Dye & Wilkie.

Näytteenotto ja testaus

Lajien *Prunus armeniaca* L., *Prunus avium* L., *Prunus cerasus* L., *Prunus domestica* L., ja *Prunus dulcis* (Miller) Webb esiperuslisäysaineiston ja -hedelmäkasvien on oltava peräisin emokasveista, jotka on testattu edellisen kasvukauden aikana ja todettu vapaiksi luumun rokkoviruksesta.

Lajien *Prunus cerasifera* Ehrh. ja *Prunus domestica* esiperusluokan perusrunkojen on oltava peräisin emokasveista, jotka on testattu edellisen kasvukauden aikana ja todettu vapaiksi luumun rokkoviruksesta. Lajien *Prunus cerasifera* Ehrh. ja *Prunus domestica* L. esiperusluokan perusrunkojen on oltava peräisin emokasveista, jotka on testattu viiden edellisen kasvukauden aikana ja todettu vapaiksi *Candidatus Phytoplasma prunorum* Seemüller & Schneider -tuhojasta.

Kullekin kukkivalle esiperusemokasville on tehtävä näytteenotto ja testaus luumun kääpiökasvuviruksen ja luumun nekroottinen rengaslaikkuviruksen varalta vuosi sen jälkeen, kun se on hyväksytty esiperusemokasviksi, ja tämän jälkeen vuoden välein. *Prunus persica* -lajin tapauksessa kullekin kukkivalle esiperusemokasville on tehtävä näytteenotto vuosi sen jälkeen, kun se on hyväksytty esiperusemokasviksi, ja testaus Peach latent mosaic -viroidin varalta. Kullekin nimenomaisesti pölytystä varten istutetulle puulle ja tarpeen mukaan kullekin ympäristössä olevalle merkittävimmälle pölyttävälle puulle on tehtävä näytteenotto ja testaus luumun kääpiökasvuviruksen ja luumun nekroottisen rengaslaikkuviruksen varalta.

Kullekin esiperusemokasville on tehtävä näytteenotto viisi vuotta sen jälkeen, kun se on hyväksytty esiperusemokasviksi, ja tämän jälkeen viiden vuoden välein, ja testaus *Candidatus Phytoplasma prunorum* Seemüller & Schneider -tuhoajan ja luumun rokkoviruksen varalta. Kullekin esiperusemokasville on tehtävä näytteenotto 10 vuotta sen jälkeen, kun se on hyväksytty esiperusemokasviksi, ja tämän jälkeen 10 vuoden välein, ja testaus taulukossa 2 lueteltujen lajin kannalta merkityksellisten säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien varalta, lukuun ottamatta luumun kääpiökasvuvirusta, luumun rokkovirusta ja luumun nekroottista rengaslaikkuvirusta, ja jos on epäilyksiä taulukossa 1 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien esiintymisestä. Esiperusemokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto ja testaus, jos on epäilyksiä *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* (Smith) Vauterin *et al.* -tuhoajan esiintymisestä.

b) Perusluokka ja varmennettu luokka

Silmämääräinen tarkastus

Silmämääräiset tarkastukset on tehtävä kerran vuodessa.

c) Perusluokka

Näytteenotto ja testaus

i) Emokasvit, jotka on pidetty hyönteisiltä suojatuissa tiloissa

Perusemokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto joka kolmas vuosi ja testaus luomun kääpiökasvuviruksen, luomun nekroottisen rengaslaikkuviruksen ja luomun rokkoviruksen esiintymisen varalta. Perusemokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto joka 10. vuosi ja testaus *Candidatus Phytoplasma prunorum* Seemüller & Schneider -tuhoojan esiintymisen varalta.

ii) Emokasvit, joita ei ole pidetty hyönteisiltä suojatuissa tiloissa

Muilla kuin perusrunkojen tuotantoon tarkoitettujen perusemokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto joka vuosi ja testaus luomun rokkoviruksen varalta, jotta kaikki kasvit tulevat testatuiksi 10 vuoden kuluessa.

Perusrunkojen tuotantoon tarkoitettujen perusemokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto joka vuosi ja testaus luomun rokkoviruksen esiintymisen varalta, ja ne on havaittava vapaaksi kyseisestä säännelystä muusta kuin unionikaranteenituhoojasta. Perusrunkojen tuotantoon tarkoitettujen *Prunus domestica* L. -lajin perusemokasvien edustavalle osuudelle on tehty näytteenotto ja testaus viiden edellisen kasvukauden aikana *Candidatus Phytoplasma prunorum* Seemüller & Schneider -tuhoojan varalta, ja ne on todettu vapaaksi kyseisestä säännelystä muusta kuin unionikaranteenituhoojasta.

Perusemokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto ja testaus, jos on epäilyksiä *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* (Smith) Vauterin *et al.* -tuhoojan esiintymisestä. Perusemokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto ja testaus joka 10. vuosi näiden kasvien saastumisriskin arvioinnin perusteella taulukossa 2 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien, lukuun ottamatta *Candidatus Phytoplasma prunorum* Seemüller & Schneider -tuhoojaa, luomun kääpiökasvuvirusta, luomun nekroottista rengaslaikkuvirusta ja luomun rokkovirusta, esiintymisen varalta ja jos on epäilyksiä taulukossa 1 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien esiintymisestä.

- Kukkivat emokasvit

Kukkivien perusemokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto joka vuosi ja testaus *Candidatus Phytoplasma prunorum* Seemüller & Schneider -tuhoojan, luomun kääpiökasvuviruksen ja luomun nekroottisen rengaslaikkuviruksen esiintymisen varalta näiden kasvien saastumisriskin arvioinnin perusteella.

Prunus persica L. -lajin tapauksessa kukkivien perusemokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto kerran vuodessa ja testaus Peach latent mosaic -viroidin varalta näiden kasvien saastumisriskin arvioinnin perusteella. Nimenomaisesti pölytystä varten istutettujen puiden ja tarpeen mukaan ympäristössä olevien merkittävimpien pölyttävien puiden edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto ja testaus luomun kääpiökasvuviruksen ja luomun nekroottisen rengaslaikkuviruksen varalta näiden kasvien saastumisriskin arvioinnin perusteella.

- Ei-kukkivat emokasvit

Edustavalle osuudelle ei-kukkivia perusemokasveja, joita ei ole pidetty hyönteisiltä suojatuissa tiloissa, on tehtävä näytteenotto ja testaus joka kolmas vuosi luomun kääpiökasvuviruksen, luomun nekroottisen rengaslaikkuviruksen ja *Candidatus Phytoplasma prunorum* Seemüller & Schneider -tuhoojan esiintymisen varalta näiden kasvien saastumisriskin arvioinnin perusteella.

d) Varmennettu luokka

Näytteenotto ja testaus

i) Emokasvit, jotka on pidetty hyönteisiltä suojatuissa tiloissa

Varmennettujen emokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto joka viides vuosi ja testaus luomun kääpiökasvuviruksen, luomun nekroottisen rengaslaikkuviruksen ja luomun rokkoviruksen esiintymisen varalta, jotta kaikki kasvit tulevat testatuiksi 15 vuoden kuluessa. Varmennettujen emokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto joka 15. vuosi ja testaus *Candidatus Phytoplasma prunorum* Seemüller & Schneider -tuhoojan esiintymisen varalta.

ii) Emokasvit, joita ei ole pidetty hyönteisiltä suojatuissa tiloissa

Varmennettujen emokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto joka kolmas vuosi ja testaus luomun rokkoviruksen varalta, jotta kaikki kasvit tulevat testatuiksi 15 vuoden kuluessa.

Perusrunkojen tuotantoon tarkoitettujen varmennettujen emokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto joka vuosi ja testaus luomun rokkoviruksen esiintymisen varalta ja todettava vapaaksi kyseisestä säännelystä muusta kuin unionikaranteenituhoojasta. Perusrunkojen tuotantoon tarkoitettujen *Prunus cerasifera* Ehrh.- ja *Prunus domestica* L. -lajien varmennettujen emokasvien edustavalle osuudelle on tehty näytteenotto ja testaus viiden edellisen kasvukauden aikana *Candidatus Phytoplasma prunorum* Seemüller & Schneider -tuhoojan varalta, ja ne on todettu vapaiksi kyseisestä säännelystä muusta kuin unionikaranteenituhoojasta.

Varmennettujen emokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto ja testaus, jos on epäilyksiä *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* (Smith) Vauterin *et al.* -tuhoojan esiintymisestä. Varmennettujen emokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto joka 15. vuosi ja testaus näiden kasvien saastumisriskin arvioinnin perusteella taulukossa 2 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien, lukuun ottamatta *Candidatus Phytoplasma prunorum* Seemüller & Schneider -tuhoojaa, luomun kääpiökasvuvirusta, luomun nekroottista rengaslaikkuvirusta ja luomun rokkovirusta, esiintymisen varalta ja jos on epäilyksiä taulukossa 1 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien esiintymisestä.

- Kukkivat emokasvit

Kukkivien varmennettujen emokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto joka vuosi ja testaus *Candidatus Phytoplasma prunorum* Seemüller & Schneider -tuhoojan, luomun kääpiökasvuviruksen ja luomun nekroottisen rengaslaikkuviruksen esiintymisen varalta näiden kasvien saastumisriskin arvioinnin perusteella. *Prunus persica* (L.) Batsch -lajin tapauksessa kukkivien varmennettujen emokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto joka vuosi ja testaus Peach latent mosaic -viroidin varalta näiden kasvien saastumisriskin arvioinnin perusteella. Nimenomaisesti pölytystä varten istutettujen puiden ja tarpeen mukaan ympäristössä olevien merkittävimpien pölyttävien puiden edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto ja testaus luomun kääpiökasvuviruksen ja luomun nekroottisen rengaslaikkuviruksen varalta näiden kasvien saastumisriskin arvioinnin perusteella.

- Ei-kukkivat emokasvit

Edustavalle osuudelle ei-kukkivia varmennettuja emokasveja, joita ei ole pidetty hyönteisiltä suojatuissa tiloissa, on tehtävä näytteenotto joka kolmas vuosi ja testaus *Candidatus* Phytoplasma *prunorum* -tuhoojan, luomun kääpiökasvuviruksen ja luomun nekroottisen rengaslaikkuviruksen esiintymisen varalta kyseisten kasvien saastumisriskin arvioinnin perusteella.

e) Perusluokka ja varmennettu luokka

Tuotantotiloja, -paikkaa tai -aluetta koskevat vaatimukset

i) *Candidatus* Phytoplasma *prunorum* Seemüller & Schneider

- perusluokan ja varmennetun luokan lisäysaineisto ja hedelmäkasvit on tuotettava alueilla, joiden tiedetään olevan vapaita *Candidatus* Phytoplasma *prunorum* Seemüller & Schneider -tuhoojasta; tai
- tuotantotiloissa olevissa perusluokan ja varmennetun luokan lisäysaineistossa ja hedelmäkasveissa ei ole havaittu oireita *Candidatus* Phytoplasma *prunorum* Seemüller & Schneider -tuhoojasta viimeksi päättyneen kasvukauden aikana, ja kaikki niiden välittömässä läheisyydessä sijaitsevat oireelliset kasvit on hävitetty paikalta ja tuhottu välittömästi; tai
- enintään 1 prosentilla tuotantotiloissa olevista varmennetun luokan lisäysaineistosta ja hedelmäkasveista on havaittu oireita *Candidatus* Phytoplasma *prunorum* Seemüller & Schneider -tuhoojasta viimeksi päättyneen kasvukauden aikana, ja kyseinen lisäysaineisto ja kyseiset hedelmäkasvit ja kaikki niiden välittömässä läheisyydessä sijaitsevat oireelliset kasvit on hävitetty paikalta ja tuhottu välittömästi, ja lohkoille, joilla havaittiin oireellisia lisäysaineistoa ja hedelmäkasveja, jäljelle jäävien oireettomien lisäysaineiston ja hedelmäkasvien edustavalle näytteelle on tehty testaus ja se on todettu vapaaksi *Candidatus* Phytoplasma *prunorum* Seemüller & Schneider -tuhoojasta;

ii) luomun rokkovirus

- perusluokan ja varmennetun luokan lisäysaineisto ja hedelmäkasvit on tuotettava alueilla, joiden tiedetään olevan vapaita luomun rokkoviruksesta; tai
- tuotantotiloissa olevissa perusluokan ja varmennetun luokan lisäysaineistossa ja hedelmäkasveissa ei ole havaittu oireita luomun rokkoviruksesta viimeksi päättyneen kasvukauden aikana, ja kaikki niiden välittömässä läheisyydessä sijaitsevat oireelliset kasvit on hävitetty paikalta ja tuhottu välittömästi; tai
- enintään 1 prosentilla tuotantotiloissa olevista varmennetun luokan lisäysaineistosta ja hedelmäkasveista on havaittu oireita luomun rokkoviruksesta viimeksi päättyneen kasvukauden aikana, ja kyseinen lisäysaineisto ja kyseiset hedelmäkasvit ja kaikki niiden välittömässä läheisyydessä sijaitsevat oireelliset kasvit on hävitetty paikalta ja tuhottu välittömästi, ja lohkoille, joilla havaittiin oireellisia lisäysaineistoa ja hedelmäkasveja, jäljelle jäävien oireettomien lisäysaineiston ja hedelmäkasvien edustavalle näytteelle on tehty testaus ja se on todettu vapaaksi luomun rokkoviruksesta;

iii) *Pseudomonas syringae* pv. *persicae* (Prunier, Luisetti & Gardan) Young, Dye & Wilkie

- perusluokan ja varmennetun luokan lisäysaineisto ja hedelmäkasvit on tuotettava alueilla, joiden tiedetään olevan vapaita *Pseudomonas syringae* pv. *persicae* (Prunier, Luisetti & Gardan) Young, Dye & Wilkie -tuhoojasta; tai
- tuotantotiloissa olevissa perusluokan ja varmennetun luokan lisäysaineistossa ja hedelmäkasveissa ei ole havaittu oireita *Pseudomonas syringae* pv. *persicae* (Prunier, Luisetti & Gardan) Young, Dye & Wilkie -tuhoojasta viimeksi päättyneen kasvukauden aikana, ja kaikki niiden välittömässä läheisyydessä sijaitsevat oireelliset kasvit on hävitetty paikalta ja tuhottu välittömästi; tai
- enintään 2 prosentilla tuotantotiloissa olevista varmennetun luokan lisäysaineistosta ja hedelmäkasveista on havaittu oireita *Pseudomonas syringae* pv. *persicae* (Prunier, Luisetti & Gardan) Young, Dye & Wilkie -tuhoojasta viimeksi päättyneen kasvukauden aikana, ja kyseinen lisäysaineisto ja kyseiset hedelmäkasvit ja kaikki niiden välittömässä läheisyydessä sijaitsevat oireelliset kasvit on hävitetty paikalta ja tuhottu välittömästi;

iv) *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* (Smith) Vauterin *et al.*

- perusluokan ja varmennetun luokan lisäysaineisto ja hedelmäkasvit on tuotettava alueilla, joiden tiedetään olevan vapaita *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* (Smith) Vauterin *et al.* -tuhoojasta; tai
- tuotantotiloissa olevissa perusluokan ja varmennetun luokan lisäysaineistossa ja hedelmäkasveissa ei ole havaittu oireita *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* (Smith) Vauterin *et al.* -tuhoojasta viimeksi päättyneen kasvukauden aikana, ja kaikki niiden välittömässä läheisyydessä sijaitsevat oireelliset kasvit on hävitetty paikalta ja tuhottu välittömästi; tai
- enintään 2 prosentilla tuotantotiloissa olevista varmennetun luokan lisäysaineistosta ja hedelmäkasveista on havaittu oireita *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* (Smith) Vauterin *et al.* -tuhoojasta viimeksi päättyneen kasvukauden aikana, ja kyseinen lisäysaineisto ja kyseiset hedelmäkasvit ja kaikki niiden välittömässä läheisyydessä sijaitsevat oireelliset kasvit on hävitetty paikalta ja tuhottu välittömästi.

12. *Pyrus* L.

a) Kaikki luokat

Silmämääräinen tarkastus

Silmämääräiset tarkastukset on tehtävä kerran vuodessa.

b) Esiperusluokka

Näytteenotto ja testaus

Kullekin esiperusemokasville on tehtävä näytteenotto ja testaus 15 vuotta sen jälkeen, kun se on hyväksytty esiperusemokasviksi, ja tämän jälkeen 15 vuoden välein taulukossa 2 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien, lukuun ottamatta viruksenkaltaisia tauteja ja viroideja, esiintymisen varalta ja jos on epäilyksiä taulukossa 1 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien esiintymisestä.

c) Perusluokka

Näytteenotto ja testaus

Jos perusemokasvit on pidetty hyönteisiltä suojatuissa tiloissa, perusemokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto ja testaus joka 15. vuosi *Candidatus* Phytoplasma *pyri*Seemüller & Schneider -tuhoojan esiintymisen varalta.

Jos perusemokasveja ei ole pidetty hyönteisiltä suojatuissa tiloissa, perusemokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto ja testaus joka kolmas vuosi *Candidatus* Phytoplasma *pyri*Seemüller & Schneider -tuhoojan esiintymisen varalta; perusemokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto ja testaus joka 15. vuosi näiden kasvien saastumisriskin arvioinnin perusteella taulukossa 2 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien, lukuun ottamatta *Candidatus* Phytoplasma *pyri* Seemüller & Schneider -tuhoojaa ja viruksenkaltaisia tauteja ja viroideja, esiintymisen varalta ja jos on epäilyksiä taulukossa 1 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien esiintymisestä.

d) Varmennettu luokka

Näytteenotto ja testaus

Jos varmennetut emokasvit on pidetty hyönteisiltä suojatuissa tiloissa, varmennettujen emokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto ja testaus joka 15. vuosi *Candidatus* Phytoplasma *pyri*Seemüller & Schneider -tuhoojan esiintymisen varalta.

Jos varmennettuja emokasveja ei ole pidetty hyönteisiltä suojatuissa tiloissa, varmennettujen emokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto ja testaus joka viides vuosi *Candidatus* Phytoplasma *pyri* Seemüller & Schneider -tuhoojan esiintymisen varalta; varmennettujen emokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto ja testaus joka 15. vuosi näiden kasvien saastumisriskin arvioinnin perusteella taulukossa 2 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien, lukuun ottamatta *Candidatus* Phytoplasma *pyri*Seemüller & Schneider -tuhoojaa ja viruksenkaltaisia tauteja ja viroideja, esiintymisen varalta ja jos on epäilyksiä taulukossa 1 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien esiintymisestä.

Varmennetuille hedelmäkasveille on tehtävä näytteenotto ja testaus, jos on epäilyksiä taulukoissa 1 ja 2 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien esiintymisestä.

e) Perusluokka ja varmennettu luokka

Tuotantotiloja, -paikkaa tai -aluetta koskevat vaatimukseti) *Candidatus* Phytoplasma *pyri*Seemüller & Schneider

- perusluokan ja varmennetun luokan lisäysaineisto ja hedelmäkasvit on tuotettava alueilla, joiden tiedetään olevan vapaita *Candidatus* Phytoplasma *pyri* Seemüller & Schneider -tuhoojasta; tai
- tuotantotiloissa ei ole havaittu oireita *Candidatus* Phytoplasma *pyri*Seemüller & Schneider -tuhoojasta viimeksi päättäneen kasvukauden aikana, ja kaikki välittömäs-

sä läheisyydessä sijaitsevat oireelliset kasvit on hävitetty paikalta ja tuhottu välittömästi; tai

- enintään 2 prosentilla tuotantotiloissa olevista varmennetun luokan lisäysaineistosta ja hedelmäkasveista on havaittu oireita *Candidatus* Phytoplasma pyri Seemüller & Schneider -tuhoojasta viimeksi päättyneen kasvukauden aikana, ja kyseinen lisäysaineisto ja kyseiset hedelmäkasvit ja kaikki niiden välittömässä läheisyydessä sijaitsevat oireelliset kasvit on hävitetty paikalta ja tuhottu välittömästi, ja lohkoille, joilla havaittiin oireellisia lisäysaineistoa ja hedelmäkasveja, jäljelle jäävien oireettomien lisäysaineiston ja hedelmäkasvien edustavalle näytteelle on tehty testaus ja se on todettu vapaaksi *Candidatus* Phytoplasma pyri Seemüller & Schneider -tuhoojasta;

ii) *Erwinia amylovora* (Burrill) Winslow *et al.*

- perusluokan ja varmennetun luokan lisäysaineisto ja hedelmäkasvit on tuotettava alueilla, joiden tiedetään olevan vapaita *Erwinia amylovora* (Burrill) Winslow *et al.* -tuhoojasta; tai
- tuotantotiloissa olevat perusluokan ja varmennetun luokan lisäysaineisto ja hedelmäkasvit on tarkastettu viimeksi päättyneen kasvukauden aikana, ja kaikki lisäysaineisto ja hedelmäkasvit, joissa on oireita *Erwinia amylovora* (Burrill) Winslow *et al.* -tuhoojasta, ja kaikki ympäröivät isäntäkasvit on välittömästi hävitetty paikalta ja tuhottu.

13. *Ribes* L.

a) Esiperusluokka

Silmämääräinen tarkastus

Silmämääräiset tarkastukset on tehtävä kaksi kertaa vuodessa.

Näytteenotto ja testaus

Kullekin esiperusemokasville on tehtävä näytteenotto ja testaus neljä vuotta sen jälkeen, kun se on hyväksytty esiperusemokasviksi, ja tämän jälkeen neljän vuoden välein taulukossa 2 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien esiintymisen varalta ja jos on epäilyksiä taulukossa 1 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien esiintymisestä.

b) Perusluokka ja varmennettu luokka

Silmämääräinen tarkastus

Silmämääräiset tarkastukset on tehtävä kerran vuodessa.

Näytteenotto ja testaus

Näytteenotto ja testaus on tehtävä, jos on epäilyksiä taulukoissa 1 ja 2 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien esiintymisestä.

c) Perusluokka

Tuotantotiloja, -paikkaa tai -aluetta koskevat vaatimukset

Tuotantotiloissa olevien perusluokan lisäysaineiston ja hedelmäkasvien, joissa on viimeksi päättyneen kasvukauden aikana havaittu oireita *Aphelenchoides ritzemabosi* (Schwartz) Steiner & Buhner -tuhoojasta, osuus saa olla enintään 0,05 prosenttia, ja kyseinen lisäysaineisto ja kyseiset hedelmäkasvit ja kaikki ympäröivät isäntäkasvit on hävitetty paikalta ja tuhottu.

d) Varmennettu luokka

Tuotantotiloja, -paikkaa tai -aluetta koskevat vaatimukset

Tuotantotiloissa olevien varmennetun luokan lisäysaineiston ja hedelmäkasvien, joissa on viimeksi päättyneen kasvukauden aikana havaittu oireita *Aphelenchoides ritzemabosi* (Schwartz) Steiner & Buhner -tuhoojasta, osuus saa olla enintään 0,5 prosenttia, ja kyseinen lisäysaineisto ja kyseiset hedelmäkasvit ja kaikki ympäröivät isäntäkasvit on hävitetty paikalta ja tuhottu.

14. *Rubus*L.

a) Esiperusluokka

Silmämääräinen tarkastus

Silmämääräiset tarkastukset on tehtävä kaksi kertaa vuodessa.

Näytteenotto ja testaus

Kullekin esiperusemokasville on tehtävä näytteenotto ja testaus kaksi vuotta sen jälkeen, kun se on hyväksytty esiperusemokasviksi, ja tämän jälkeen kahden vuoden välein taulukossa 2 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien esiintymisen varalta ja jos on epäilyksiä taulukossa 1 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien esiintymisestä.

b) Perusluokka

Silmämääräinen tarkastus

Jos lisäysaineisto ja hedelmäkasvit kasvatetaan avomaalla tai ruukuissa, silmämääräiset tarkastukset on tehtävä kahdesti vuodessa.

Alle kolmen kuukauden ajan säilytettävillä mikrolisäyksellä tuotetuille lisäysaineistolle ja hedelmäkasveille on tarpeen tehdä vain yksi tarkastus tänä aikana.

Näytteenotto ja testaus

Näytteenotto ja testaus on tehtävä, jos arabiksen mosaiikkiviruksen, vadelman rengaslaikkuviruksen, mansikan piilevän rengaslaikkuviruksen ja tomaatin mustalaikkuviruksen oireet ovat epäselviä silmämääräisessä tarkastuksessa. Näytteenotto ja testaus on tehtävä, jos on epäilyksiä taulukoissa 1 ja 2 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteen-

nituhoojien esiintymisestä, lukuun ottamatta arabiksen mosaiikkivirusta, vadelman rengaslaikkuvirusta, mansikan piilevää rengaslaikkuvirusta ja tomaatin mustalaikkuvirusta.

Tuotantotiloja, -paikkaa tai -aluetta koskevat vaatimukset

i) Jos testitulos on positiivinen sellaisten perusluokan lisäysaineiston ja hedelmäkasvien osalta, joissa on oireita arabiksen mosaiikkiviruksesta, vadelman rengaslaikkuviruksesta, mansikan piilevästä rengaslaikkuviruksesta tai tomaatin mustalaikkuviruksesta, kyseinen lisäysaineisto ja kyseiset hedelmäkasvit on hävitettävä paikalta ja tuhottava välittömästi.

ii) Säänneltyjä muita kuin unionikaranteenituhoojia koskevat vaatimukset, lukuun ottamatta arabiksen mosaiikkivirusta, vadelman rengaslaikkuvirusta, mansikan piilevää rengaslaikkuvirusta ja tomaatin mustalaikkuvirusta:

Tuotantotiloissa olevien perusluokan lisäysaineiston ja hedelmäkasvien, joissa on viimeksi päättäneen kasvukauden aikana havaittu oireita seuraavista säännellyistä muista kuin unionikaranteenituhoojista, osuus saa olla enintään:

- 0,1 % kun kyseessä on:

- *Agrobacterium*spp. Conn.;
- *Rhodococcus fascians* Tilford; ja kyseinen lisäysaineisto ja kyseiset hedelmäkasvit ja kaikki ympäröivät isäntäkasvit on hävitetty paikalta ja tuhottu.

iii) Kaikkia viruksia koskevat vaatimukset:

Taulukoissa 1 ja 2 lueteltujen kaikkien virusten oireita on havaittu enintään 0,25 prosentissa tuotantotiloissa olevista perusluokan lisäysaineistosta ja hedelmäkasveista viimeksi päättäneen kasvukauden aikana, ja kyseinen lisäysaineisto ja kyseiset hedelmäkasvit ja kaikki niiden välittömässä läheisyydessä sijaitsevat oireelliset kasvit on hävitetty paikalta ja tuhottu välittömästi.

c) Varmennettu luokka

Silmämääräinen tarkastus

Silmämääräiset tarkastukset on tehtävä kerran vuodessa.

Näytteenotto ja testaus

Näytteenotto ja testaus on tehtävä, jos arabiksen mosaiikkiviruksen, vadelman rengaslaikkuviruksen, mansikan piilevän rengaslaikkuviruksen ja tomaatin mustalaikkuviruksen oireet ovat epäselviä silmämääräisessä tarkastuksessa. Näytteenotto ja testaus on tehtävä, jos on epäilyksiä taulukoissa 1 ja 2 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien esiintymisestä, lukuun ottamatta arabiksen mosaiikkivirusta, vadelman rengaslaikkuvirusta, mansikan piilevää rengaslaikkuvirusta ja tomaatin mustalaikkuvirusta.

Tuotantotiloja, -paikkaa tai -aluetta koskevat vaatimukset

i) Jos testitulos on positiivinen sellaisten varmennetun luokan lisäysaineiston ja hedelmäkasvien osalta, joissa on oireita arabiksen mosaiikkiviruksesta, vadelman rengaslaikkuviruksesta, mansikan piilevästä rengaslaikkuviruksesta tai tomaatin mustalaikkuviruksesta, kyseinen lisäysaineisto ja kyseiset hedelmäkasvit on hävitettävä paikalta ja tuhottava välittömästi.

ii) Säänneltyjä muita kuin unionikaranteenituhoojia koskevat vaatimukset, lukuun ottamatta arabiksen mosaiikkivirusta, vadelman rengaslaikkuvirusta, mansikan piilevää rengaslaikkuvirusta ja tomaatin mustalaikkuvirusta:

Tuotantotiloissa olevien varmennetun luokan lisäysaineiston ja hedelmäkasvien, joissa on viimeksi päättäneen kasvukauden aikana havaittu oireita seuraavista säännellyistä muista kuin unionikaranteenituhoojista, osuus saa olla enintään:

- 0,5 % kun kyseessä on *Resseliella theobaldi* Barnes;
- 1 % kun kyseessä on:
 - *Agrobacterium* spp. Conn.;
 - *Rhodococcus fascians* Tilford; ja kyseinen lisäysaineisto ja kyseiset hedelmäkasvit ja kaikki ympäröivät isäntäkasvit on hävitetty paikalta ja tuhottu.

iii) Kaikkia viruksia koskevat vaatimukset

Taulukoissa 1 ja 2 lueteltujen kaikkien virusten oireita on havaittu enintään 0,5 prosentissa tuotantotiloissa olevista varmennetun luokan lisäysaineistosta ja hedelmäkasveista viimeksi päättäneen kasvukauden aikana, ja kyseinen lisäysaineisto ja kyseiset hedelmäkasvit ja kaikki niiden välittömässä läheisyydessä sijaitsevat oireelliset kasvit on hävitetty paikalta ja tuhottu välittömästi.

15. *Vaccinium* L.

a) Esiperusluokka

Silmämääräinen tarkastus

Silmämääräiset tarkastukset on tehtävä kaksi kertaa vuodessa.

Näytteenotto ja testaus

Kullekin esiperusemokasville on tehtävä näytteenotto ja testaus viisi vuotta sen jälkeen, kun se on hyväksytty esiperusemokasviksi, ja tämän jälkeen viiden vuoden välein taulukossa 2 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien esiintymisen varalta ja jos on epäilyksiä taulukossa 1 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien esiintymisestä.

b) Perusluokka

Silmämääräinen tarkastus

Silmämääräiset tarkastukset on tehtävä kaksi kertaa vuodessa.

Näytteenotto ja testaus

Näytteenotto ja testaus on tehtävä, jos on epäilyksiä taulukoissa 1 ja 2 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien esiintymisestä.

Tuotantotiloja, -paikkaa tai -aluetta koskevat vaatimukset

i) *Agrobacterium tumefaciens* (Smith & Townsend) Conn

- tuotantotiloissa ei ole havaittu oireita *Agrobacterium tumefaciens* (Smith & Townsend) Conn -tuhoojista viimeksi päättäneen kasvukauden aikana.

ii) *Diaporthe vaccinii* Shear

- perusluokan lisäysaineisto ja hedelmäkasvit on tuotettava alueilla, joiden tiedetään olevan vapaita *Diaporthe vaccinii* Shear -tuhoojasta; tai
- tuotantotiloissa ei ole havaittu oireita *Diaporthe vaccinii* Shear -tuhoojasta viimeksi päättyneen kasvukauden aikana.

iii) *Exobasidium vaccinii* (Fuckel) Woronin ja *Godronia cassandrae* (anamorfinen muoto *Topospora myrtilli*) Peck

- tuotantotiloissa olevien perusluokan lisäysaineiston ja hedelmäkasvien, joissa on viimeksi päättyneen kasvukauden aikana havaittu oireita seuraavista säännellyistä muista kuin unionikaranteenituhoojista, osuus saa olla enintään:
 - 0,1 %, kun kyseessä on *Godronia cassandrae* (anamorfinen muoto *Topospora myrtilli*) Peck;
 - 0,5 %, kun kyseessä on *Exobasidium vaccinii* (Fuckel) Woronin; ja kyseinen lisäysaineisto ja kyseiset hedelmäkasvit ja kaikki ympäröivät isäntäkasvit on hävitetty paikalta ja tuhottu.

c) Varmennettu luokka

Silmämääräinen tarkastus

Silmämääräiset tarkastukset on tehtävä kerran vuodessa.

Näytteenotto ja testaus

Näytteenotto ja testaus on tehtävä, jos on epäilyksiä taulukoissa 1 ja 2 lueteltujen säänneltyjen muiden kuin unionikaranteenituhoojien esiintymisestä.

Tuotantotiloja, -paikkaa tai -aluetta koskevat vaatimukseti) *Diaporthe vaccinii* Shear

- varmennetun luokan lisäysaineisto ja hedelmäkasvit on tuotettava alueilla, joiden tiedetään olevan vapaita *Diaporthe vaccinii* Shear -tuhoojasta; tai
- tuotantotiloissa ei ole havaittu oireita *Diaporthe vaccinii* Shear -tuhoojasta viimeksi päättyneen kasvukauden aikana.

ii) *Agrobacterium tumefaciens* (Smith & Townsend) Conn, *Exobasidium vaccinii* (Fuckel) Woronin ja *Godronia cassandrae* (anamorfinen muoto *Topospora myrtilli*) Peck

- Tuotantotiloissa olevien varmennetun luokan lisäysaineiston ja hedelmäkasvien, joissa on viimeksi päättyneen kasvukauden aikana havaittu oireita seuraavista säännellyistä muista kuin unionikaranteenituhoojista, osuus saa olla enintään:
 - 0,5 % kun kyseessä on:
 - *Agrobacterium tumefaciens* (Smith & Townsend) Conn
 - *Godronia cassandrae* (anamorfinen muoto *Topospora myrtilli*) Peck;
 - 1 %, kun kyseessä on *Exobasidium vaccinii* (Fuckel) Woronin; ja kyseinen lisäysaineisto ja kyseiset hedelmäkasvit ja kaikki ympäröivät isäntäkasvit on hävitetty paikalta ja tuhottu.

Esiperusluokan ylläpito ja tuotanto

1 Yleistä

Esiperusluokan kasvien ylläpidossa ja tuotannossa on kaikkia kasvilajeja koskevien vaatimusten lisäksi noudatettava myös mahdollisia liitteessä 3 lueteltuja kasvilajikohtaisia ylläpito- ja tuotantovaatimuksia.

Esiperusemokasviedokkaat on ylläpidettävä ja tuotettava siten, että vaaraa kasvintuhoojien leviämisestä esiperusemokasveihin tai niistä lisättyyn ensimmäisen sukupolven esiperusmateriaaliin ei ole. Kasveja saa käsitellä vain puhtailla välineillä.

Esiperusemokasviedokkaiden, joita ylläpidetään samalla tuotantopaikalla esiperusemokasvien ja esiperusmateriaalin kanssa, on oltava esipuhdistettuja kasvintuhoojista siten, ettei niistä aiheudu kasvintuhoojien leviämisvaaraa. Esiperusemokasviedokkaat ja esiperusmateriaali on säilytettävä oloissa, jotka täyttävät esiperusemokasvien säilyttämislle asetetut vaatimukset.

Esiperusemokasvien ja esiperusemokasviedokkaiden jokainen kasviyksilö tai kloonin on erikseen tutkittava ja todettava vapaaksi kasvintuhoojista liitteen 3 mukaisesti. Tarvittaessa kasvit on puhdistettava kasvintuhoojista.

Esiperusemokasvit voidaan säilyttää alkuperäisinä kasviyksilöinä tai tarvittaessa monistaa tai uudistaa pistokas-, rönsy-, juurenpala- tai mikrolisäyksen avulla. Esiperusemokasvia voidaan käyttää vain sellaisen ajanjakson ajan, joka on laskettu lajikkeen pysyvyyden tai niiden ympäristöolosuhteiden, joissa kasvi on kasvatettu, taikka muiden lajikkeen pysyvyyteen vaikuttavien tekijöiden perusteella. Esiperusemokasvin enimmäiskäyttöikä tulee ilmoittaa Ruokavirastolle tuotantopaikkakohtaisissa menettelyohjeissa.

Esiperusemokasvien ylläpitäjän on varmistettava esiperusemokasvien lajikeaitous vertaamalla sitä viralliseen kuvaukseen tai virallisesti tunnustettuun kuvaukseen, jonka lisänä voidaan käyttää DNA-tunnistetta esiperusemokasviksi hyväksymistä haettaessa ja lajikeaitouden varmentamiseksi ylläpidon aikana. Esiperusemokasvien lajikeaitous on todennettava säännöllisesti kyseisen lajikkeen ja käytetyn lisäysmenetelmän mukaan ja kunkin uudistamisen jälkeen.

Esiperusemokasvit, esiperusmateriaali ja esiperusemokasviedokkaat on merkittävä koulinta- tai pistämisaikakohdalla, lajikenimellä tai -tunnuksella sekä kloonin numerolla, jos se on olemassa. Esiperusemokasvit on merkittävä myös hyväksymispäivämäärällä (kuukausi/vuosi) tai hyväksymispäivämäärän on selvittävä esiperusemokasveja koskevasta dokumentoinnista. Kloonien sekaantuminen on estettävä.

Esiperusemokasveja saadaan käyttää esiperusmateriaalin, perusemokasvien, perusmateriaalin ja varmennettujen emokasvien ja varmennettujen käyttötaimien tuotantoon, kun varmennuspäätös on voimassa ja kasvit on tarkastettu liitteen 3 mukaisesti ja uudistettu liitteen 4 mukaisesti.

Esiperusemokasvit ja esiperusemokasviedokkaat on säilytettävä erillään muusta varmennetusta taimiaineistosta. Esiperusemokasvit ja esiperusemokasviedokkaat on sijoitettava siten, etteivät ne ole kosketuksissa myöskään toistensa kanssa.

Siementaimien muodostuminen on estettävä. Esiperusluokan siementen tuotannossa myös esiperusemokasvien ei-toivottu itsepölytyks on estettävä.

2 Avomaatuotanto

Esiperusluokan avomaan taimituotanto on kielletty komission täytäntöönpanodirektiivin 2014/98/EU perusteella. Kyseisen direktiivin 8 artiklan 4 kohdan mukaan Euroopan unionin jäsenvaltio voi hakea poikkeusta esiperusemokasvien avomaatuotannolle.

3 Kasvihuonetuotanto

Kasvualustan on oltava uusi tai desinfioitu sekä vapaa kasvintuhoojista. Kasvihuoneet ja kasvualustat on myös jatkuvasti pidettävä vapaina kasvintuhoojista ja rikkakasveista. Kasvihuoneet on puhdistettava ja desinfioitava vähintään kerran vuodessa. Pöydät ja työvälineet on desinfioitava jokaisen tyhjennyksen jälkeen. Lattia on desinfioitava säännöllisesti, kasvukauden aikana kuitenkin vähintään kerran kuukaudessa. Kasvihuoneen tuuletusluukut on varustettava hyönteistiiviillä verkolla, jonka silmukkakoko on korkeintaan 1 mm. Sisääntulon yhteydessä on oltava desinfioimismatto tai vastaava sekä käsienpesu- ja desinfiointimahdollisuus. Lattian on oltava betonia tai vastaavaa tarkoitukseen sopivaa materiaalia ja varustettu viemärikallistuksilla.

Kasvihuoneeseen menevälle on varattava puhdas työtakki ja puhtaat vaihtojalkineet.

Esiperusemokasvit, esiperusmateriaali ja esiperusemokasviedokkaat on sijoitettava siten, ettei ylivaluva kasteluvesi pääse kosketuksiin toisten taimien kanssa. Jos esiperusemokasvien, esiperusmateriaalin tai esiperusemokasviedokkaiden kasteluun käytetään pintavettä, on kastelulaitteisto varustettava suodattimella, joka estää kasvintuhoojien leviämisen kasteluvedessä.

4 Mikrolisäys

Mikrolisäystä voidaan käyttää esiperusemokasviedokkaiden puhdistamiseen kasvintuhoojista sekä esiperusemokasvien ylläpitoon, monistamiseen, uudistamiseen ja lisäämiseen sekä esiperusmateriaalin lisäämiseen. Mikrolisäyksessä on noudatettava hyvää laboratoriokäytäntöä ja sovellettava EPPO:n tai muita kansainvälisesti tunnustettuja protokollia. Jos tällaisia protokollia ei ole saatavilla voidaan soveltaa kansallisella tasolla laadittuja protokollia, jotka on pyynnöstä annettava muiden Euroopan unionin jäsenvaltioiden ja komission saataville.

Protokollat on testattava asianomaisella kasvisuvulla tai -lajilla sellaisen ajanjakson ajan, jota pidetään riittävänä, jotta se mahdollistaa kasvien fenotyypin validoinnin siltä osin kuin on kyse vastaavuudesta lajikkeen kuvaukseen nähden hedelmän- tai marjantuotannon tai perusrunkojen kasvun tarkkailun perusteella.

5 Kryosäilytys

Kryosäilytystä (nestemäinen typi, -196°C) voidaan käyttää esiperusemokasviedokkaiden puhdistamiseen kasvintuhoojista ja esiperusemokasvien ylläpitoon sekä esiperusmateriaalin säilytykseen.

6 Kasvilajikohtaiset ylläpito- ja tuotantovaatimukset

6.1 Mansikka

Kasvihuonetuotannossa tuotantopaikalla ei saa olla muita mansikan marjanviljelyksiä kuin esiperusluokan taimilla tai esiperusluokan ylläpitoa vastaavissa oloissa kasvaneilla perusluokan taimilla perustettuja aitouskokeita.

Kasvihuoneen etäisyyden muuhun mansikkaviljelykseen kuin varmennetun taimiaineiston tuotantoalueeseen on oltava vähintään 200 metriä.

6.2 Vadelma

Kasvihuonetuotannossa tuotantopaikalla ei saa olla muita vadelman marjaviljelyksiä kuin esiperusluokan taimilla tai esiperusluokan ylläpitoa vastaavissa oloissa kasvaneilla perusluokan taimilla perustettuja aitouskokeita.

Kasvihuoneen etäisyyden muuhun Rubus-kasvustoon kuin varmennetun taimiaineiston tuotantoalueeseen on oltava vähintään 100 metriä.

6.3 Herukat ja karviainen

Kasvihuonetuotannossa tuotantopaikalla ei saa olla muita herukan tai karviaisen marjanviljelyksiä kuin esiperusluokan taimilla ja esiperusluokan ylläpitoa vastaavissa oloissa kasvaneilla perusluokan taimilla perustettuja aitouskokeita ja verranneaineistoa.

Kasvihuonetuotannossa kasvihuoneen etäisyyden muuhun Ribes-kasvustoon kuin varmennetun lisäys- ja taimiaineiston tuotantoon tulee olla vähintään 200 metriä.

6.4 Karpalo, pensasmustikka, puolukka

Kasvihuonetuotannossa tuotantopaikalla ei saa olla muita Vaccinium-suvun marjaviljelyksiä kuin esiperusluokan taimilla tai esiperusluokan ylläpitoa vastaavissa oloissa kasvaneilla perusluokan taimilla perustettuja aitouskokeita ja verranneaineistoja.

Kasvihuoneen etäisyyden muuhun Vaccinium-viljelmään kuin varmennetun taimiaineiston tuotantoalueeseen on oltava vähintään 100 metriä.

6.5 Omenapuut

Kasvihuonetuotannossa tuotantopaikalla ei saa olla muita omenapuiden hedelmäviljelyksiä kuin esiperusluokan taimilla tai esiperusluokan ylläpitoa vastaavissa oloissa kasvaneilla perusluokan taimilla perustettuja aitouskokeita ja verranneaineistoja.

Kasvihuoneen etäisyyden muuhun omenapuukasvustoon tai tulipoltteen isäntäkasveihin kuin varmennetun taimiaineiston tuotantoalueeseen on oltava vähintään 200 metriä.

6.6 Prunus-suku

Kasvihuonetuotannossa tuotantopaikalla ei saa olla muita Prunus-suvun hedelmäviljelyksiä kuin esiperusluokan taimilla tai esiperusluokan ylläpitoa vastaavissa oloissa kasvaneilla perusluokan taimilla perustettuja aitouskokeita ja verranneaineistoja.

Kasvihuoneen etäisyyden muuhun Prunus-kasvustoon kuin varmennetun taimiaineiston tuotantoalueeseen on oltava vähintään 200 metriä.

7 Kasvintuhoojatutkimukset

Tuottajan tulee tutkia esiperusemokasvit ja tuotantoon aiotut esiperusemokasvieviehdoikkaat ja todeta ne vapaiksi liitteen 3 taulukoissa 1 ja 2 lueteltujen kasvintuhoojien suhteen taulukon 4 mukaisesti.

Liitteen 3 taulukossa 1 luetellut kasvintuhoojatutkimukset perustuvat silmämääräiseen tarkastukseen. Jos on epäily liitteen 3 taulukossa 1 luetellun kasvintuhoojan esiintymisestä, on suoritettava näytteenotto ja lähetettävä näyte testattavaksi hyväksytyyn laboratorioon.

Liitteen 3 taulukossa 2 luetellut kasvintuhoojatutkimukset perustuvat silmämääräisen tarkastuksen, näytteenottoon ja testaukseen taulukon 4 mukaisesti Ruokaviraston hyväksymässä laboratoriossa.

Liitteen 3 taulukoissa 1 ja 2 lueteltujen kasvintuhoojien tutkimuksia on lisäksi tehtävä tarpeen mukaan aina, kun on aihetta epäillä jonkin kasvintuhoojan esiintyvän esiperusemokasveissa tai esiperusemokasvieviehdoikkaissa.

Liitteen 3 taulukossa 4 on mainittu kunkin kasvisuvun- tai lajin osalta, kuinka kauan kasvintuhoojatutkimus on voimassa. Ennen tutkimuksen voimassaolon umpeutumista tutkimus on uusittava tai kasvi on poistettava esiperusluokan kasvien tuotantoalueelta.

Jos esiperusemokasvieviehdoikka on siementaimi, silmämääräistä tarkastusta, näytteenottoa ja testausta edellytetään vain sellaisten virusten, viroidien tai virusten kaltaisten tautien osalta, jotka tarttuvat siitepölyn kautta ja jotka on lueteltu liitteen 3 taulukossa 2 kyseisen suvun tai lajin osalta. Edellytyksenä kuitenkin on, että virallisessa tarkastuksessa on vahvistettu, että kyseinen siementaimi on kasvatettu sellaisen kasvin tuottamasta siemenestä, joka on vapaa kyseisten virusten, viroidien ja virusten kaltaisten tautien aiheuttamista oireista ja että siementaimia on säilytetty oloissa, jotka täyttävät esiperusemokasvien säilyttämiseksi asetetut vaatimukset.

Uudistamalla tuotetun esiperusemokasvin on oltava vapaa viruksista ja viroideista, jotka luetellaan liitteen 3 taulukossa 2 kyseisen kasvisuvun tai -lajin osalta. Kyseinen esiperusemokasvi on tuotantotiloissa tehtävän silmämääräisen tarkastuksen sekä näytteenoton ja testauksen perusteella todettava vapaaksi kyseisistä viruksista ja viroideista.

Nestemäisessä työssä (-196 °C) säilytettäväksi aiottujen kasvien ensimmäinen tuhoajatutkimus tehdään kuten muillakin tavoilla ylläpidettävien kasvien tuhoajatutkimus. Kasvintuhoojatutkimuksia ei tarvitse tehdä kryosäilytyksen aikana.

Perusluokan taimien tuotanto ja säilytys

1 Yleistä

Perusemokasvit lisätään suoraan esiperusemokasveista, kasvatetaan esiperusmateriaalista tai monistetaan toisesta perusemokasvista. Avomaalla kasvatettavien perusemokasvien enimmäissukupolvien määrä ja emokasvien enimmäisikä on kasvisuku- tai lajikohtaisesti luetteloitu tämän liitteen taulukkoon 5. Vastaavia perusemokasvien enimmäisikiä sovelletaan Suomessa myös kasvihuoneessa ylläpidettyihin perusemokasveihin. Perusmateriaali voidaan lisätä perusemokasvista tai sitä edeltävistä sukupolvista. Perusemokasveja ja perusmateriaalia tuotetaan ensisijaisesti varmennetun luokan emokasveiksi varmennettujen käyttötaimien tuottajille. Perusluokan taimet on tuotettava ja varastoitava siten, että kasvintuhoojien leviämiskaava on mahdollisimman pieni.

Perusluokan taimet on merkittävä lajikenimellä tai -tunnuksella, kloonin numerolla, istutusajankohdalla ja merkinnällä laatuluokasta ja emokasvien osalta sukupolvea. Eri sukupolvet on pidettävä erillään toisistaan.

Kasvullisessa lisäyksessä siementaimien muodostuminen on estettävä. Eri lajikkeet ja kloonit on säilytettävä tuotannon ja varastoinnin aikana siten, etteivät ne sekaannu.

Perusluokan taimien tuotannossa on käytettävä puhtaita tai puhdistettuja koneita, laitteita ja työvälineitä.

Tuottajan on tapauskohtaisesti varmistettava perusluokan taimien lajikeaitous vertaamalla viralliseen kuvaukseen tai virallisesti tunnustettuun kuvaukseen, joiden lisänä voi käyttää DNA-tunnistetta. Tuottajan on tarkkailtava poikkeavien kasvien esiintymistä ja ilmoitettava Ruokavirastolle, jos sellaisia löytyy. Poikkeavia kasviyksilöitä ei saa hävittää ilman valvontaviranomaisen lupaa.

2 Avomaatuotanto

Ennen tuotannon aloittamista tuotantoalue on tutkittava ja todettava se vapaaksi liitteen 3 taulukossa 3 kasvisuku- tai lajikohtaisesti luetelluista ankeroisista. Näytteenottoa ja testausta ei tarvitse suorittaa tapauksissa, joissa isäntäkasveja ei ole kasvatettu tuotantoalueella vähintään viiteen vuoteen.

Perusemokasvit ja perusaineisto on säilytettävä avomaalla eristettynä mahdollisilta ilmassa olevien vektoreiden, juurikontaktin sekä koneiden ja varttamislaitteiden kautta tapahtuvan ristikontaminaation aiheuttaman tartunnan lähteiltä ja muilta mahdollisilta lähteiltä.

Tuotantoalueella on estettävä kasvintuhoojien leviäminen kasteluvedessä, jos kasteluun käytetään pintavettä tai kasteluveden kierrätystä.

3 Kasvihuonetuotanto

Kasvialustan on oltava uusi tai desinfioitu sekä vapaa kasvintuhoojista ja se on eristettävä pohjamaasta. Kasvihuoneet ja kasvialustat on pidettävä vapaina kasvintuhoojista ja rikakasveista sekä desinfioitava tarvittaessa ja vähintään kerran vuodessa. Pöydät on desinfioitava jokaisen tyhjennyksen jälkeen. Lattia on desinfioitava tarpeen mukaan. Sisääntu-

lon yhteydessä on oltava desinfioimismatto tai vastaava sekä käsienvpesu- ja desinfiointi-mahdollisuus.

Jos kasteluun käytetään pintavettä tai vuoksi-luode-kastelujärjestelmää, on kastelulaitteisto varustettava suodattimella, joka estää kasvintuhoojien leviämisen kasteluvedessä.

4 Mikrolisäys

Mikrolisäystä voidaan käyttää perusemokasvien lisäämiseen ja monistamiseen sekä perusmateriaalin lisäämiseen. Mikrolisäyksessä on noudatettava hyvää laboratoriakäytäntöä ja sovellettava EPPO:n tai muita kansainvälisesti tunnustettuja protokollia. Jos tällaisia protokollia ei ole saatavilla voidaan soveltaa kansallisella tasolla laadittuja protokollia, jotka on pyynnöstä annettava muiden Euroopan unionin jäsenvaltioiden ja komission saataville.

Protokollat on testattava asianomaisella kasvisuvulla tai -lajilla sellaisen ajanjakson ajan, jota pidetään riittävänä, jotta se mahdollistaa kasvien fenotyypin validoinnin siltä osin kuin on kyse

vastaavuudesta lajikkeen kuvaukseen nähden hedelmän- tai marjantuotannon tai perusrunkojen kasvun tarkkailun perusteella.

5 Kasviryhmäkohtaiset tuotanto- ja säilytysvaatimukset

5.1 Mansikka

Tuotantopaikalla ei saa olla muita mansikan marjanviljelyksiä kuin esiperusluokan taimilla tai perusluokan taimilla perustettuja aitouskokeita.

Avomaatuotannossa uudet kasvustot on perustettava maahan, jossa ei ole viljelty *Fragaria*-suvun kasveja viimeisten neljän vuoden aikana. Tuotantoalueen ympärillä on oltava vähintään 3 metrin levyinen rikkakasviton suojavyöhyke, joka voi olla mullos tai vastaava. Tuotantoalueen on oltava avokesantona yhden kasvukauden ajan ennen tuotannon aloittamista.

Avomaatuotannossa etäisyyden muuhun mansikkaviljelykseen kuin varmennetun taimiaineiston tuotantoalueeseen on oltava vähintään 300 metriä.

Kasvihuoneen etäisyyden muuhun mansikkaviljelykseen kuin varmennetun taimiaineiston tuotantoalueeseen on oltava vähintään 200 metriä.

Varmennetuiksi emokasveiksi saadaan markkinoida perusemokasvin ensimmäisen kasvukauden rönsytimet, jotka ovat muodostuneet ennen elokuun alkua.

Mikrolisäyksessä perusluokan taimien tuotantoon saadaan käyttää korkeintaan kymmenen peräkkäistä mikrolisäyskertaa. Tuottajan on tarkkailtava poikkeavien kasvien esiintymistä ja ilmoitettava Ruokavirastolle, jos sellaisia löytyy.

5.2 Vadelma

Tuotantopaikalla ei saa olla muita vadelman marjaviljelyksiä kuin esiperusluokan taimilla tai perusluokan taimilla perustettuja aitouskokeita.

Varmennetuiksi emokasveiksi saadaan markkinoida vain perusemokasvien ensimmäisen kasvukauden pistokkaista tai juurenaloista saatuja lisäysaineistoja.

Avomaatuotannossa uudet kasvustot on perustettava tuotantoalueelle, jossa ei ole viljelty *Rubus*-suvun kasveja viimeisten neljän vuoden aikana. Tuotantoalueen on oltava avoke-santona yhden kasvukauden ajan ennen kasvuston perustamista. Tuotantoalueen etäisyy-den muuhun *Rubus*-kasvustoon kuin varmennetun taimiaineiston tuotantoalueeseen on ol-tava vähintään 200 metriä.

Kasvihuoneen etäisyyden muuhun *Rubus*-kasvustoon kuin varmennetun taimiaineiston tuotantoalueeseen on oltava vähintään 100 metriä.

Kasvierien välisten etäisyyksien tulee olla niin suuret, etteivät eri lajikkeiden juuristot pääse sekoittumaan.

5.3 Herukat ja karviainen

Avomaa- ja kasvihuonetuotannossa tuotantopaikalla ei saa olla muita herukan tai karviai-sen marjanviljelyksiä kuin esiperusluokan taimilla tai perusluokan taimilla perustettuja ai-touskokeita ja verranneaineistoja.

Varmennetuiksi emokasveiksi saadaan markkinoida perusemokasvien ensimmäisen kas-vukauden pistokkaista tai taivukkaista saatuja lisäysaineistoja.

Kasvierien välisten etäisyyksien tulee olla niin suuret, ettei lajikkeiden sekaantumista ta-pahdu.

Avomaatuotannossa viljelys on perustettava tuotantoalueelle, jolla ei ole viljelty *Ribes*-su-vun kasveja viimeisten kahden vuoden aikana.

Avomaatuotannossa viljelyksen ympärillä on oltava vähintään 5 metrin levyinen rikka-kasviton suojavyöhyke (mullos, leikattu ja hoidettu nurmikko tai vastaava). Viljelyksen etäisyyden muuhun *Ribes*-kasvustoon kuin varmennetun lisäys- ja taimiaineiston tuotan-toalueeseen on oltava vähintään 300 metriä.

Kasvihuonetuotannossa kasvihuoneen etäisyyden muuhun *Ribes*-kasvustoon kuin var-mennetun lisäys- ja taimiaineiston tuotantoalueeseen on oltava vähintään 200 metriä.

5.4 Karpalo, pensasmustikka, puolukka

Avomaa- ja kasvihuonetuotannossa tuotantopaikalla ei saa olla muita *Vaccinium*-suvun marjaviljelyksiä kuin esiperusluokan taimilla tai perusluokan taimilla perustettuja aitous-kokeita ja verranneaineistoja.

Avomaatuotannossa etäisyyden muuhun *Vaccinium*-viljelmään kuin varmennetun tai-miaineiston tuotantoalueeseen on oltava vähintään 200 metriä.

Kasvihuoneen etäisyyden muuhun *Vaccinium*-viljelmään kuin varmennetun taimiaineis-ton tuotantoalueeseen on oltava vähintään 100 metriä.

5.5 Omenapuut

Avomaa- ja kasvihuonetuotannossa tuotantopaikalla ei saa olla muita omenapuiden hedel-mäviljelyksiä kuin esiperusluokan taimilla tai perusluokan taimilla perustettuja aitousko-keita ja verranneaineistoja.

Avomaatuotannossa etäisyyden muuhun omenapuukasvustoon tai tulipoltteen isäntäkasveihin kuin varmennetun taimiaineiston tuotantoalueeseen on oltava vähintään 300 metriä.

Kasvihuoneen etäisyyden muuhun omenapuukasvustoon tai tulipoltteen isäntäkasveihin kuin varmennetun taimiaineiston tuotantoalueeseen on oltava vähintään 200 metriä.

5.6 Prunus-suku

Avomaa- ja kasvihuonetuotannossa tuotantopaikalla ei saa olla muita Prunus-suvun hedelmäviljelyksiä kuin esiperusluokan taimilla tai perusluokan taimilla perustettuja aitouskokeita tai verranneaineistoja.

Avomaatuotannossa etäisyyden muuhun Prunus-kasvustoon kuin varmennetun taimiaineiston tuotantoalueeseen on oltava vähintään 300 metriä.

Kasvihuoneen etäisyyden muuhun Prunus-kasvustoon kuin varmennetun taimiaineiston tuotantoalueeseen on oltava vähintään 200 metriä.

Taulukko 5. Suku- ja lajikohtaiset lisäyssukupolvien enimmäismäärät hyönteisiltä suojaamattomassa avomaantuotannossa sekä perusemokasvien enimmäiskäyttöikä

Castanea sativa Mill.

Perusemokasvi voidaan monistaa enintään kahteen sukupolveen. Jos perusemokasvi on perusrunko, se voidaan monistaa enintään kolmeen sukupolveen. Jos perusrungot ovat osa perusemokasveja, näiden perusrunkojen on oltava ensimmäisen sukupolven perusaineistoa.

Citrus L., *Fortunella Swingle* ja *Poncirus Raf.*

Perusemokasvi voidaan monistaa enintään yhteen sukupolveen. Jos perusemokasvi on perusrunko, se voidaan monistaa enintään kolmeen sukupolveen. Jos perusrungot ovat osa perusemokasveja, näiden perusrunkojen on oltava ensimmäisen sukupolven perusaineistoa.

Corylus avellana L.

Perusemokasvi voidaan monistaa enintään kahteen sukupolveen.

Cydonia oblonga Mill., *Malus* Mill. ja *Pyrus* L.

Perusemokasvi voidaan monistaa enintään kahteen sukupolveen. Jos perusemokasvi on perusrunko, se voidaan monistaa enintään kolmeen sukupolveen. Jos perusrungot ovat osa perusemokasveja, näiden perusrunkojen on oltava ensimmäisen sukupolven perusaineistoa.

Ficus carica L.

Perusemokasvi voidaan monistaa enintään kahteen sukupolveen.

Fragaria L.

Perusemokasvi voidaan monistaa enintään viiteen sukupolveen.

Juglans regia L.

Perusemokasvi voidaan monistaa enintään kahteen sukupolveen.

Olea europaea L.

Perusemokasvi voidaan monistaa enintään yhteen sukupolveen.

Prunus amygdalus, *P. armeniaca*, *P. domestica*, *P. persica*, *P. salicina*, *P. avium* ja *P. cerasus*

Perusemokasvi voidaan monistaa enintään kahteen sukupolveen. Jos perusemokasvi on perusrunko, se voidaan monistaa enintään kolmeen sukupolveen. Jos perusrungot ovat osa perusemokasveja, näiden perusrunkojen on oltava ensimmäisen sukupolven perusaineistoa.

Ribes L.

Perusemokasvi voidaan monistaa enintään kolmeen sukupolveen. Emokasveja voi säilyttää emokasveina enintään kuusi vuotta.

Rubus L.

Perusemokasvi voidaan monistaa enintään kahteen sukupolveen. Kunkin sukupolven emokasveja voi säilyttää emokasveina enintään neljä vuotta.

Vaccinium L.

Perusemokasvi voidaan monistaa enintään kahteen sukupolveen. Kunkin sukupolven emokasveja voidaan säilyttää emokasveina enintään seitsemän vuotta.

6 Kasvintuhoojatutkimukset

Perusluokan taimien tulee olla vapaita liitteen 3 taulukoissa 1 ja 2 listatuista kasvintuhoojista. Taulukossa 1 luetellut kasvintuhoojat tulee tutkia silmämääräisesti ja jos on epäilyksiä kasvintuhoojan esiintymisestä, niin tulee suorittaa näytteenotto ja testaus. Taulukossa 2 luetellut kasvintuhoojat tulee tutkia silmämääräisesti ja kasvit tulee testata taulukon 4 mukaisesti. Perusemokasvit ja perusmateriaali tulee tutkia liitteen 3 taulukon 4 mukaisin väliäjoin. Hyväksytyt tutkimusmenetelmät on lueteltu liitteessä 3 ja käytetyistä menetelmistä on esitettävä selvitys tuotantopaikkakohtaisessa menettelyohjeessa.

Varmennetun luokan emokasvien kasvatus ja säilytys

1 Yleistä

Varmennetun luokan emokasvit kasvatetaan suoraan esiperusluokan tai perusluokan taimista varmennettujen käyttötaimien emokasveiksi. Varmennetut emokasvit on merkittävä lajikenimellä tai -tunnuksella, kloonin numerolla, istutusajankohdalla ja merkinnällä 'varmennettu emokasvi'.

Varmennetut emokasvit on tuotettava ja säilytettävä siten, että kasvintuhoojien leviämisaara on mahdollisimman pieni. Kasvullisessa lisäyksessä siementaimien muodostuminen on estettävä. Eri lajikkeet ja kloonit on säilytettävä tuotannon ja varastoinnin aikana siten, ettei niiden sekaantumista pääse tapahtumaan.

Tuottajan on tapauskohtaisesti varmistettava varmennettujen emokasvien lajikeaitous vertaamalla sitä viralliseen kuvaukseen tai virallisesti tunnustettuun kuvaukseen, joiden lisäksi voi käyttää DNA-tunnistetta. Tuottajan on tarkkailtava poikkeavien kasvien esiintymistä ja ilmoitettava Ruokavirastolle, jos sellaisia löytyy. Poikkeavia kasviyksilöitä ei saa hävittää ilman Ruokaviraston lupaa.

Varmennettujen emokasvien tuotannossa on käytettävä puhtaita tai puhdistettuja koneita, laitteita ja työvälineitä.

Eri lajikkeet on säilytettävä ja eristettävä tuotannon ja varastoinnin ajan siten, ettei sekaantumisen vaaraa ole.

2 Avomaatuotanto

Ennen tuotannon aloittamista tuotantoalue on tutkittava ja todettava se vapaaksi liitteen 3 taulukossa 3 kasvisuku- tai lajikohtaisesti luetelluista ankeroisista. Näytteenottoa ja testausta ei tarvitse suorittaa tapauksissa, joissa isäntäkasveja ei ole kasvatettu tuotantoalueella vähintään viiteen vuoteen.

3 Kasvihuonetuotanto

Kasvualustan on oltava uusi tai desinfioitu sekä vapaa kasvintuhoojista, ja se on eristettävä pohjamaasta. Kasvihuoneet ja kasvualustat on pidettävä vapaina kasvintuhoojista ja rikkakasveista sekä desinfioitava tarvittaessa ja vähintään kerran vuodessa. Pöydät on desinfioitava jokaisen tyhjennyksen jälkeen. Lattia on desinfioitava tarpeen mukaan. Sisään-tulon yhteydessä on oltava desinfioimismatto tai vastaava sekä käsienspesu- ja desinfiointimahdollisuus.

4 Kasvilajikohtaiset tuotanto- ja säilytysvaatimukset

4.1 Mansikka

Tuotantopaikalla ei saa olla mansikan marjantuotantoa

Varmennetuiksi emokasveiksi saadaan kasvattaa perusemokasvien ensimmäisen kasvukauden rönsytaimet, jotka ovat muodostuneet ennen elokuun alkua.

Avomaatuotannossa uudet kasvustot on perustettava maahan, jossa ei ole viljelty *Fragaria*-suvun kasveja viimeisten neljän vuoden aikana. Tuotantoalueen ympärillä on oltava vähintään 3 metrin levyinen rikkakasviton suojavyöhyke, joka voi olla mullos tai vastaava. Tuotantoalueen on oltava avokesantona yhden kasvukauden ajan ennen tuotannon aloittamista. Etäisyyden muuhun mansikkaviljelykseen kuin varmennetun taimiaineiston tuotantoalueeseen on oltava vähintään 200 metriä.

Kasvihuonetuotannossa (rönsylisäys) etäisyyden muuhun mansikkaviljelykseen kuin varmennetun taimiaineiston tuotantoalueeseen on oltava vähintään 100 metriä.

Varmennettuja käyttötaimia saadaan tuottaa emokasvien kahden ensimmäisen vuoden rönsysadosta, minkä jälkeen emokasvit on poistettava tuotantopaikalta. Ensimmäinen laskettava vuosi on istutusvuosi.

4.2 Vadelma

Tuotantopaikalla saa olla vadelman marjantuotantoa vain, jos viljelykset on perustettu esiperusluokan taimilla, perusluokan taimilla tai varmennetuilla emokasveilla ja jos kasvintuhoojien torjunnasta huolehditaan. Marjantuotantoa ei kuitenkaan saa harjoittaa samalla tuotantoalueella kuin varmennettujen emokasvien tuotantoa. Jos viljelmän marjantuotannossa esiintyy kasvintuhoojia, on niiden torjumiseksi ryhdyttävä samoihin toimenpiteisiin kuin varmennetussa tuotannossa. Vadelmaviljelyksillä on erityisesti huolehdittava kirvojen torjunnasta.

Varmennettuja emokasveja saadaan kasvattaa perusemokasvien ensimmäisen kasvukauden pistokkaista ja juurenpaloista. Varmennetut emokasvit on uusittava vähintään joka kolmas vuosi, istutusta seuraavan vuoden ollessa ensimmäinen laskettava vuosi.

Kasvierien välisten etäisyyksien tulee olla niin suuret, etteivät eri lajikkeiden juuristot sekoitu.

Avomaatuotannossa uudet kasvustot on perustettava tuotantoalueelle, jossa ei ole viljelty *Rubus*-suvun kasveja viimeisten neljän vuoden aikana. Tuotantoalueen on oltava avokesantona yhden kasvukauden ajan ennen kasvuston perustamista. Viljelyksen etäisyyden muuhun *Rubus*-kasvustoon kuin varmennetun taimiaineiston tuotantoalueeseen on oltava vähintään 100 metriä.

Kasvihuonetuotannossa kasvihuoneen etäisyyden muuhun *Rubus*-kasvustoon kuin varmennetun taimiaineiston tuotantoon on oltava vähintään 100 metriä.

4.3 Herukat ja karviainen

Tuotantopaikalla saa olla herukan ja karviaisen marjantuotantoa vain, jos viljelykset on perustettu esiperusluokan taimilla, perusluokan taimilla tai varmennetuilla emokasveilla ja jos kasvintuhoojien torjunnasta huolehditaan. Marjantuotantoa ei kuitenkaan saa harjoittaa samalla tuotantoalueella kuin varmennettujen emokasvien tuotantoa. Jos viljelmän marjantuotannossa esiintyy kasvintuhoojia, on niiden torjumiseksi ryhdyttävä samoihin toimenpiteisiin kuin varmennetussa tuotannossa.

Herukoista ja karviaisesta saa tuottaa varmennettuja emokasveja perusemokasvien ensimmäisen kasvukauden pistokkaista tai taivukkaista. Varmennetut emokasvit on uusittava viimeistään joka seitsemäs vuosi, istutusta seuraavan vuoden ollessa ensimmäinen laskettava vuosi.

Kasvierien välisten etäisyyksien tulee olla niin suuret, etteivät versot kosketa toisiaan.

Avomaatuotannossa viljelys on perustettava tuotantoalueelle, jossa ei ole viljelty Ribes-suvun kasveja viimeisten kahden vuoden aikana.

Avomaatuotannossa viljelyksen ympärillä on oltava vähintään 5 metrin levyinen rikkakasviton suojavyöhyke (mullos, leikattu ja hoidettu nurmikko tai vastaava).

Viljelyksen etäisyyden muuhun Ribes-kasvustoon kuin varmennetun taimiaineiston tuotantoalueeseen on oltava vähintään 300 metriä.

Kasvihuonetuotannossa kasvihuoneen etäisyyden muuhun Ribes-kasvustoon kuin varmennetun taimiaineiston tuotantoalueeseen on oltava vähintään 200 metriä.

4.4 Karpalo, pensasmustikka, puolukka

Tuotantopaikalla saa olla Vaccinium-suvun marjantuotantoa vain, jos viljelykset on perustettu esiperusluokan taimilla, perusluokan taimilla tai varmennetuilla emokasveilla ja jos kasvintuhoojien torjunnasta huolehditaan. Marjantuotantoa ei kuitenkaan saa harjoittaa samalla tuotantoalueella kuin varmennettujen emokasvien tuotantoa. Jos viljelmän marjantuotannossa esiintyy kasvintuhoojia, on niiden torjumiseksi ryhdyttävä samoihin toimenpiteisiin kuin varmennetussa tuotannossa.

Varmennetut emokasvit on uusittava viimeistään joka seitsemäs vuosi, istutusta seuraavan vuoden ollessa ensimmäinen laskettava vuosi.

Avomaatuotannossa etäisyyden muuhun Vaccinium-viljelmään kuin varmennetun taimiaineiston tuotantoalueeseen on oltava vähintään 100 metriä.

Kasvihuoneen etäisyyden muuhun Vaccinium-viljelmään kuin varmennetun taimiaineiston tuotantoalueeseen on oltava vähintään 100 metriä.

4.5 Omenapuut

Tuotantopaikalla saa olla omenien hedelmäntuotantoa vain, jos viljelykset on perustettu esiperusluokan taimilla, perusluokan taimilla tai varmennetuilla emokasveilla ja jos kasvintuhoojien torjunnasta huolehditaan. Hedelmäntuotantoa ei kuitenkaan saa harjoittaa samalla tuotantoalueella kuin varmennettujen emokasvien tuotantoa. Jos viljelmän hedelmäntuotannossa esiintyy kasvintuhoojia, on niiden torjumiseksi ryhdyttävä samoihin toimenpiteisiin kuin varmennetussa tuotannossa.

Avomaatuotannossa etäisyyden muuhun omenapuukasvustoon tai tulipoltteen isäntäkasveihin kuin varmennetun taimiaineiston tuotantoalueeseen on oltava vähintään 300 metriä.

Kasvihuoneen etäisyyden muuhun omenapuukasvustoon tai tulipoltteen isäntäkasveihin kuin varmennetun taimiaineiston tuotantoalueeseen on oltava vähintään 200 metriä.

4.6 Prunus-suku

Tuotantopaikalla saa olla Prunus-suvun hedelmäntuotantoa vain, jos viljelykset on perustettu esiperusluokan taimilla, perusluokan taimilla tai varmennetuilla emokasveilla ja jos kasvintuhoojien torjunnasta huolehditaan. Hedelmäntuotantoa ei kuitenkaan saa harjoittaa samalla tuotantoalueella kuin varmennettujen emokasvien tuotantoa. Jos viljelmän hedel-

mäntuotannossa esiintyy kasvintuhoojia, on niiden torjumiseksi ryhdyttävä samoihin toimenpiteisiin kuin varmennetussa tuotannossa.

Avomaatuotannossa etäisyyden muuhun Prunus-kasvustoon kuin varmennetun taimiaineiston tuotantoalueeseen on oltava vähintään 300 metriä.

Kasvihuoneen etäisyyden muuhun Prunus-kasvustoon kuin varmennetun taimiaineiston tuotantoalueeseen on oltava vähintään 200 metriä.

5 Kasvintuhoojatutkimukset

Varmennetun luokan aineiston tulee olla vapaita liitteen 3 taulukoissa 1 ja 2 luetelluista kasvintuhoojista. Taulukossa 1 luetellut kasvintuhoojat tulee tutkia silmämääräisesti ja jos on epäilyksiä kasvintuhoojan esiintymisestä, niin tulee suorittaa näytteenotto ja testaus. Taulukossa 2 luetellut kasvintuhoojat tulee tutkia silmämääräisesti ja kasvit tulee testata taulukon 4 mukaisesti. Aineisto tulee tutkia liitteen 3 taulukon 4 mukaisin väliajoin. Hyväksytyt tutkimusmenetelmät on lueteltu liitteessä 3 ja käytetyistä menetelmistä on esitettävä selvitys tuotantopaikkakohtaisessa menettelyohjeessa.

Varmennettujen käyttötaimien tuotanto ja säilytys

1 Yleistä

Varmennetut käyttötaimet lisätään suoraan esiperusluokan taimista, perusluokan taimista tai varmennetuista emokasveista.

Eri lajikkeet on säilytettävä ja eristettävä tuotannon ja varastoinnin ajan siten, ettei sekaantumisen vaaraa ole.

Taimet on merkittävä tavalla, josta selvästi käy ilmi, onko kyseessä esiperusluokan taimi, perusluokan taimi, varmennettu emokasvi vai niistä polveutuva varmennettu käyttötaimi. Varmennetut käyttötaimet on merkittävä tuotannon aikana lajeittain, lajikkeittain ja kloonneittain. Jokainen kasvatuspeti tai taimipöytä on merkittävä.

Tuottajan on tapauskohtaisesti varmistettava emokasvien lajikeaitous vertaamalla sitä viralliseen kuvaukseen tai virallisesti tunnustettuun kuvaukseen, joiden lisänä voi käyttää DNA-tunnistetta. Tuottajan on tarkkailtava poikkeavien kasvien esiintymistä ja ilmoitettava Ruokavirastolle, jos sellaisia löytyy. Poikkeavia kasviyksilöitä ei saa hävittää ilman Ruokaviraston lupaa.

Kasvullisessa lisäyksessä siementaimien muodostuminen on estettävä.

Tuotantoalueella ei saa olla varmennetussa tuotannossa olevan kasvilajin luonnonvaraista tai varmentamatonta taimiaineistoa.

Tuotannossa on käytettävä puhtaita tai puhdistettuja koneita, laitteita ja työvälineitä.

2 Avomaatuotanto

Uutta tuotantoaluetta perustettaessa ja viljelykierron vuoksi tuotannosta poissa ollutta tuotantoaluetta uudelleen käyttöön otettaessa kasvusto on perustettava maahan, jolla kyseistä kasvisukua ei ole viljelty kasvikohtaisissa määräyksissä annettuna ajanjaksona.

Ennen tuotannon aloittamista tuotantoalue on tutkittava ja todettava se vapaaksi liitteen 3 taulukossa 3 kasvisuku- tai lajikohtaisesti luetelluista ankeroisista. Näytteenottoa ja testausta ei tarvitse suorittaa tapauksissa, joissa isäntäkasveja ei ole kasvatettu tuotantoalueella vähintään viiteen vuoteen.

Muita kasveja, jotka voivat olla saastuntalähteinä tuotannossa oleville varmennetuille taimille, ei saa olla samalla tuotantoalueella.

Tuotannosta poistuvia kasvustoja hävitettäessä kasvit on hävitettävä huolellisesti siten, ettei alueelle jää eläviä juuriston eikä versoston osia.

3 Kasvihuonetuotanto

Kasvihuone ja sen ympäristö on pidettävä vapaana kasvintuhoojista ja rikkakasveista.

Kasvualustan on oltava uusi tai desinfioitu sekä vapaa kasvintuhoojista, ja se pitää eristää pohjamaasta. Kasvihuone sekä pöydät ja työvälineet on vähintään kerran vuodessa puhdistettava ja desinfioitava.

Muita kasveja, jotka voivat toimia saastuntalähteinä tuotannossa oleville varmennetuille taimille, ei saa olla samassa kasvihuoneessa.

4 Mikrolisäys

Mikrolisäystä voidaan käyttää varmennettujen käyttötaimien lisäämiseen. Mikrolisäyksessä on noudatettava hyvää laboratoriokäytäntöä ja sovellettava EPPO:n tai muita kansainvälisesti tunnustettuja protokollia. Jos tällaisia protokollia ei ole saatavilla voidaan soveltaa kansallisella tasolla laadittuja protokollia, jotka on pyynnöstä annettava muiden Euroopan unionin jäsenvaltioiden ja komission saataville.

Protokollat on testattava asianomaisella kasvisuvulla tai -lajilla sellaisen ajanjakson ajan, jota pidetään riittävänä, jotta se mahdollistaa kasvien fenotyypin validoinnin siltä osin kuin on kyse vastaavuudesta lajikkeen kuvaukseen nähden hedelmän- tai marjantuotannon tai perusrunkojen kasvun tarkkailun perusteella.

Tuottajan on tarkkailtava poikkeavien kasvien esiintymistä ja ilmoitettava Ruokavirastolle, jos sellaisia löytyy. Poikkeavia kasviyksilöitä ei saa poistaa ilman Ruokaviraston lupaa.

5 Varmennettujen käyttötaimien jatkokasvatus mikrolisäystä aineistosta

Mikrolisäysmenetelmällä lisätyt perusluokan taimet voidaan suoraan jatkokasvattaa varmennetuiksi käyttötaimiksi. Jatkokasvatusaineistoksi hyväksytään:

1. mikroviljelmät, jotka ovat steriileissä viljelyastioissa ravintoalustalla olevia koulintakelpoisia versoja;
2. mikrotaimet, jotka ovat ravintoalustalle juurrutettuja taimia; ja
3. turpeelle koulitut mikrolisätyt jatkokasvatustaimet.

Mikrolisättyjen taimien jatkokasvatuksessa noudatetaan soveltuvin osin samoja määräyksiä kuin kasvihuone- ja avomaatuotannossa.

6 Kasvilajikohtaiset tuotanto- ja säilytysvaatimukset

6.1 Mansikka

Tuotantopaikalla ei saa olla mansikan marjantuotantoa. Emokasvit eivät saa marjoja.

Mansikan edellisvuonna juurrutetut varmennetut käyttötaimet on myytävä kesäkuun loppuun mennessä. Satoikäisenä myytävää ns. sato- eli odotuspetitaimia saadaan kuitenkin kasvattaa kaksi kasvukautta ennen myyntiä, jotta tarvittava taimikoko saavutetaan. Juuriston on oltava elinvoimainen.

Avomaatuotannossa uudet kasvustot on perustettava maahan, jossa ei ole viljelty *Fragaria*-suvun kasveja viimeisten neljän vuoden aikana. Tuotantoalueen ympärillä on oltava vähintään 3 metrin levyinen rikkakasviton suojavyöhyke, joka voi olla mullos tai vastaava. Varmennettuja käyttötaimia saa juurruttaa samalla paikalla enintään kolme vuotta.

Avomaatuotannossa tuotantoalueen tai varastotilan etäisyyden mansikan varmentamattomaan taimiaineistoon tai marjanviljelykseen on oltava vähintään 200 metriä.

Kasvihuonetuotannossa (rönsylisäys) kasvihuoneen etäisyyden mansikan varmentamattomaan taimiaineistoon tai mansikan marjanviljelykseen on oltava vähintään 200 metriä.

Mikrolisätyn aineiston jatkokasvatuksessa on huomioitava, että perusluokan taimien ja varmennettujen käyttötaimien yhteenlaskettujen peräkkäisten mikrolisäyskertojen määrä saa olla korkeintaan kymmenen.

6.2 Vadelma

Tuotantopaikalla saa olla vadelman marjantuotantoa vain, jos viljelykset on perustettu esiperusluokan taimilla, perusluokan taimilla, varmennetuilla emokasveilla tai varmennetuilla käyttötaimilla ja jos kasvintuhoojien torjunnasta marjaviljelyksillä huolehditaan. Marjantuotantoa ei kuitenkaan saa samanaikaisesti harjoittaa samalla tuotantoalueella kuin varmennettujen käyttötaimien tuotantoa. Jos viljelmän marjantuotannossa esiintyy kasvintuhoojia, on niiden torjumiseksi ryhdyttävä samoihin toimenpiteisiin kuin varmennetussa tuotannossa. Vadelmaviljelyksillä on erityisesti huolehdittava kirvojen torjunnasta.

Varmennetut käyttötaimet saavat myytäessä olla enintään kaksivuotiaita.

Avomaatuotannossa uudet kasvustot on perustettava tuotantoalueelle, jossa ei ole viljelty *Rubus*-suvun kasveja viimeisten neljän vuoden aikana. Tuotantoalueen etäisyyden muuhun *Rubus*-kasvustoon kuin varmennetun taimiaineiston tuotantoalueeseen on oltava vähintään 100 metriä.

Kasvihuonetuotannossa tuotantoon käytettävän kasvihuoneen etäisyyden muuhun *Rubus*-kasvustoon kuin varmennetun taimiaineiston tuotantoalueeseen on oltava vähintään 100 metriä.

6.3 Herukat ja karviainen

Herukan ja karviaisen marjantuotanto on tuotantopaikalla sallittua, jos viljelys on perustettu esiperusluokan taimilla, perusluokan taimilla, varmennetuilla emokasveilla tai varmennetuilla käyttötaimilla. Marjantuotantoa ei kuitenkaan saa samanaikaisesti harjoittaa samalla tuotantoalueella kuin varmennettujen käyttötaimien tuotantoa. Jos viljelmän marjantuotannossa esiintyy kasvintuhoojia, on niiden torjumiseksi ryhdyttävä samoihin toimenpiteisiin kuin varmennetussa tuotannossa.

Varmennetut käyttötaimet saavat myytäessä olla enintään kolmivuotiaita.

Avomaatuotannossa uudet kasvustot on perustettava tuotantoalueelle, jossa ei ole viljelty *Ribes*-suvun kasveja viimeisten kahden vuoden aikana.

Tuotantoalueen etäisyyden muuhun *Ribes*-kasvustoon kuin varmennetun taimiaineiston tuotantoon on oltava vähintään 300 metriä.

Kasvihuonetuotannossa tuotantoon käytettävän kasvihuoneen etäisyyden muuhun *Ribes*-kasvustoon kuin varmennetun taimiaineiston tuotantoalueeseen on oltava vähintään 200 metriä.

6.4 Karpalo, pensasmustikka, puolukka

Vaccinium-suvun marjantuotanto on tuotantopaikalla sallittua, jos viljelys on perustettu esiperusluokan taimilla, perusluokan taimilla, varmennetuilla emokasveilla tai varmennetuilla käyttötaimilla. Marjantuotantoa ei kuitenkaan saa samanaikaisesti harjoittaa samalla tuotantoalueella kuin varmennettujen käyttötaimien tuotantoa. Jos viljelmän marjantuoto-

tannossa esiintyy kasvintuhoojia, on niiden torjumiseksi ryhdyttävä samoihin toimenpiteisiin kuin varmennetussa tuotannossa.

Avomaatuotannossa etäisyyden muuhun *Vaccinium*-viljelmään kuin varmennetun taimiaineiston tuotantoalueeseen on oltava vähintään 100 metriä.

Kasvihuoneen etäisyyden muuhun *Vaccinium*-viljelmään kuin varmennetun taimiaineiston tuotantoalueeseen on oltava vähintään 100 metriä.

6.5 Omenapuut

Omenapuiden hedelmäntuotanto on tuotantopaikalla sallittua, jos viljelys on perustettu esiperusluokan taimilla, perusluokan taimilla, varmennetuilla emokasveilla tai varmennetuilla käyttötaimilla. Hedelmäntuotantoa ei kuitenkaan saa samanaikaisesti harjoittaa samalla tuotantoalueella kuin varmennettujen käyttötaimien tuotantoa. Jos viljelmän hedelmäntuotannossa esiintyy kasvintuhoojia, on niiden torjumiseksi ryhdyttävä samoihin toimenpiteisiin kuin varmennetussa tuotannossa.

Avomaatuotannossa etäisyyden muuhun omenapuukasvustoon tai tulipoltteen isäntäkasveihin kuin varmennetun taimiaineiston tuotantoalueeseen on oltava vähintään 300 metriä.

Kasvihuoneen etäisyyden muuhun omenapuukasvustoon tai tulipoltteen isäntäkasveihin kuin varmennetun taimiaineiston tuotantoalueeseen on oltava vähintään 200 metriä.

6.6 Prunus-suku

Prunus-suvun hedelmäntuotanto on tuotantopaikalla sallittua, jos viljelys on perustettu esiperusluokan taimilla, perusluokan taimilla, varmennetuilla emokasveilla tai varmennetuilla käyttötaimilla. Hedelmäntuotantoa ei kuitenkaan saa samanaikaisesti harjoittaa samalla tuotantoalueella kuin varmennettujen käyttötaimien tuotantoa. Jos viljelmän hedelmäntuotannossa esiintyy kasvintuhoojia, on niiden torjumiseksi ryhdyttävä samoihin toimenpiteisiin kuin varmennetussa tuotannossa.

Avomaatuotannossa etäisyyden muuhun Prunus-kasvustoon kuin varmennetun taimiaineiston tuotantoalueeseen on oltava vähintään 300 metriä.

Kasvihuoneen etäisyyden muuhun Prunus-kasvustoon kuin varmennetun taimiaineiston tuotantoalueeseen on oltava vähintään 200 metriä.

7 Kasvintuhoojatutkimukset

Varmennettujen käyttötaimien tulee olla vapaita liitteen 3 taulukoissa 1 ja 2 luetelluista kasvintuhoojista. Taulukossa 1 luetellut kasvintuhoojat tulee tutkia silmämääräisesti ja jos on epäilyksiä kasvintuhoojan esiintymisestä, niin tulee suorittaa näytteenotto ja testaus. Taulukossa 2 luetellut kasvintuhoojat tulee tutkia silmämääräisesti ja kasvit tulee testata taulukon 4 mukaisesti. Varmennetut käyttötaimet tulee tutkia liitteen 3 taulukon 4 mukaisin väliajoin. Hyväksytyt tutkimusmenetelmät on lueteltu liitteessä 3 ja käytetyistä menetelmistä on esitettävä selvitys tuotantopaikkakohtaisessa menettelyohjeessa.