

Päivämäärä

16.3.2017

Dnro

195/01.04/2017

Voimaantuloaika

23.3.2017

Kumoaa

Maa- ja metsätalousministeriön asetus varmennetusta lisäys- ja taimiaineistosta (9/06)

Valtuutussäännökset

Taimiaineistolaki (1205/1994)

Vastaavat EU-säädökset

Komission täytäntöönpanodirektiivi 2014/98/EU (32014L0098); EUVL N:o L298, 16.10.2014, s. 22-61

**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 (5/17).

3 § Määritelmät

Tässä asetuksessa tarkoitetaan:

- 1) *varmennetulla taimiaineiston tuotannolla* Elintarviketurvallisuusviraston valvoma lisäys- ja 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 kasvilajikeluetteluun hyväksytystä lajikkeesta tai lajikkeeseen kuulumattoman perusrungon osalta kuvatusta lajista;
- 2) *esiperusemokasviehdokkaalla* emokasvia, jonka tuottaja aikoo hyväksyttää esiperusemokasviksi;
- 3) *esiperusemokasvilla* esiperusmateriaalin tuottamiseen tarkoitettua emokasvia;
- 4) *esiperusmateriaalilla* suoraan esiperusemokasvista otettua lisäysaineistoa ja siitä kasvatettua materiaalia;
- 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 (5/17) 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* Elintarviketurvallisuusviraston tämän asetuksen mukaisesti tuotetuille esiperusaineistolle, perusaineistolle ja varmennetulle aineistolle tarkastuksen perusteella antamaa tutkimustodistusta ja päätöstä varmennetun taimiaineiston hyväksymisestä.

4 §

Tuotannon yleinen laadunvarmistus

Varmennetun taimiaineiston tuotannossa on noudatettava kasvinterveyden suojelemisesta annettua lakia (702/2003) ja taimiaineistolakia (1205/1994) sekä niiden nojalla annettuja säädöksiä ja määräyksiä.

Kasvinterveyden suojelemiseksi annetun maa- ja metsätalousministeriön asetuksen (17/08) liitteessä IVAII asetetaan ne kasvintuhoojia koskevat vaatimukset, jotka varmennetussa tuotannossa tulee täyttää tämän asetuksen vaatimusten lisäksi ennen taimien tai hedelmä- ja marjakasvien tuotantoa ja markkinointia varmennettuina.

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 Elintarviketurvallisuusvirastolle, eikä niitä saa hävittää ilman Elintarviketurvallisuusviraston lupaa.

Kasvilajikkeilla tulee olla kasvinjalostajanoikeudet tai maa- ja metsätalousministeriön asetuksen (5/17) mukainen virallinen kuvaus tai ennen 30.9.2012 markkinoilla olleella 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 leviämisvaaraa 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 Elintarviketurvallisuusviraston hyväksymässä laboratoriossa.

6 §

Varmennetun taimiaineiston tuottajan hyväksyminen

Varmennetun taimiaineiston tuotantoa saa harjoittaa tässä asetuksessa mainituin ehdoin vain tuottaja, joka on merkitty joko taimiaineisto- tai kasvinsuojelurekisteriin. Kutakin laatuluokkaa saa ylläpitää tai tuottaa vain tuottaja, jonka Elintarviketurvallisuusvirasto on hyväksynyt kyseisen laatuluokan ylläpitäjäksi tai tuottajaksi. Hyväksytyksi tuottajaksi haluavan on jätettävä Elintarviketurvallisuusvirastolle 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 Elintarviketurvallisuusviraston on hyväksyttävä tuotantopaikka ja 1 momentissa tarkoitettu menettelyohje.

Tuotantopaikkakohtainen menettelyohje on pidettävä ajan tasalla. Elintarviketurvallisuusviraston 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 esiperusemokasviehdokkaiden 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 käyttöaimien 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 Elintarviketurvallisuusvirastosta.

Elintarviketurvallisuusvirasto hyväksyy hakemuksen ja tuotantopaikan tarkastuksen perusteella tuottajan varmennetun taimiaineiston tuottajaksi, jos tuottaja on järjestänyt tuotantonsa edellä 3 §:ssä ja tässä pykälässä tarkoitettulla tavalla. Varmennetun taimiaineiston tuottajaksi hyväksyminen on voimassa toistaiseksi.

7 §

Tuottajan hyväksymisen peruuttaminen

Elintarviketurvallisuusvirasto peruuttaa edellä 6 §:ssä tarkoitetun tuottajaksi hyväksymisen, jos:

- 1) varmennettua tuotantoa ei aloiteta kahden vuoden kuluessa hyväksymisestä;
- 2) varmennetusta tuotannosta luovutaan;
- 3) tämän asetuksen mukaisia tuotanto- ja markkinointiehtoja ei noudateta;
- 4) Elintarviketurvallisuusvirastolle toimitettu tuotantopaikkakohtainen menettelyohje; esiperusemokasvihakemukseen sisällytettävä selvitys tai emokasveista vuosittain tehtävä ilmoitus on puutteellinen eikä sitä ole Elintarviketurvallisuusviraston 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.

Valvontaviranomainen antaa tuottajalle huomautuksen, jos se havaitsee 1 momentissa tarkoitettuja puutteita varmennetun taimiaineiston tuottajan toiminnassa. Elintarviketurvallisuusvirasto antaa huomautuksen yhteydessä tarvittaessa määräajan, jonka kuluessa toiminnassa havaitut puutteet on korjattava.

Elintarviketurvallisuusvirasto peruuttaa tuottajan hyväksymisen päätöksellään. Hyväksymisen peruuttaminen annetaan määräaikaisena, jos sen perusteena oleva puutteellisuus on mahdollista poistaa. Tästä päätöksestä ilmoitetaan tuottajalle viipymättä.

8 §

Esiperusemokasvin hyväksyminen

Elintarviketurvallisuusvirasto 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 kasvintuhoojatestausten menetelmät ja testausten valmistumispäivämäärät;
- 6) miten lajikeaitous on todennettu;
- 7) onko lajike Euroopan unionin kasvilajikeluettelossa tai onko siitä tehty kasvinjalostajanoikeushakemus tai onko sitä haettu kasvilajikeluettelo; 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, esiperusemateriaali, perusemokasvit, perusemateriaali, varmennetut emokasvit ja varmennetut käyttötaimet sekä eri laatuluokkien emokasveista tuotetut siemenet varmennetuksi tuotannoksi ennen kuin ne voidaan sellaisenaan merkitä ja markkinoida.

Valvontaviranomainen valvoo esiperusemokasviedokkaiden, esiperusemokasvien, ja esiperusemateriaalin ylläpitoa sekä perusemokasvien ja perusemateriaalin, 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 Elintarviketurvallisuusvirastolle viimeistään Elintarviketurvallisuusviraston määräämänä ajankohtana. Emokasvien lukumäärästä on ilmoitus annettava kasvilajeittain, -lajikkeittain ja -erittäin. Ilmoitukseen on

liitettävä karttapiirros 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 Elintarviketurvallisuusvirastolle määräaikana. Elintarviketurvallisuusvirasto antaa tarkastuksen perusteella varmennuspäätöksen, jossa varmennettu taimiaineisto sekä tuotantopaikka joko hyväksytään, hylätään tai määrätään uudelleen tarkastettavaksi. Hyväksymisen edellytyksenä on, että kyseessä olevan laatuluokan tuotanto on järjestetty tässä asetuksessa 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 Elintarviketurvallisuusviraston antama varmennuspäätös vähintään kolmen vuoden ajan aineiston markkinoinnin lopettamisen tai aineiston tuotannosta poistamisen jälkeen.

10 §

Euroopan unionin ulkopuolelta tuotaville emokasveille asetettavat vaatimukset

Hyväksytyt varmennetun taimiaineiston tuottajat saavat hankkia Euroopan unionin ulkopuolella viljeltyjä esiperusemokasveja tai esiperusemokasveista lisättyä ensimmäisen sukupolven esiperusmateriaalia tai siitä kasvatettuja perusemokasveja tai siitä monistettuja perusemokasveja tai niistä lisättyä perusmateriaalia emokasveiksi seuraavien taimiluokkien tuotantoon sekä esiperusluokan siemeniä kylvösiemeniksi varmennettuun tuotantoon.

Varmennetun taimiaineiston tuottajan on toimitettava Elintarviketurvallisuusvirastolle kirjallinen selvitys siitä, että tuotava taimiaineisto ja sen tuotantomenetelmät vastaavat oleellisilta osiltaan tämän asetuksen ja asetuksen (5/17) 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, maahantuoja 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 hankkimisessa tulee noudattaa kasvinterveyden suojelemisesta annettua lakia (702/2003) ja aineiston tulee täyttää olennaisilta osin maa- ja metsätalousministeriön asetuksen (17/08) liitteen IVAll vaatimukset varmennetun tuotannon osalta.

Elintarviketurvallisuusviraston on hyväksyttävä 1 momentissa mainituista kasveista Suomessa tuotettu taimiaineisto varmennetuksi taimiaineistoksi, jos aineisto on tuotettu tämän asetuksen mukaisesti ja Elintarviketurvallisuusvirasto on todennut, että Euroopan unionin ulkopuolelta tuotu lisäykseen käytetty aineisto vastaa laadultaan tämän asetuksen vaatimuksia. Elintarviketurvallisuusvirasto antaa tuojalle varmennuspäätöksen.

11 §
Voimaantulo

Tämä asetus tulee voimaan 20 maaliskuuta 2017.

Tällä asetuksella kumotaan varmennetusta taimiaineistosta annettu maa- ja metsätalousministeriön asetus (9/2006).

12 §
Siirtymäsäännös

Tämän asetuksen voimaan tullessa voimassa olleen maa- ja metsätalousministeriön asetuksen (9/06) mukaista taimiaineistoa saa markkinoida 31 joulukuuta 2022 saakka Suomessa, jos se on tuotettu ennen 1 tammikuuta 2017 olemassa olleesta emokasvista ja taimiaineisto on virallisesti varmennettua tai täyttää taimiaineiston vähimmäisvaatimukset. Tällaisen taimiaineiston on oltava selvästi tunnistettavissa ja niiden taimitodistuksessa tulee olla merkintä 9/2006.

Varmennetun taimiaineiston tuottajan tulee toimittaa valvontaviranomaiselle valvontaa varten 1 kesäkuuta 2017 mennessä luettelo tuotantopaikoillaan ennen 1 tammikuuta 2017 olemassa olleista emokasveista, joista aiotaan tuottaa taimiaineistoa asetuksen siirtymäaikana.

Helsingissä 16 maaliskuuta 2017

Maatalous- ja ympäristöministeri

Kimmo Tiilikainen

Erityisasiantuntija

Johanna Nykyri

LIITTEET:

LIITE 1 HEDELMÄ- JA MARJAKASVIEN SUVUT JA LAJIT

LIITE 2 TUOTANTOPAIKKAKOHTAINEN MENETTELYOHJE

LIITE 3 KASVINTUHOOJATUTKIMUKSET

LIITE 4 ESIPERUSLUOKAN YLLÄPITO JA TUOTANTO

LIITE 5 PERUSLUOKAN TAIMIEN TUOTANTO JA SÄILYTYS

LIITE 6 VARMENNETUN LUOKAN EMOKASVIEN KASVATUS JA SÄILYTYS

LIITE 7 VARMENNETTUIJEN KÄYTTÖTAIMIEN TUOTANTO JA SÄILYTYS

LIITE 1 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.) Batcsh | 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>x Sorbaronia mitschurinii</i> | marja-aronia |
| <i>Hippophae rhamnoides</i> L. | tyrni |
| <i>Lonicera caerulea</i> var. <i>edulis</i> Regel ja <i>L. caerulea</i> var. <i>altaica</i> | marjasinikuusama |
| <i>Amelanchier alnifolia</i> (Nutt.)Nutt. | marjatuomipihlaja |

LIITE 2 TUOTANTOPAIKKAKOHTAINEN MENETTELYOHJE

Tuotantopaikkakohtainen menettelyohje laaditaan soveltuvin osin vapaamuotoisesti tai Elintarviketurvallisuusviraston 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, tapa, jolla siementaimien muodostuminen estetään kasvullisessa lisäyksessä, muu kasvintuotanto tuotantopaikalla ja varmennetun taimituotannon soveltuvuus viljelykiertoon;
- 8) tuotantotietojen kirjaaminen ja taimiaineistotiedoston ylläpito maa- ja metsätalousministeriön asetuksen hedelmä- ja marjakasvien taimiaineiston tuottamisesta, markkinoinnista ja maahantuonnista (5/17) mukaisesti. Taimiaineistotiedostosta tulee ilmetä varastoitavien, tuotannossa olevien ja markkinoitavien taimien osto- ja myyntitiedot sekä kemialliset käsittelyt;
- 9) esiperusemokasvien osalta käytössä olevat puhdistus- ja testausmenetelmät,
- 10) lajikeaitouden todentaminen esiperusemokasvien, esiperusmateriaalin, perusemokasvien ja perusmateriaalin tuotannossa ottaen huomioon käytetty lisäysmenetelmä;
- 11) kasvilajeittain esiperusemokasvin enimmäiskäyttöikä ennen uusimista;
- 12) taimien laadun ja terveyden tarkastus ennen toimitusajankohtaa; sekä
- 13) kasvintuhoojien ja rikkakasvien tunnistaminen, esiintymisen seuranta ja torjuntavalmiudet.

LIITE 3 KASVINTUHOOJATUTKIMUKSET

Varmennettu taimiaineisto on 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.

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

Esiperusemokasviehdokkaiden 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 Elintarviketurvallisuusviraston hyväksymässä laboratoriossa.

Taulukko 1. Kasvintuhoojat, jotka tulee tarkastaa silmämääräisesti varmennetussa taimiaineistossa. Kasvintuhoojan esiintymistä epäiltäessä, aineistosta tulee ottaa näyte, joka lähetetään testattavaksi hyväksytyyn laboratorioon. A osa: Silmämääräisesti tarkastettavat kasvintuhoojat, joita ei saa esiintyä taimiaineistossa. B osa: Kasvintuhoojat joiden saastuttamien kasvien esiintymiselle on asetettu prosentuaaliset enimmäismäärät.

A osa. Silmämääräisesti tarkastettavat kasvintuhoojat, joita ei saa esiintyä varmennetussa taimiaineistossa.

| Kasvisuku tai -laji | Kasvintuhooja tai tauti |
|---|--|
| <i>Castanea sativa</i> Mill. | <p>Sienet <i>Mycosphaerella maculiformis</i> <i>Phytophthora cambivora</i> <i>Phytophthora cinnamomi</i></p> <p>Viruksenkaltaiset taudit Chestnut mosaic virus (ChMV)</p> |
| <i>Citrus</i> L., <i>Fortunella</i> Swingle ja <i>Poncirus</i> Raf. | <p>Hyönteiset <i>Aleurotrixus floccosus</i> <i>Parabemisia myricae</i></p> <p>Ankeroiset <i>Pratylenchus vulnus</i> <i>Tylenchus semi-penetrans</i></p> <p>Sienet <i>Phytophthora citrophthora</i> <i>Phytophthora parasitica</i></p> |

| | |
|--|--|
| <p><i>Corylus avellana</i> L.</p> | <p>Punkit <i>Phytoptus avellanae</i></p> <p>Sienet <i>Armillariella mellea</i> <i>Verticillium dahliae</i> <i>Verticillium albo-atrum</i></p> <p>Bakteerit <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>corylina</i> <i>Pseudomonas avellanae</i></p> |
| <p><i>Cydonia oblonga</i> Mill., <i>Malus</i> Mill. ja <i>Pyrus</i> L.</p> | <p>Hyönteiset <i>Eriosoma lanigerum</i> <i>Psylla</i> spp.</p> <p>Ankeroiset <i>Meloidogyne hapla</i> <i>Meloidogyne javanica</i> <i>Pratylenchus penetrans</i> <i>Pratylenchus vulnus</i></p> <p>Sienet <i>Armillariella mellea</i> <i>Chondrostereum purpureum</i> <i>Glomerella cingulata</i> <i>Pezicula alba</i> <i>Pezicula malicorticis</i> <i>Nectria galligena</i> <i>Phytophthora cactorum</i> <i>Roessleria pallida</i> <i>Verticillium dahliae</i> <i>Verticillium albo-atrum</i></p> <p>Bakteerit <i>Agrobacterium tumefaciens</i> <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i></p> <p>Virukset Muut kuin tämän liitteen taulukossa 2 luetellut virukset.</p> |
| <p><i>Ficus carica</i> L.</p> | <p>Hyönteiset <i>Ceroplastes rusci</i></p> <p>Ankeroiset <i>Heterodera fici</i> <i>Meloidogyne arenaria</i> <i>Meloidogyne incognita</i> <i>Meloidogyne javanica</i> <i>Pratylenchus penetrans</i> <i>Pratylenchus vulnus</i></p> <p>Sienet <i>Armillaria mellea</i></p> <p>Bakteerit <i>Phytomonas fici</i></p> <p>Viruksenkaltaiset taudit</p> |

| | |
|---|--|
| | Fig mosaic disease |
| <i>Juglans regia</i> L. | <p>Hyönteiset <i>Epidiaspis leperii</i> <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> <i>Quadraspidiotus perniciosus</i></p> <p>Sienet <i>Armillariella mellea</i> <i>Nectria galligena</i> <i>Chondrostereum purpureum</i> <i>Phytophthora cactorum</i></p> <p>Bakteerit <i>Agrobacterium tumefaciens</i> <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>Juglandi</i></p> |
| <i>Olea europaea</i> L. | <p>Ankeroiset <i>Meloidogyne arenaria</i> <i>Meloidogyne incognita</i> <i>Meloidogyne javanica</i> <i>Pratylenchus vulnus</i></p> <p>Bakteerit <i>Pseudomonas savastanoi</i> pv. <i>savastanoi</i></p> <p>Viruksenkaltaiset taudit Leaf yellowing complex disease 3</p> |
| <i>Pistacia vera</i> L. | <p>Ankeroiset <i>Pratylenchus penetrans</i> <i>Pratylenchus vulnus</i></p> <p>Sienet <i>Phytophthora cryptogea</i> <i>Phytophthora cambivora</i> <i>Rosellinia necatrix</i> <i>Verticillium dahlia</i></p> |
| <i>Prunus amygdalus</i> , <i>P. armeniaca</i> , <i>P. domestica</i> , <i>P. persica</i> ja <i>P. salicina</i> | <p>Hyönteiset <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> <i>Quadraspidiotus perniciosus</i></p> <p>Ankeroiset <i>Meloidogyne arenaria</i> <i>Meloidogyne javanica</i> <i>Meloidogyne incognita</i> <i>Pratylenchus penetrans</i> <i>Pratylenchus vulnus</i></p> <p>Sienet <i>Phytophthora cactorum</i> <i>Verticillium dahliae</i></p> <p>Bakteerit <i>Agrobacterium tumefaciens</i> <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>morsprunorum</i> <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> (<i>P. armeniaca</i>)</p> |

| | |
|---------------------------------|--|
| | <i>Pseudomonas viridiflava (P. armeniaca)</i> |
| <i>Prunus avium, P. cerasus</i> | <p>Hyönteiset <i>Quadraspidiotus perniciosus</i></p> <p>Ankeroiset <i>Meloidogyne arenaria</i> <i>Meloidogyne javanica</i> <i>Meloidogyne incognita</i> <i>Pratylenchus penetrans</i> <i>Pratylenchus vulnus</i></p> <p>Sienet <i>Phytophthora cactorum</i></p> <p>Bakteerit <i>Agrobacterium tumefaciens</i> <i>Pseudomonas syringae pv. morsprunorum</i></p> |
| <i>Ribes L.</i> | <p>Hyönteiset ja punkit <i>Dasyneura tetensi</i> <i>Ditylenchus dipsaci</i> <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> <i>Quadraspidiotus perniciosus</i> <i>Tetranychus urticae</i> <i>Cecidophyopsis ribis</i></p> <p>Sienet <i>Sphaerotheca morsuvae</i> <i>Microsphaera grossulariae</i> <i>Diaporthe strumella (Phomopsis ribicola)</i></p> |
| <i>Rubus L.</i> | <p>Sienet <i>Peronospora rubi</i></p> |

B osa. Silmämääräisesti tarkastettavat kasvintuhoojat, joiden esiintymiselle on varmennetussa taimituotannossa säädetty saastuneiden kasvien laatuluokkakohtaiset enimmäismäärät

| Kasvisuku | Kasvintuhooja tai tauti | Saastuneiden kasvien sallittu enimmäismäärä, %-osuus | | |
|--------------------|--|--|-------|-------------|
| | | Esiperus | Perus | Varmennettu |
| <i>Fragaria L.</i> | Hyönteiset ja punkit | | | |
| | <i>Chaetosiphon fragaefoliae</i> | 0 | 0,5 | 1 |
| | <i>Phytonemus pallidus</i> | 0 | 0 | 0 (EU 0,1) |
| | Ankeroiset | | | |
| | <i>Aphelenchoides fragariae</i> | 0 | 0 | 1 |
| | <i>Ditylenchus dipsaci</i> <i>Meloidogyne hapla</i> | 0 | 0,5 | 1 |

| | | | |
|-----------------|---|---|------|
| | | | |
| | <i>Pratylenchus vulnus</i> | 0 | 1 |
| | Sienet | | |
| | <i>Rhizoctonia fragariae</i> | 0 | 0 |
| | <i>Podosphaera aphanis</i> (Wallroth) Braun & Takamatsu | 0 | 0,5 |
| | <i>Verticillium albo-atrum</i> <i>Verticillium dahliae</i> | 0 | 0,2 |
| | Bakteerit | | |
| | <i>Candidatus Phlomobacter fragariae</i> | 0 | 0 |
| | Virukset | | |
| | Strawberry mottle virus (SMoV) | 0 | 0,1 |
| | Fytoplasmaudit | | |
| | Multiplier disease | 0 | 0,1 |
| | Aster yellow phytoplasma Stolbur as strawberry lethal decline | 0 | 0,2 |
| | Strawberry green petal phytoplasmas <i>Phytoplasma fragariae</i> | 0 | 0 |
| <i>Ribes</i> L. | Ankerioiset | | |
| | <i>Aphelenchoides ritzemabosi</i> | 0 | 0,05 |
| | Virukset | | |
| | Aucuba mosaic ja blackcurrant yellows yhdessä | 0 | 0,05 |
| | Vein clearing ja vein net of blackcurrant, Gooseberry vein banding | 0 | 0,05 |
| <i>Rubus</i> L. | Hyönteiset | | |
| | <i>Resseliella theobaldi</i> | 0 | 0 |
| | Bakteerit | | |
| | <i>Agrobacterium</i> spp. | 0 | 0,1 |
| | <i>Rhodococcus fascians</i> | 0 | 0 |
| | Virukset | | |
| | Apple mosaic virus (ApMV) Black raspberry necrosis virus (BRNV) | 0 | 0 |

| | | | | |
|------------------|---|---|-----|-----|
| | Cucumber mosaic virus (CMV) Raspberry leaf mottle (RLMV) Raspberry leaf spot (RLSV) Raspberry vein chlorosis virus (RVCV) Rubus yellow net virus (RYNV) | | | |
| <i>Vaccinium</i> | Sienet | | | |
| | <i>Exobasidium vaccinii</i> var. <i>vaccinii</i> | 0 | 0,5 | 1 |
| | <i>Godronia cassandrae</i> (anamorfi <i>Topospora myrtilli</i>) | 0 | 0,1 | 0,5 |
| | Bakteerit | | | |
| | <i>Agrobacterium tumefaciens</i> | 0 | 0 | 0,5 |
| | Virukset | | | |
| | Kaikki | 0 | 0 | 0,5 |

Taulukko 2. Testattavat kasvintuhoojat, joita ei saa esiintyä varmennetussa taimiaineistossa.

| Kasvisuku tai -laji | Kasvintuhooja tai tauti |
|---|--|
| <i>Citrus</i> L., <i>Fortunella</i> Swingle ja <i>Poncirus</i> Raf. | <p>Virukset Citrus variegation virus (CVV) Citrus psorosis virus (CPsV) Citrus leaf Blotch virus (CLBV)</p> <p>Viruksenkaltaiset taudit Impietratura Cristacortis</p> <p>Viroidit Citrus exocortis viroid (CEVd) Hop stunt viroid (HSVd) Cachexia variant</p> |
| <i>Corylus avellana</i> L. | <p>Virukset Apple mosaic virus (ApMV)</p> <p>Fytoplasmat Hazelnut maculatura lineare phytoplasma</p> |
| <i>Cydonia oblonga</i> Mill. ja <i>Pyrus</i> L. | <p>Bakteerit (vain Suomi) <i>Erwinia amylovora</i></p> <p>Virukset Apple chlorotic leaf spot virus (ACLSV) Apple stem-grooving virus (ASGV) Apple stem-pitting virus (ASPV)</p> <p>Viruksenkaltaiset taudit</p> |

| | |
|----------------------------|---|
| | <p>Bark split, bark necrosis Rough bark Rubbery wood, quince yellow blotch</p> <p>Viroidit Pear blister canker viroid (PBCVd)</p> |
| <i>Fragaria</i> L. | <p>Ankerioiset <i>Aphelenchoides blastoforus</i> <i>Aphelenchoides fragariae</i> <i>Aphelenchoides ritzemabosi</i> <i>Ditylenchus dipsaci</i></p> <p>Sienet <i>Phytophthora cactorum</i> <i>Colletotrichum acutatum</i></p> <p>Virukset Strawberry mottle virus (SMoV)</p> |
| <i>Juglans regia</i> L. | <p>Virukset Cherry leaf roll virus (CLRV)</p> |
| <i>Malus</i> Mill. | <p>Bakteerit (vain Suomi) <i>Erwinia amylovora</i></p> <p>Virukset Apple chlorotic leaf spot virus (ACLSV) Apple mosaic virus (ApMV) Apple stem-grooving virus (ASGV) Apple stem-pitting virus (ASPV)</p> <p>Viruksenkaltaiset taudit Rubbery wood, flat limb Horseshoe wound Fruit disorders: chat fruit, green crinkle, bumpy fruit of Ben Davis, rough skin, star crack, russet ring, russet wart</p> <p>Viroidit Apple scar skin viroid (ASSVd) Apple dimple fruit viroid (ADFVd)</p> |
| <i>Olea europaea</i> L. | <p>Sienet <i>Verticillium dahliae</i></p> <p>Virukset Arabis mosaic virus (ArMV) Cherry leaf roll virus (CLRV) Strawberry latent ringspot virus (SLRV)</p> |
| <i>Prunus amygdalus</i> | <p>Virukset Apple chlorotic leaf spot virus (ACLSV) Apple mosaic virus (ApMV) Prune dwarf virus (PDV) Prunus necrotic ringspot virus (PNRSV)</p> |
| <i>Prunus armeniaca</i> L. | <p>Virukset</p> |

| | |
|---|--|
| | <p>Apple chlorotic leaf spot virus (ACLSV) Apple mosaic virus (ApMV) Apricot latent virus (ApLV) Prune dwarf virus (PDV) Prunus necrotic ringspot virus (PNRSV)</p> |
| <i>Prunus avium</i> ja <i>P. cerasus</i> | <p>Virukset Apple chlorotic leaf spot virus (ACLSV) Apple mosaic virus (ApMV) Arabis mosaic virus (ArMV) Cherry green ring mottle virus (CGRMV) Cherry leaf roll virus (CLRV) Cherry necrotic rusty mottle virus (CNRMV) Little cherry virus 1 and 2 (LChV1, LChV2) Cherry mottle leaf virus (ChMLV) Prune dwarf virus (PDV) Prunus necrotic ringspot virus (PNRSV) Raspberry ringspot virus (RpRSV) Strawberry latent ringspot virus (SLRSV) Tomato black ring nepovirus (TBRV)</p> |
| <i>Prunus domestica</i> ja <i>P. salicina</i> | <p>Virukset Apple chlorotic leaf spot virus (ACLSV) Apple mosaic virus (ApMV) Myrobalan latent ringspot virus (MLRSV) Prune dwarf virus (PDV) Prunus necrotic ringspot virus (PNRSV)</p> |
| <i>Prunus persica</i> | <p>Virukset Apple chlorotic leaf spot virus (ACLSV) Apple mosaic virus (ApMV) Apricot latent virus (ApLV) Prune dwarf virus (PDV) Prunus necrotic ringspot virus (PNRSV) Strawberry latent ringspot virus (SLRSV)</p> <p>Viroidit Peach latent mosaic viroid (PLMVd)</p> |
| <i>Ribes</i> L. | <p>Virukset tarpeen mukaan asianomaisen lajin osalta: Arabis mosaic virus (ArMV) Blackcurrant reversion virus (BRV) Cucumber mosaic virus (CMV) Gooseberry vein banding associated viruses (GVBaV) Strawberry latent ringspot virus (SLRSV) Raspberry ringspot virus (RpRSV)</p> |
| <i>Rubus</i> L. | <p>Sienet <i>Phytophthora</i> spp. infecting <i>Rubus</i></p> <p>Virukset tarpeen mukaan asianomaisen lajin osalta: Apple mosaic virus (ApMV) Black raspberry necrosis virus (BRNV) Cucumber mosaic virus (CMV) Raspberry leaf mottle (RLMV)</p> |

| | |
|---------------------|--|
| | <p>Raspberry leaf spot (RLSV) Raspberry vein chlorosis virus (RVCV) Rubus yellow net virus (RYNV) Raspberry bushy dwarf virus (RBDV)</p> <p>Fytoplasmat <i>Rubus stunt phytoplasma</i></p> <p>Viruksenkaltaiset taudit Raspberry yellow spot</p> |
| <i>Vaccinium L.</i> | <p>Virukset Blueberry shoestring virus (BSSV) Blueberry red ringspot virus (BRRV) Blueberry scorch virus (BIScV) Blueberry shock virus (BIShV)</p> <p>Fytoplasmat Blueberry stunt phytoplasma Blueberry witches' broom phytoplasma Cranberry false blossom phytoplasma</p> <p>Viruksenkaltaiset taudit Blueberry mosaic agent Cranberry ringspot agent</p> |

Taulukko 3. Maaperässä esiintyvät testattavat kasvintuhoojat, joita ei saa esiintyä varmennetussa taimiaineiston tuotannossa.

| | |
|---|--|
| <i>Fragaria L.</i> | <p>Ankeroiset <i>Longidorus attenuatus</i> <i>Longidorus elongatus</i> <i>Longidorus macrosoma</i> <i>Xiphinema diversicaudatum</i></p> |
| <i>Juglans regia L.</i> | <p>Ankeroiset <i>Xiphinema diversicaudatum</i></p> |
| <i>Olea europaea L.</i> | <p>Ankeroiset <i>Xiphinema diversicaudatum</i></p> |
| <i>Pistacia vera L.</i> | <p>Ankeroiset <i>Xiphinema index</i></p> |
| <i>Prunus avium</i> ja <i>P. cerasus</i> | <p>Ankeroiset <i>Longidorus attenuatus</i> <i>Longidorus elongatus</i> <i>Longidorus macrosoma</i> <i>Xiphinema diversicaudatum</i></p> |
| <i>Prunus domestica</i> , <i>P. persica</i> ja <i>P. salicina</i> | <p>Ankeroiset <i>Longidorus attenuatus</i></p> |

| | |
|-----------------|---|
| | <i>Longidorus elongatus</i> <i>Xiphinema diversicaudatum</i> |
| <i>Ribes</i> L. | Ankeroiset <i>Longidorus elongatus</i> <i>Longidorus macrosoma</i> <i>Xiphinema diversicaudatum</i> |
| <i>Rubus</i> L. | Ankeroiset <i>Longidorus attenuatus</i> <i>Longidorus elongatus</i> <i>Longidorus macrosoma</i> <i>Xiphinema diversicaudatum</i> |

Taulukko 4. Varmennetun taimiaineiston tuotannossa kasvintuhoojien silmämääräistä tarkastusta, näytteenottoa ja testausta koskevat kasvisuku-, kasvilaji- ja luokkakohtaiset vaatimukset.

***Castanea sativa* Mill.**

Kaikki luokat

Silmämääräinen tarkastus: Kerran vuodessa.

Näytteenotto ja testaus: Jos on epäilyksiä tämän liitteen taulukon 1 A osassa lueteltujen kasvintuhoojien esiintymisestä.

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

Esiperusluokka

Silmämääräinen tarkastus: Kaksi kertaa vuodessa.

Näytteenotto ja testaus: Kullekin esiperusemokasville on tehtävä näytteenotto ja testaus kuusi vuotta sen jälkeen, kun se on hyväksytty esiperusemokasviksi ja tämän jälkeen kuuden vuoden välein tämän liitteen taulukossa 2 lueteltujen kasvintuhoojien esiintymisen tarkistamiseksi ja jos on epäilyksiä tämän liitteen taulukon 1 A osassa lueteltujen kasvintuhoojien esiintymisestä.

Perusluokka

Silmämääräinen tarkastus: Kerran vuodessa.

Näytteenotto ja testaus: Perusemokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto ja testaus joka kuudes vuosi ottaen huomioon näiden kasvien saastumisriskin arviointi tämän liitteen taulukon 1 A osassa ja taulukossa 2 lueteltujen kasvintuhoojien esiintymisen osalta.

Varmennettu luokka

Silmämääräinen tarkastus: Kerran vuodessa.

Näytteenotto ja testaus: Jos on epäilyksiä tämän liitteen taulukon 1 A osassa tai taulukossa 2 lueteltujen kasvintuhoojien esiintymisestä.

***Corylus avellana* L.**

Kaikki luokat

Silmämääräinen tarkastus: Kerran vuodessa.

Näytteenotto ja testaus: Jos on epäilyksiä tämän liitteen taulukon 1 A osassa tai taulukossa 2 lueteltujen kasvintuhoojien esiintymisestä.

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

Silmämääräinen tarkastus: Kerran vuodessa.

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 muiden kasvintuhoojien kuin tämän liitteen taulukossa 2 lueteltujen viruksenkaltaisten tautien ja viroidien esiintymisen tarkistamiseksi ja jos on epäilyksiä tämän liitteen taulukon 1 A osassa lueteltujen kasvintuhoojien esiintymisestä.

Perusluokka

Näytteenotto ja testaus: Perusemokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto ja testaus joka 15. vuosi ottaen huomioon näiden kasvien saastumisriskin arviointi muiden kasvintuhoojien kuin tämän liitteen taulukossa 2 lueteltujen viruksenkaltaisten tautien ja viroidien esiintymisen osalta, ja jos on epäilyksiä tämän liitteen taulukon 1 A osan lueteltujen kasvintuhoojien esiintymisestä.

Varmennettu luokka

Näytteenotto ja testaus: Varmennettujen emokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto ja testaus joka 15. vuosi ottaen huomioon näiden kasvien saastumisriskin arviointi muiden kasvintuhoojien kuin tämän liitteen taulukossa 2 lueteltujen viruksenkaltaisten tautien ja viroidien esiintymisen osalta, ja jos on epäilyksiä tämän liitteen taulukon 1 A osassa lueteltujen kasvintuhoojien esiintymisestä. Varmennetuille hedelmä- ja marjakasveille on tehtävä näytteenotto ja testaus, jos on epäilyksiä tämän liitteen taulukon 1 A osassa tai taulukossa 2 lueteltujen kasvintuhoojien esiintymisestä.

Ficus carica* L.*Kaikki luokat**

Silmämääräinen tarkastus: Kerran vuodessa.

Näytteenotto ja testaus: Jos on epäilyksiä tämän liitteen taulukon 1 A osassa lueteltujen kasvintuhoojien esiintymisestä.

Fragaria* L.*Kaikki luokat**

Silmämääräinen tarkastus: Kaksi kertaa vuodessa kasvukaudella. Mikrolisäyksellä tuotettujen kasvien ja aineiston osalta, jota säilytetään alle kolmen kuukauden ajan, on tarpeen tehdä vain yksi tarkastus tänä kautena.

Esiperusluokka

Näytteenotto ja testaus: Kullekin esiperusemokasville on tehtävä näytteenotto ja testaus yksi vuosi sen jälkeen, kun se on hyväksytty esiperusemokasviksi ja tämän jälkeen vuoden välein tämän liitteen taulukossa

2 lueteltujen kasvintuhoojien esiintymisen tarkistamiseksi ja jos on epäilyksiä tämän liitteen taulukon 1 B osassa lueteltujen kasvintuhoojien esiintymisestä.

Perusluokka ja varmennettu luokka

Näytteenotto ja testaus: Jos on epäilyksiä tämän liitteen taulukon 1 B osassa tai taulukossa 2 lueteltujen kasvintuhoojien esiintymisestä.

***Juglans regia* L.**

Kaikki luokat

Silmämääräinen tarkastus: Kerran vuodessa.

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 tämän liitteen taulukossa 2 lueteltujen kasvintuhoojien esiintymisen tarkistamiseksi ja jos on epäilyksiä tämän liitteen taulukon 1 A osassa lueteltujen kasvintuhoojien esiintymisestä.

Perusluokka

Näytteenotto ja testaus: Perusemokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto ja testaus joka vuosi ottaen huomioon näiden kasvien saastumisriskin arviointi tämän liitteen taulukon 1 A osassa ja taulukossa 2 lueteltujen kasvintuhoojien esiintymisen osalta.

Varmennettu luokka

Näytteenotto ja testaus: Varmennettujen emokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto ja testaus joka kolmas vuosi ottaen huomioon näiden kasvien saastumisriskin arviointi tämän liitteen taulukon 1 A osassa ja taulukossa 2 lueteltujen kasvintuhoojien esiintymisen osalta. Varmennetuille hedelmä- ja marjakasveille on tehtävä näytteenotto ja testaus, jos on epäilyksiä tämän liitteen taulukon 1 A osassa tai taulukossa 2 lueteltujen kasvintuhoojien esiintymisestä.

***Olea europaea* L.**

Kaikki luokat

Silmämääräinen tarkastus: Kerran vuodessa.

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 tämän liitteen taulukossa 2 lueteltujen kasvintuhoojien esiintymisen tarkistamiseksi ja jos on epäilyksiä tämän liitteen taulukon 1 A osassa lueteltujen kasvintuhoojien esiintymisestä.

Perusluokka

Näytteenotto ja testaus: Perusemokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto, jotta kaikki kasvit tulevat testatuiksi 30 vuoden kuluessa, ottaen huomioon näiden kasvien saastumisriskin arviointi tämän liitteen taulukon 1 A osassa ja taulukossa 2 lueteltujen kasvintuhoojien esiintymisen osalta.

Varmennettu luokka

Näytteenotto ja testaus: Kun kyseessä ovat siementen tuotantoon käytettävät emokasvit, jäljempänä 'siemenemokasvi', näiden siemenemokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto, jotta kaikki kasvit tulevat testatuiksi 40 vuoden kuluessa, ottaen huomioon näiden kasvien saastumisriskin arviointi tämän liitteen taulukon 1 A osassa ja taulukossa 2 lueteltujen kasvintuhoojien esiintymisen osalta. Kun

kyseessä ovat muut emokasvit kuin siemenemokasvit, näiden kasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto, jotta kaikki kasvit tulevat testatuiksi 30 vuoden kuluessa, ottaen huomioon näiden kasvien saastumisriskin arviointi tämän liitteen taulukon 1 A osassa ja taulukossa 2 lueteltujen kasvintuhoojien esiintymisen osalta.

***Pistacia vera* L.**

Kaikki luokat

Silmämääräinen tarkastus: Kerran vuodessa.

Näytteenotto ja testaus: Jos on epäilyksiä tämän liitteen taulukon 1 A osassa lueteltujen kasvintuhoojien esiintymisestä.

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

Kaikki luokat

Silmämääräinen tarkastus: Kerran vuodessa.

Esiperusluokka

Näytteenotto ja testaus: Kullekin kukkivalle esiperusemokasville on tehtävä näytteenotto ja testaus PDV:n ja PNRSV:n varalta yksi vuosi sen jälkeen, kun se on hyväksytty esiperusemokasviksi ja tämän jälkeen vuoden välein. Kullekin nimenomaisesti pölytystä varten istutetulle puulle, ja tarpeen mukaan merkittävimmille pölyttävälle puille ympäristössä, on tehtävä näytteenotto ja testaus PDV:n ja PNRSV:n varalta.

P. persican tapauksessa kullekin kukkivalle esiperusemokasville on tehtävä näytteenotto yksi vuosi sen jälkeen, kun se on hyväksytty esiperusemokasviksi, ja testaus PLMVd:n varalta.

Kullekin esiperusemokasville on tehtävä näytteenotto 10 vuotta sen jälkeen, kun se on hyväksytty esiperusemokasviksi ja tämän jälkeen 10 vuoden välein, ja testaus tämän liitteen taulukossa 2 lueteltujen lajin kannalta merkityksellisten muiden virusten kuin PDV:n ja PNRSV:n varalta ja jos on epäilyksiä tämän liitteen taulukon 1 A osassa lueteltujen kasvintuhoojien esiintymisestä.

Perusluokka

Näytteenotto ja testaus: Kukkivien perusemokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto joka vuosi ja testaus PDV:n ja PNRSV:n 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 PDV:n ja PNRSV:n varalta näiden kasvien saastumisriskin arvioinnin perusteella.

P. persican tapauksessa kukkivien perusemokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto joka vuosi ja testaus PLMVd:n varalta näiden kasvien saastumisriskin arvioinnin perusteella.

Ei-kukkivien perusemokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto joka kolmas vuosi ja testaus PDV:n ja PNRSV:n varalta näiden kasvien saastumisriskin arvioinnin perusteella.

Perusemokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto joka kymmenes vuosi ja testaus tämän liitteen taulukon 1 A osassa ja taulukossa 2 lueteltujen muiden lajin kannalta merkityksellisten kasvintuhoojien kuin PDV:n ja PNRSV:n varalta näiden kasvien saastumisriskin arvioinnin perusteella.

Varmennettu luokka

Näytteenotto ja testaus: Kukkivien varmennettujen emokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto joka vuosi ja testaus PDV:n ja PNRSV:n 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 PDV:n ja PNRSV:n varalta näiden kasvien saastumisriskin arvioinnin perusteella.

P. persican tapauksessa kukkivien varmennettujen emokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto joka vuosi ja testaus PLMVD:n varalta näiden kasvien saastumisriskin arvioinnin perusteella.

Ei-kukkivien varmennettujen emokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto joka kolmas vuosi ja testaus PDV:n ja PNRSV:n varalta näiden kasvien saastumisriskin arvioinnin perusteella.

Varmennettujen emokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto joka 15. vuosi ja testaus tämän liitteen taulukon 1 A osassa ja taulukossa 2 lueteltujen muiden lajin kannalta merkityksellisten kasvintuhoojien kuin PDV:n ja PNRSV:n varalta näiden kasvien saastumisriskin arvioinnin perusteella.

Prunus avium* ja *P. cerasus

Kaikki luokat

Silmämääräinen tarkastus: Kerran vuodessa.

Esiperusluokka

Näytteenotto ja testaus : Kullekin kukkivalle esiperusemokasville on tehtävä näytteenotto ja testaus PDV:n ja PNRSV:n varalta yksi vuosi sen jälkeen, kun se on hyväksytty esiperusemokasviksi ja tämän jälkeen vuoden välein. Kullekin nimenomaisesti pölytystä varten istutetulle puulle ja tarpeen mukaan merkittävimmille pölyttäville puille ympäristössä on tehtävä näytteenotto ja testaus PDV:n ja PNRSV:n varalta.

Kullekin esiperusemokasville on tehtävä näytteenotto 10 vuotta sen jälkeen, kun se on hyväksytty esiperusemokasviksi ja tämän jälkeen 10 vuoden välein, ja testaus tämän liitteen taulukossa 2 lueteltujen lajin kannalta merkityksellisten muiden virusten kuin PDV:n ja PNRSV:n varalta ja jos on epäilyksiä tämän liitteen taulukon 1 A osassa lueteltujen kasvintuhoojien esiintymisestä.

Perusluokka

Näytteenotto ja testaus: Kukkivien perusemokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto joka vuosi ja testaus PDV:n ja PNRSV:n 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 PDV:n ja PNRSV:n varalta näiden kasvien saastumisriskin arvioinnin perusteella.

Ei-kukkivien perusemokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto joka kolmas vuosi ja testaus PDV:n ja PNRSV:n varalta näiden kasvien saastumisriskin arvioinnin perusteella.

Perusemokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto joka kymmenes vuosi ja testaus tämän liitteen taulukon 1 A osassa ja taulukossa 2 lueteltujen muiden lajin kannalta merkityksellisten kasvintuhoojien kuin PDV:n ja PNRSV:n varalta näiden kasvien saastumisriskin arvioinnin perusteella.

Varmennettu luokka

Näytteenotto ja testaus: Kukkivien varmennettujen emokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto joka vuosi ja testaus PDV:n ja PNRSV:n 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 PDV:n ja PNRSV:n varalta näiden kasvien saastumisriskin arvioinnin perusteella.

Ei-kukkivien varmennettujen emokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto joka kolmas vuosi ja testaus PDV:n ja PNRSV:n varalta näiden kasvien saastumisriskin arvioinnin perusteella.

Varmennettujen emokasvien edustavalle osuudelle on tehtävä näytteenotto joka 15. vuosi ja testaus tämän liitteen taulukon 1 A osassa ja taulukossa 2 lueteltujen muiden lajin kannalta merkityksellisten kasvintuhoojien kuin PDV:n ja PNRSV:n varalta näiden kasvien saastumisriskin arvioinnin perusteella.

Ribes L.**Esiperusluokka**

Silmämääräinen tarkastus: 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 tämän liitteen taulukossa 2 lueteltujen kasvintuhoojien esiintymisen tarkistamiseksi ja jos on epäilyksiä tämän liitteen taulukon 1 A tai B osassa lueteltujen kasvintuhoojien esiintymisestä.

Perusluokka ja varmennettu luokka

Silmämääräinen tarkastus: Kerran vuodessa.

Näytteenotto ja testaus: Jos on epäilyksiä tämän liitteen taulukon 1 A tai B osassa tai taulukossa 2 lueteltujen kasvintuhoojien esiintymisestä.

Rubus L.**Esiperusluokka**

Silmämääräinen tarkastus: 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 tämän liitteen taulukossa 2 lueteltujen kasvintuhoojien esiintymisen tarkistamiseksi ja jos on epäilyksiä tämän liitteen taulukon 1 A tai B osassa lueteltujen kasvintuhoojien esiintymisestä.

Perusluokka

Silmämääräinen tarkastus: Jos kasveja kasvatetaan avomaalla tai ruukuissa, silmämääräiset tarkastukset on tehtävä kahdesti vuodessa. Mikrolisäyksellä tuotettujen kasvien ja aineiston osalta, jota säilytetään alle kolmen kuukauden ajan, on tarpeen tehdä vain yksi tarkastus tänä kautena.

Näytteenotto ja testaus: Jos on epäilyksiä tämän liitteen taulukon 1 A tai B osassa tai taulukossa 2 lueteltujen kasvintuhoojien esiintymisestä.

Varmennettu luokka

Silmämääräinen tarkastus: Kerran vuodessa.

Näytteenotto ja testaus: Jos on epäilyksiä tämän liitteen taulukon 1 A tai B osassa tai taulukossa 2 lueteltujen kasvintuhoojien esiintymisestä.

Vaccinium L.**Esiperusluokka**

Silmämääräinen tarkastus: 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 tämän liitteen taulukossa 2 lueteltujen kasvintuhoojien esiintymisen tarkistamiseksi ja jos on epäilyksiä tämän liitteen taulukon 1 B osassa lueteltujen kasvintuhoojien esiintymisestä.

Perusluokka

Silmämääräinen tarkastus: Kaksi kertaa vuodessa.

Näytteenotto ja testaus: Jos on epäilyksiä tämän liitteen taulukon 1 B osassa tai taulukossa 2 lueteltujen kasvintuhoojien esiintymisestä.

Varmennettu luokka

Silmämääräinen tarkastus: Kerran vuodessa.

Näytteenotto ja testaus: Jos on epäilyksiä tämän liitteen taulukon 1 B osassa tai taulukossa 2 lueteltujen kasvintuhoojien esiintymisestä.

LIITE 4 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.

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

Esiperusemokasviehdokkaiden, joita ylläpidetään samalla tuotantopaikalla esiperusemokasvien ja esiperusmateriaalin kanssa, on oltava esipuhdistettuja kasvintuhoojista siten, ettei niistä aiheudu kasvintuhoojien leviämisaavaa. Esiperusemokasviehdokkaat ja esiperusmateriaali on säilytettävä oloissa, jotka täyttävät esiperusemokasvien säilyttämiseksi asetetut vaatimukset.

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

Esiperusemokasvit voidaan säilyttää alkuperäisinä kasviyksilöinä tai tarvittaessa 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 Elintarviketurvallisuusvirastolle 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 esiperusemokasviehdokkaat on merkittävä koulinta- tai pistämisajankohdalla, 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 esiperusemokasviehdokkaat on säilytettävä erillään muusta varmennetusta taimiaineistosta. Esiperusemokasvit ja esiperusemokasviehdokkaat 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 esiperusemokasvieviehokkaat on sijoitettava siten, ettei ylivaluva kasteluvesi pääse kosketuksiin toisten taimien kanssa. Jos esiperusemokasvien, esiperusmateriaalin tai esiperusemokasvieviehdokkaiden kasteluun käytetään pintavettä, on kastelulaitteisto varustettava suodattimella, joka estää kasvintuhoojien leviämisen kasteluvedessä.

4 Mikrolisäys

Mikrolisäystä voidaan käyttää esiperusemokasvieviehdokkaiden puhdistamiseen kasvintuhoojista sekä esiperusemokasvien ylläpitoon, 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 typpi, -196°C) voidaan käyttää esiperusemokasvieviehdokkaiden 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 verranneaineistoja.

Tuotantopaikalla ei saa esiintyä herukan äkämäpunkkia (*Cecidophyopsis ribis*).

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 tulipolteen 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 aiottu esiperusemokasviehdokkaat ja todeta ne vapaiksi liitteen 3 taulukoissa 1 ja 2 lueteltujen kasvintuhoojien suhteen.

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 Elintarviketurvallisuusviraston hyväksymässä laboratorioissa.

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

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 esiperusemokasviehdokas 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 siementaimea 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, avomaalla ja lohkoilla tehtävän silmämääräisen tarkastuksen sekä näytteenoton ja testauksen perusteella todettava vapaaksi kyseisistä viruksista ja viroideista.

Nestemäisessä työssä (-196 °C) säilytettäviksi aiottujen kasvien ensimmäinen tuhoajatutkimus tehdään kuten muillakin tavoilla ylläpidettävien kasvien tuhoajatutkimus. Tämän jälkeen kryosäilytykseen siirretylle kasville tehdään uusintatutkimus elvytyksen jälkeisen säilytystavan mukaisesti. Kasvintuhoojatutkimuksia ei tarvitse tehdä kryosäilytyksen aikana.

LIITE 5 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 sukupolvesta. 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 Elintarviketurvallisuusvirastolle, jos sellaisia löytyy. Poikkeavia kasviyksilöitä ei saa hävittää ilman tarkastusviranomaisen lupaa.

2 Avomaatuotanto

Tuotantoalueen on oltava vapaa *Phytophthora*- ja *Synchytrium endobioticum*-sienistä sekä muista merkittävistä maalevintäisistä kasvintuhoojista ja kasvintuhoojien siirtäjäeliöistä sekä rikkakasveista.

Ennen tuotannon aloittamista valvontaviranomaisen on tutkittava tuotantoalue 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.

Hedelmäpuiden perusemokasvien ja perusemomaateriaalin tuotantoalueella saa *Pratylenchus*-ankeroisten määrä olla korkeintaan 5 kpl/500 ml maata.

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

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. Sisääntulon yhteydessä on oltava desinfioimismatto tai vastaava sekä käsienpesu- ja desinfiointimahdollisuus.

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 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 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 rönsytaimet, jotka ovat muodostuneet ennen elokuun alkua.

Mikrolisäyksessä perusluokan taimien tuotantoon saadaan käyttää korkeintaan kymmenen peräkkäistä mikrolisäyskertaa. Tuottajan on tarkkailtava poikkeavien kasvien esiintymistä ja ilmoitettava Elintarviketurvallisuusvirastolle, 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 perusemokasvien ensimmäisen kasvukauden pistokkaista tai juurenpaloista saatuja lisäysaineistoja.

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. Tuotantoalueen etäisyyden muuhun *Rubus*-kasvustoon kuin varmennetun taimiaineiston tuotantoalueeseen on oltava 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 karviaisen marjanviljelyksiä kuin esiperusluokan taimilla tai perusluokan taimilla perustettuja aitouskokeita ja verranneaineistoa.

Tuotantopaikalla ei saa esiintyä herukan äkämäpunkkia (*Cecidophyopsis ribis*).

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

Kasvierien välisten etäisyyksien tulee olla niin suuret, ettei lajikkeiden sekaantumista tapahdu.

Avomaatuotannossa viljelys on perustettava tuotantoalueelle, jolla 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 lisäys- ja taimiaineiston tuotantoalueeseen on oltava vähintään 300 metriä.

Kasvihuonetuotannossa kasvihuoneen etäisyyden muuhun *Ribes*-kasvustoon kuin varmennetun 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 aitouskokeita ja verranneaineistoja.

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

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

5.5 Omenapuut

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

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

Kasvihuoneen etäisyyden muuhun omenapuukasvustoon tai tulipolteen 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 taulukon 1 A osassa ja taulukossa 2 listatuista kasvintuhoojista sekä noudattaa liitteen 3 taulukon 1 B osassa listattujen kasvintuhoojien esiintymisessä sietorajoja. Perusemokasvit ja perusmateriaali tulee tutkia liitteen 3 taulukon 4 mukaisin väliajoin. Hyväksytyt tutkimusmenetelmät on lueteltu liitteessä 3 ja käytetyistä menetelmistä on esitettävä selvitys tuotantopaikkakohtaisessa menettelyohjeessa.

LIITE 6 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 leviämiskaava 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 lisänä voi käyttää DNA-tunnistetta. Tuottajan on tarkkailtava poikkeavien kasvien esiintymistä ja ilmoitettava Elintarviketurvallisuusvirastolle, jos sellaisia löytyy. Poikkeavia kasviyksilöitä ei saa hävittää ilman Elintarviketurvallisuusviraston 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

Tuotantoalueen on oltava vapaa *Phytophthora*- ja *Synchytrium endobioticum* -sienistä sekä muista merkittävistä maalevintäisistä kasvintuhoojista ja kasvintuhoojien siirtäjäeliöistä sekä rikkakasveista.

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

Hedelmäpuiden ja vadelman varmennettujen emokasvien tuotantoalueella saa *Pratylenchus*-ankeroisten määrä olla korkeintaan 5 kpl/500 ml maata.

3 Kasvihuonetuotanto

Kasvialustan on oltava uusi tai desinfioitu sekä vapaa kasvintuhoojista, ja se on eristettävä pohjamaasta. Kasvihuoneet ja kasvialustat on pidettävä vapaina kasvintuhoojista ja rikkakasveista sekä desinfioitava tarvittaessa ja vähintään kerran vuodessa. Pöydät on desinfioitava jokaisen tyhjennyksen jälkeen. Lattia on desinfioitava tarpeen mukaan. Sisääntulon yhteydessä on oltava desinfioimismatto tai vastaava sekä käsienpesu- ja desinfiointimahdollisuus.

4 Kasvilajikohtaiset tuotanto- ja säilytysvaatimukset

4.1 Mansikka

Tuotantopaikalla ei saa olla mansikan marjantuotantoa

Varmennetuiksi emokasveiksi saadaan kasvattaa perusemokasvien ensimmäisen kasvukauden rönsytimet, 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 käyttötimia 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.

Tuotantopaikalla ei saa esiintyä herukan äkämäpunkkia (*Cecidophyopsis ribis*).

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 tulipolteen isäntäkasveihin kuin varmennetun taimiaineiston tuotantoalueeseen on oltava vähintään 300 metriä.

Kasvihuoneen etäisyyden muuhun omenapuukasvustoon tai tulipolteen 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 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.

5 Kasvintuhoojatutkimukset

Varmennetun luokan aineiston tulee olla vapaita liitteen 3 taulukon 1 A osan ja taulukon 2 kasvintuhoojista sekä noudattaa liitteen 3 taulukon 1 B osan kasvintuhoojien esiintymisestä säädettyjä prosentuaalisia enimmäismääriä. Varmennetut emokasvit tulee tutkia liitteen 3 taulukon 4 mukaisin väliajoin. Hyväksytyt tutkimusmenetelmät on lueteltu liitteessä 3 ja käytetyistä menetelmistä on esitettävä selvitys tuotantopaikkakohtaisessa menettelyohjeessa.

LIITE 7 VARMENNETTUIEN 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 klooneittain. 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 Elintarviketurvallisuusvirastolle, jos sellaisia löytyy. Poikkeavia kasviyksilöitä ei saa hävittää ilman Elintarviketurvallisuusviraston lupaa.

Kasvullisessa lisäyksessä siementaimien muodostuminen on estettävä.

Tuotantopaikalla 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.

Uuden ja viljelykierron vuoksi poissa tuotannosta olleen tuotantoalueen on oltava vapaa *Phytophthora*- ja *Synchytrium endobioticum* -sienistä sekä muista merkittävistä maalevintäisistä kasvintuhoojista ja kasvintuhoojien siirtäjäeliöistä sekä rikkakasveista.

Valvontaviranomaisen on tutkittava tuotantoalue ennen viljelyn aloittamista ja todettava se vapaaksi liitteen 3 taulukossa 3 luetelluista kasvisuku- tai lajikohtaisista ankeroisista. Hedelmäpuiden, mansikan ja vadelman varmennettujen käyttötaimien tuotantoalueella saa *Pratylenchus*-ankeroisten määrä olla korkeintaan 5 kpl/500 ml maata. Näytteenottoa ja testausta ei tarvitse suorittaa tapauksissa, joissa isäntäkasveja ei ole kasvatettu tuotantoviljelmällä 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 laboratorioskäytäntöä 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 Elintarviketurvallisuusvirastolle, jos sellaisia löytyy. Poikkeavia kasviyksilöitä ei saa poistaa ilman Elintarviketurvallisuusviraston 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 odotuspetitaimea 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.

Tuotantopaikalla ei saa esiintyä herukan äkämäpunkkia (*Cecidophyopsis ribis*).

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 marjantuotannossa 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 tulipolteen isäntäkasveihin kuin varmennetun taimiaineiston tuotantoalueeseen on oltava vähintään 300 metriä.

Kasvihuoneen etäisyyden muuhun omenapuukasvustoon tai tulipolteen 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 taulukon 1 A osan ja taulukon 2 luetelluista kasvintuhoojista sekä noudattaa saman liitteen taulukon 1 B osassa kasvintuhoojien esiintymisestä säädettyjä prosentuaalisia enimmäismääriä. Varmennetut käyttötaimet tulee tutkia liitteen 3 taulukon 4 mukaisin väliajoin. Hyväksytyt tutkimusmenetelmät on lueteltu liitteessä 3 ja käytetyistä menetelmistä on esitettävä selvitys tuotantopaikkakohtaisessa menettelyohjeessa.