

Peltokorte (*Equisetum arvense* L.)

Peltokorte on hyväksytty Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1107/2009 mukaisesti tehoaineeksi, jolla on perusaineen status. Sillä on osoitettu olevan hyödyllisiä ominaisuuksia kasvitauteja tai -tuholaisia vastaan, mutta sitä ei voida markkinoida kasvinsuojeluaineena. Tämä dokumentti perustuu EU:n tehoainetietokannasta löytyvään peltokortteen tarkastelukertomukseen ja sen liitteisiin.

Peltokorte on hyväksytty käytettäväksi kasvinsuojeluun luonnonmukaisessa tuotannossa Komission täytäntöönpanoasetuksella (EU) 2021/1165.

Sen ei katsota aiheuttavan akuuttia tai viivästynyttä haittaa ihmisten tai eläinten terveydelle tai ympäristölle, kun sitä käytetään tässä dokumentissa kuvatulla tavalla.

Tällä hetkellä peltokorte on hyväksytty käytettäväksi omenapuilla (*Malus pumila*, *Malus domestica*), koristehedelmäpuilla (*Prunus spp.*), mansikalla (*Fragaria × ananassa*), vadelmalla (*Rubus idaeus*), perunalla (*Solanum tuberosum*), tomaatilla (*Lycopersicon esculentum*) ja kurkulla (*Cucumis sativus*) esiintyvien härmien ja muiden vastaavien torjunnassa. Sillä ei ole suoraa torjuvaa vaikutusta taudinaiheuttajiin, mutta se tehostaa kasvin omaa kykyä puolustautua niitä vastaan.

Peltokortetta tulee käyttää veteen tehtynä keitteenä, jossa laskennallinen tehoainepitoisuus on 2 – 2,25 g litrassa, tai sekoitettuna katemateriaaliin, jolloin kuivan peltokortteen määrä on 90 g kilossa katetta. Keite on laimennettava taulukossa I olevan ohjeen mukaan. Tarvittavat määrät riippuvat kasvilajista ja ne löytyvät taulukosta II. Kilo seoskatetta riittää laskennallisesti 100 m² alueelle. Keite on käytettävä 24 tunnin kuluessa valmistuksesta mikrobiologisten riskien välttämiseksi. Torjunnan tarpeen toteutuessa liuosta ruiskutetaan soveltuvalla välineistöllä lehvästöön tai kasvustoon tai katetta levitetään kasvien juurille. Sallittu kasvuvaihe ruiskutukselle riippuu kasvilajista, kuten myös käsittelykertojen lukumäärä. Katteen käytölle ei ole määritelty ajankohtaa, mutta sitä on määritetty käytettäväksi vain kerran kasvukaudessa. Tarkemmat määrät ja valmistusohje ovat taulukossa I. Keitettä ei suositella käytettäväksi erityisen kuumissa lämpötiloissa, mutta sitä voidaan käyttää sateisena ajanjaksona.

Peltokorte kasvaa yleisenä Suomen luonnossa. Kerättäessä on huolehdittava, ettei sitä sekoiteta nautittuna myrkylliseen suokortteeseen (*Equisetum palustris* L.) tai muihin kortelajeihin.

On syytä pyrkiä valmistamaan keitettä ja laimennettua liuosta vain tarvittava määrä ja välttämään liikakäyttöä. Koska kyseessä kuitenkin on elintarvikkeen kaltainen tuote, voidaan ylijäänyt liuos hävittää kuten vastaava tuote normaalissa käytössä, esimerkiksi kaatamalla viemäriin tai kompostoimalla.

Määrittely ja ominaisuudet

Peltokorte

Yleiskielinen nimi	Peltokorte
Yleisnimi (ISO)	-
Kemiallinen nimi (IUPAC)	-
Kemiallinen nimi (CA)	-
Kasvitieteellinen luokitus	<i>Equisetum arvense</i> L.
Käytettävä osa	Maanpäällinen osa, kesäverso, kuivattuna
CAS	-
CIPAC & EEC	-
FAO määritelmä	-
Vähimmäispuhtaus	Elintarvikekäyttöön soveltuva
Oleelliset epäpuhtaudet	-
Molekyylikaava ja -massa	-
Käyttöaihe kasvinsuojelussa	Sienitautien (härmä) torjunta-aineena (fungisidi)
Käyttötapa	Ruiskutus kasvustoon, annostelu juuristoon, lisäys katteeksi
Valmistusohje	<p>Kerättäessä peltokortetta on varmistuttava oikeasta lajimäärityksestä etenkin suhteessa myrkylliseen suokortteeseen <i>Equisetum palustris</i> L.</p> <p>Käytetään kuivattua kasvimateriaalia.</p> <p>200 - 225 g kasvimateriaalia liotetaan 10 litrassa kylmää vettä 30 minuuttia, jonka jälkeen seosta keitetään 45 minuuttia, jonka jälkeen sen annetaan jäähtyä. Seos siivilöidään ja jäljelle jäävä neste laimennetaan suhteessa 1:10. Lopullinen pitoisuus on 2 g / l.</p> <p>Keite on käytettävä 24 tunnin kuluessa valmistuksesta.</p> <p>Käytettäessä katteena kasvimateriaali sekoitetaan katemateriaalin joukkoon (organista ainetta esim. olki, turve).</p>

Käyttökohteet saatavilla olevan aineiston perusteella

Peltokorte

Kasvilaji	Tomaatti	Kurkku	Omena
Käyttötila	Pelto ja pihamaa	Kasvihuone	Pelto ja pihamaa
Tauti tai tuholainen	Lehtipolte (<i>Alternaria solani</i>) <i>Septoria lycopersici</i>	Härmä (<i>Podosphaera xanthii</i>) Juuripolte (<i>Pythium spp.</i>)	Omenarupi (<i>Venturia inaequalis</i>), Härmä (<i>Podosphaera leucotricha</i>)
Valmistetyyppi	Dispersiokonsentraatti	Dispersiokonsentraatti	Dispersiokonsentraatti
Vaikuttavan aineen määrä (g/l)	2 g / l	2 g / l	2 g / l
Käyttötapa	Ruiskutus kasvustoon	Ruiskutus kasvustoon	Ruiskutus lehvästöön
Kasuvaihe ja -aika	BBCH 51 – BBCH 59 Kesä	BBCH 19 – BBCH 49	BBCH 53 – BBCH 67 Kevät
Käyttökertojen lukumäärä	2	2	2- 6
Käyttökertojen väli	14 päivää	3 - 4 päivää	7 päivää
Vaikututtava ainemäärä (g/hl)	200 g / hl	200 g / hl	200 g / hl
Vesimäärä (l/ha)	300 l / ha	300 l / ha	500 – 1000 l / ha
Vaikuttava ainemäärä (g/ha)	600 g / ha	600 g / ha	1000 – 2000 g / ha
Varoaika ennen sadonkorjuuta	15 päivää	15 päivää	Ei
Huomioita	Kts. valmistusohje	Kts. valmistusohje	Kts. valmistusohje

Kasvilaji	Mansikka	Vadelma	Peruna
Käyttötila	Pelto ja pihamaa Kasvihuone	Pelto ja pihamaa Kasvihuone	Pelto ja pihamaa Kasvihuone
Tauti tai tuholainen	Harmaahome <i>(Botrytis cinerea)</i> Härmä <i>(Podosphaera aphanis)</i> Punamätä <i>(Phytophthora fragariae)</i> <i>Colletotrichum</i> <i>acutatum</i>	Harmaahome <i>(Botrytis cinerea)</i> Härmä <i>(Podosphaera aphanis)</i> Vadelmanjuurilaho <i>(Phytophthora fragariae var rubi)</i> <i>Colletotrichum</i> <i>acutatum</i>	Perunarutto <i>(Phytophthora infestans)</i> Lehtipolte <i>(Alternaria solani)</i> Härmä <i>(Golovinomyces cichoracearum)</i>
Valmistetyyppi	Dispersiokonsentraatti	Dispersiokonsentraatti	Dispersiokonsentraatti
Vaikuttavan aineen määrä (g/kg)	2,25 g / kg	2,25 g / kg	2,25 g / kg
Käyttötapa	Ruiskutus kasvustoon	Ruiskutus kasvustoon	Ruiskutus kasvustoon
Kasvuvaihe ja -aika	BBCH 1 – BBCH 89 Koko kasvukausi	BBCH 1 – BBCH 89 Koko kasvukausi	BBCH 1 – BBCH 9
Käyttökertojen lukumäärä	4 - 8	4 - 8	4 - 8
Käyttökertojen väli	5 - 14 päivää	5 - 14 päivää	5 - 14 päivää
Vaikututtava ainemäärä (g/hl)	225 g / hl	225 g / hl	225 g / hl
Vesimäärä (l/ha)	300 l / ha	300 l / ha	300 l / ha
Vaikuttava ainemäärä (g/ha)	675 g / ha	675 g / ha	675 g / ha
Varoaika ennen sadonkorjuuta	Ei	Ei	Ei
Huomioita	Kts. valmistusohje	Kts. valmistusohje	Kts. valmistusohje

Kasvilaji	Tomaatti	Kurkku	Koristehedelmäpuut Ruusut
Käyttötila	Pelto ja pihamaa	Pelto ja pihamaa Kasvihuone	Pelto ja pihamaa Kasvihuone
Tauti tai tuholainen	Lehtipolte <i>(Alternaria solani)</i> <i>Septoria lycopersici</i>	Härmä (<i>Podosphaera xanthii</i>) Juuripolte (<i>Pythium spp.</i>)	Itiölevintäiset taudit Muumiotaudit <i>Marsonia spp.</i> <i>Phragmidium mucronatum</i>
Valmistetyyppi	Kuiva-aine	Kuiva-aine	Kuiva-aine
Vaikututtavan aineen määrä (g/kg)	90 g / kg	90 g / kg	90 g / kg
Käyttötapa	Sekoitettuna katteeseen	Sekoitettuna katteeseen	Sekoitettuna katteeseen
Kasvuvaihe ja -aika	-	-	-
Käyttökertojen lukumäärä	1	1	1
Käyttökertojen väli	-	-	-
Vaikututtava ainemäärä (g/hl)	-	-	-
Vesimäärä (l/ha)	-	-	-
Vaikututtava ainemäärä (kg/ha)	9 kg / ha		
Varoaika ennen sadonkorjuuta	Ei	Ei	Ei
Huomioita	90 g kuivaa peltokortetta sekoitetaan 1 kg katemateriaalia, levitetään kasvien juurille.	90 g kuivaa peltokortetta sekoitetaan 1 kg katemateriaalia, levitetään kasvien juurille.	90 g kuivaa peltokortetta sekoitetaan 1 kg katemateriaalia, levitetään kasvien juurille.