

Perusaine

Maito

Maito, tarkemmin lehmänmaito, 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 maidon tarkastelukertomukseen ja sen liitteisiin.

Maito 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. Se voi kuitenkin aiheuttaa haittaa maitoproteiiniallergiasta tai laktoosi-intoleranssista kärsiville henkilöille, mikä on syytä ottaa käytössä huomioon.

Tällä hetkellä maito on hyväksytty käytettäväksi kurpitsalla ja kesäkurpitsalla (*Cucurbita pepo*), sekä kurkulla (*Cucumis sativus*) esiintyvien härmien ja muiden vastaavien torjunnassa. Lisäksi sitä voidaan käyttää työvälineiden puhdistukseen virustautien leviämisen ehkäisemiseksi.

Maitoa tulee käyttää veteen laimennettuna. Tarkemmat ohjeet ovat taulukossa I. Torjunnan tarpeen toteutuessa liuosta ruiskutetaan soveltuvalla välineistöllä kasvustoon. Sallittu kasvuvaihe on taimivaiheesta kukinnan alkuun. Ruiskutus voidaan toistaa 7 päivän välein 3 – 4 kertaa kasvukaudessa.

Työvälineiden tai työvälineiden puhdistukseen maito käytetään laimentamattomana.

Käytettävän maidon on oltava elintarvikekelpoista, mikä on syytä huomioida sen käsittelyssä ja säilytysajoissa.

On syytä pyrkiä valmistamaan laimennettua liuosta vain tarvittava määrä ja välttämään liikakäyttöä. Koska kyseessä kuitenkin on elintarvike, voidaan ylijäänyt liuos ja työvälineiden puhdistukseen käytetty laimentamaton maito hävittää kuten vastaava tuote normaalissa käytössä, esimerkiksi kaatamalla viemäriin tai kompostoimalla.

Määrittely ja ominaisuudet

Maito (lehmä)

Yleiskielinen nimi	Lehmänmaito
Yleisnimi (ISO)	-
Kemiallinen nimi (IUPAC)	-
Kemiallinen nimi (CA)	-
Kasvitieteellinen luokitus	-
Käytettävä osa	-
CAS	8049-98-7
CIPAC & EEC	617-095-5
FAO määritelmä	-
Vähimmäispuhtaus	Elintarvikekäyttöön soveltuva
Oleelliset epäpuhtaudet	-
Molekyylikaava ja -massa	-
Käyttöaihe kasvinsuojelussa	Sienitautien (härmä) ja virustautien torjunta-aineena (fungisidi, virusidi)
Käyttötapa	Ruiskutus kasvustoon, kastaminen
Valmistusohje	Laimennetaan veteen. Kurpitsa: 5 litraa maitoa sekoitetaan 10 litraa vettä Kurkku ja kesäkurpitsa: 0,5 – 1 litraa maitoa sekoitetaan 10 litraa vettä Työvälineiden ja käsineiden kastaminen laimentamattomaan maitoon. Käsiteltyjä kasvinosia ei saa käyttää sorkkaeläinten rehuksi. Käsittelyssä on huomioitava mahdolliset allergeenijäämät (maito) lopputuotteessa.

Käyttökohteet saatavilla olevan aineiston perusteella

Maito (lehmä)

Kasvilaji	Kurpitsa	Kesäkurpitsa	Kurkku
Käyttötila	Kasvihuone	Kasvihuone	Kasvihuone
Tauti tai tuholainen	Tädykkeenhaituhärnä (<i>Podospaera fuliginea</i>)	Härnä (<i>Sphaerotheca fuliginea</i>)	Härnä (<i>Sphaerotheca fuliginea</i>)
Valmistetyyppi	Liukoinen konsentraatti		
Vaikuttavan aineen määrä	100%		
Käyttötapa	Ruiskutus kasvustoon		
Kasvuvaihe ja -aika	BBCH 1 – BBCH 6	BBCH 19 - 49	BBCH 19 - 49
Käyttökertojen lukumäärä	3 – 4	3 – 4	3 – 4
Käyttökertojen väli	7 – 12 päivää	7 päivää	7 päivää
Vaikuttava ainemäärä (l/hl)	50 l / hl	5 – 10 l / hl	
Vesimäärä (l/ha)	400 l / ha	1000 – 1500 l / ha	
Vaikuttava ainemäärä (l/ha)	200 l / ha	50 – 150 l / ha	
Varoaika ennen sadonkorjuuta	Ei	Ei	Ei
Huomioita	-	-	-

Kasvilaji	Kaikki kasvilajit (työvälineet, työkasineet)
Käyttötila	Kasvihuone, sisätilat
Tauti tai tuholainen	Virukset (<i>Tupakan mosaiikkivirus (TMV)</i> , <i>Tomaatin mosaiikkivirus (ToMV)</i> <i>Paprikan lievä läikkävirus (PMMV)</i> , <i>Kurkun vihermosaiikkivirus (CGMMV)</i> , <i>Tomaatin ruskokurttuvirus (ToBRFV)</i>)
Käyttömuoto	Laimentamatta käytettävä neste
Vaikuttavan aineen määrä (g/l)	100%
Käyttötapa	Kastaminen liuokseen
Kasvuvaihe ja -aika	Kaikki huomioiden allergeenien kontaminaatoriski
Käyttökertojen lukumäärä	-
Käyttökertojen väli	-
Varoaika ennen sadonkorjuuta	Varottava allergeenien (maito) päätymistä korjattavaan satoon
Huomioita	Kastoaika 2 sekuntia Käytä maitoa jonka proteiinipitoisuus on vähintään 3,5% Vaihda käytettävä liuos säännöllisesti ristikontaminaation välttämiseksi