

Auringonkukkaöljy

Auringonkukkaöljy 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 auringonkukkaöljyn tarkastelukertomukseen ja sen liitteisiin.

Auringonkukkaöljy 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 auringonkukkaöljy on hyväksytty käytettäväksi tomaatilla (*Solanum lycopersicum*) esiintyvän tomaattihärmän (*Pseudoidium neolycopersici*) torjunnassa.

Auringonkukkaöljyä tulee käyttää laimennettuna veteen 0,1% – 0,5% liuoksena, 1 – 5 ml litrassa vettä. Litra liuosta riittää laskennallisesti 10m² alueen käsittelyyn. Torjunnan tarpeen toteutuessa liuosta ruiskutetaan soveltuvalla välineistöllä kasvustoon. Sallitut kasvuvaiheet ruiskutukselle ovat sivuversojen näkyvästä kehityksestä kukkimisvaiheeseen ja kukkimisvaiheesta siihen pisteeseen, kun hedelmä on kehittynyt täyteen kokoonsa, muttei vielä kypsynyt. Ruiskutus voidaan toistaa 8 päivän välein 2 – 4 kertaa kasvukaudessa. On syytä kiinnittää huomiota siihen, ettei liuosta pääse valumaan ympäristöön.

Käyttötilanteessa on syytä varmistua, että öljy pysyy tasaisesti sekoittuneena veteen. Käytön jälkeen on huolehdittava ruiskutusvälineiden asianmukaisesta puhdistuksesta, jotta vältetään öljyn kertyminen esimerkiksi suuttimiin.

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

Määrittely ja ominaisuudet

Auringonkukkaöljy

Yleiskielinen nimi	Auringonkukkaöljy
Yleisnimi (ISO)	-
Kemiallinen nimi (IUPAC)	-
Kemiallinen nimi (CA)	-
Kasvitieteellinen luokitus	<i>Helianthus annuus</i> L. siemenistä saatu öljy
Käytettävä osa	-
CAS	8001-21-6
CIPAC & EEC	-
FAO määritelmä	-
Vähimmäispuhtaus	Elintarvikekäyttöön soveltuva Puhtaus voivat vaihdella alkuperästä riippuen. Öljyhappo: 14 – 40 % Linolihappo: 48 – 74 %
Oleelliset epäpuhtaudet	-
Molekyylikaava ja -massa	-
Käyttöaihe kasvinsuojelussa	Sienitautien (härmä) torjunta-aineena (fungisidi)
Käyttötapa	Ruiskutus kasvustoon
Valmistusohje	Sekoitetaan kylmään veteen.
	10 – 50 ml 10 litraan vettä

Käyttökohteet saatavilla olevan aineiston perusteella**Auringonkukkaöljy**

Kasvilaji	Tomaatti
Käyttötila	Puutarha ja pihamaa
Tauti tai tuholainen	Tomaattihärmä (<i>Pseudoidium neolycopersici</i>)
Valmistetyyppi	Öljydispersio
Vaikuttavan aineen määrä (g/kg)	915 – 923 g / kg
Käyttötapa	Ruiskutus kasvustoon
Kasvuvaihe ja -aika	BBCH 32 – 37 Vältettävä käyttöä kukkimisen aikana BBCH 61 – 71
Käyttökertojen lukumäärä	2 – 4
Käyttökertojen väli	8 päivää
Vaikuttava ainemäärä (l/hl)	0,1 – 0,5 l / hl
Vesimäärä (l/ha)	500 – 1000 l / ha
Vaikuttava ainemäärä (l/ha)	0,5 – 5 l / ha
Varoaika ennen sadonkorjuuta	2 päivää
Huomioita	Varottava liuoksen valumista ympäristöön