

Nässla

Nässla har i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1107/2009 godkänts som ett verksamt ämne med status av allmänkemikalie. Nässlan har visat sig ha användbara egenskaper i bekämpning mot växtsjukdomar eller växtskadegörare, men ämnet kan inte marknadsföras som växtskyddsmedel. Detta dokument grundar sig på granskningsrapporten för nässla och dess bilagor i EU:s databas över verksamma ämnen.

Nässla har godkänts för användning i ekologisk produktion som växtskydd enligt kommissionens genomförandeförordning (EU) 2021/1165.

Nässla anses inte orsaka akut eller fördröjd skada för människors och djurs hälsa eller miljön då ämnet används enligt anvisningarna som beskrivs i detta dokument.

För närvarande har nässla godkänts för att användas i bekämpning av skadeinsekter samt mjöldagg och andra motsvarande sjukdomar i äppelträd (*Malus pumila*, *Malus domestica*), päronträd (*Pyrus communis*), persikaträd (*Prunus persica*), plommonträd (*Prunus domestica*), körsbärsträd (*Prunus sp.*), röd vinbär (*Ribes rubrum*), trädgårdsböna (*Phaseolus vulgaris*), bladsallad (*Lactuca sativa*), andra bladgrönsaker, kål (*Brassica oleraceae*), raps (*Brassica napus*), rädisa (*Raphanus sativus*), potatis (*Solanum tuberosum*), senapsväxter (*Sinapis sp.*) och i gurka (*Cucumis sativus*).

Nässla ska användas som utspädd, vattenblandad och fermenterat extrakt, i vilken det beräknade innehållet av verksamt ämne är 15 g per liter eller som sådant, blandat i täckmaterial. I det sistnämnda fallet används 83 g torkad nässla per kilogram täckmaterial. Avkoket ska utspädas enligt anvisningarna i tabell I. Mängden som behövs beror på växtarten (se tabell II). 1,8 kg blandat täckmaterial har beräknats att räcka för behandling av 100 m². Vid bekämpningsbehov sprutas lösning med en lämplig utrustning på lövverk/vegetation. Alternativt kan täckmaterialet spridas på växternas rötter. Tillåtet tillväxtstadium och antal behandlingar beror på växtarten. För användning av täckmaterial har inte definierats någon specifik tidpunkt, men täckmaterial ska endast användas en gång under växtperioden.

Det färdiga, fermenterade extraktet ska förvaras i ett slutet kärl i ett svalt rum. Utspädd lösning bör beredas från extraktet endast vid behov så att de mikrobiologiska riskerna kan hanteras.

Sträva efter att endast bereda det mängd avkok och den mängd utspädd lösning som behövs och undvik överdrivet bruk. Eftersom det är fråga om en livsmedelliknande produkt, kan överbliven lösning slängas på samma sätt som en motsvarande produkt vid normal användning. Vätskan kan till exempel hällas i avloppet eller komposteras.

Bestämning och egenskaper

Nässla

Allmänspråkligt namn	Nässla, brännässla
Trivialnamn (ISO)	-
Kemiskt namn (IUPAC)	-
Kemiskt namn (CA)	-
Botanisk indelning	<i>Urtica</i> spp. <i>Urtica dioica</i>
Användbar del	Blad, unga skott, torkad eller färsk
CAS	84012-40-8 (Urtica dioica extract)
CIPAC & EEC	-
FAO-definition	-
Minsta renhetsgrad	Lämplig för livsmedelsanvändning
Väsentliga föroreningar	European Pharmacopeia
Molekylformel- och massa	-
Användningsområde i växtskydd	Bekämpningsmedel (fungicid) mot svampsjukdomar (mjöldagg), bekämpningsmedel (insekticid) mot skadeinsekter,
Användningsmetod	Bekämpningsmedel (akaricid) mot fästingar
Tillverkning	Besprutning på vegetation, som tillägg i täckmedel
	<p>15 g torkad eller 75–125 g färsk nässla löses i 1 liter vatten. Låt nässlorna ligga i blöt 3 – 4 dagar i 20 °C. Rör om dagligen. Efter detta filtreras lösningen och späds ut 1:5. Lösningens pH 6–6,5 Förvaras i ett slutet kärl inomhus.</p> <p>Vid tillverkning ska man sörja för god hygien och undvika att skadliga organismer kommer in i lösningen.</p> <p>Om växtmaterialet används som täckmaterial ska det blandas med organiskt täckmaterial (till exempel halm eller torv) i förhållande 83 g torkad nässla till 1 kg täckmaterial.</p>

Användningsområden enligt tillgängligt material

Nässla

Växtart	Äpple, persika, plommon, körsbär, rött vinbär	Äpple, päron	Äpple, persika, plommon, körsbär
Användningsplatser	Åker och gårdsplan		
Sjukdom eller skadegörare	Persikobladdlus (<i>Myzus persicae</i>), Rosenbladlus (<i>Macrosiphum rosae</i>), Vinbärsbladlus (<i>Cryptomyzus ribis</i>), Körsbärsbladlus (<i>Myzus cerasi</i>), <i>Eriosoma lanigerum</i>	Äppelvecklare (<i>Cydia pomonella</i>)	Torrfläcksjuka (<i>Alternaria alternata</i>), Blom- och grentorka (<i>Monilia laxa</i>), Gråmögel (<i>Botrytis cinerea</i>), Mögel (<i>Rhizopus stolonifer</i>)
Produkttyp	Dispersionskoncentrat		
Mängd verksamt ämne (g/l)	15 g / l		
Användningsmetod	Besprutning på lövverk och direkt på bladlöss	Besprutning på lövverk och på frukter	Besprutning på lövverk och på frukter
Växtstadium- och tid	Vår – BBCH 87	Vår (april-maj)	Vår – BBCH 87
Antal behandlingar	1–5	3	1–6
Användningsintervall	7–15 dagar	15 dagar	7–15 dagar
Mängd verksamt ämne (kg/hl)	1,5 kg / hl	1,5 kg / hl	1,5 kg / hl
Vattenmängd (l/ha)	300–900 l / ha	300–900 l / ha	300–900 l / ha
Mängd verksamt ämne (kg/ha)	4,5–13,5 kg / ha	4,5–13,5 kg / ha	4,5–13,5 kg / ha
Karensperiod före skörd	Nej	Nej	Nej
Observationer	Förebyggande bekämpning är ineffektiv.	Rekommenderas att inte användas i mycket varma förhållanden. Rekommenderas att användas under en regnig period.	

Växtart	Trädgårdsböna	Bladsallad, andra bladgrönsaker	Kål, raps, rädisa
Användningsrum	Åker och gårdsplan		
Sjukdom eller skadegörare	Betbladlus (<i>Aphis fabae</i>), Växthusspinnkvalster* (<i>Tetranychus urticae</i>)	Kålbladlus (<i>Brevicoryne brassicae</i>), Salladbladlöss (<i>Nazonovia ribisnigri</i>)	Kålmal (<i>Plutella xylostella</i>), Randig jordloppa (<i>Phyllotreta nemorum</i>)
Produkttyp	Dispersionskoncentrat		
Mängd verksamt ämne (g/l)	15 g / l		
Användningsmetod	Besprutning på lövverk och direkt på skadeinsekter		
Växtstadium- och tid	Vår – BBCH 89	Vår – BBCH 19	Vår – BBCH 49
Antal behandlingar	1–5	1–5	1–6
Användningsintervall	7–15 (*21) dagar		
Mängd verksamt ämne (kg/hl)	1,5 kg / hl		
Vattenmängd (l/ha)	300–500 l / ha		
Mängd verksamt ämne (kg/ha)	4,5–10 kg / ha		
Karensperiod före skörd	7 dagar		
Observationer	Sannolikt räcker det med en extraheringstid på 24 timmar		

Växtart	Potatis	Senapsväxter, rädisa	Gurka
Användningsplatser	Åker och gårdsplan		
Sjukdom eller skadegörare	Potatisbladmögel (<i>Phytophthora infestans</i>) Persikobladdlus (<i>Myzus persicae</i>)	Torrfläcksjuka (<i>Alternaria sp.</i>)	Mjöldagg (<i>Erysiphe polygoni</i>), Torrfläcksjuka (<i>Alternaria alternata f. sp. cucurbitae</i>)
Produkttyp	Dispersionskoncentrat		
Mängd verksamt ämne (g/l)	15 g / l		
Användningsmetod	Besprutning på lövverk och direkt på skadeinsekter		
Växtstadium- och tid	Vår – BBCH 49	Vår – BBCH 49	Vår – BBCH 89
Antal behandlingar	1–6		
Användningsintervall	7–15 dagar		
Mängd verksamt ämne (g/hl)	1,5 kg / hl		
Vattenmängd (l/ha)	300–500 l / ha		
Mängd verksamt ämne (g/ha)	4,5–10 kg / ha		
Karensperiod före skörd	7 dagar		
Observationer	Sannolikt räcker det med en extraheringstid på 24 timmar		

Växtart	Tomat	Gurka	Prydnadsfruktträd Rosor
Användningsplatser	Åker och gårdsplan	Åker och gårdsplan Växthus	Åker och gårdsplan Växthus
Sjukdom eller skadegörare	Torrfläcksjuka (<i>Alternaria solani</i>) <i>Septoria lycopersici</i>	Mjöldagg (<i>Podosphaera xanthii</i>) Rotröta (<i>Pythium spp.</i>)	Sjukdomar som sprider sig via sporer Mumiesjukdomar <i>Marsonia spp.</i> <i>Phragmidium mucronatum</i>
Produkttyp	Torrvara	Torrvara	Torrvara
Mängd verksamt ämne (g/kg)	83 g / kg	83 g / kg	83 g / kg
Användningsmetod	Blandat i täckmaterial	Blandat i täckmaterial	Blandat i täckmaterial
Växtstadium- och tid	-	-	-
Antal behandlingar	1	1	1
Användningsintervall	-	-	-
Mängd verksamt ämne (g/hl)	-	-	-
Vattenmängd (l/ha)	-	-	-
Mängd verksamt ämne (kg/ha)	15 kg / ha		
Karensperiod före skörd	Nej	Nej	Nej
Observationer	83 g torr nässla blandas med 1 kg täckmaterial, sprids ut på växternas rötter.	83 g torr nässla blandas med 1 kg täckmaterial, sprids ut på växternas rötter.	83 g torr nässla blandas med 1 kg täckmaterial, sprids ut på växternas rötter.