

Kalciumhydroxid

Kalciumhydroxid (släckt kalk) har i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1107/2009 godkänts som ett verksamt ämne med status av allmänkemikalie. Kalciumhydroxid 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 kalciumhydroxid och dess bilagor i EU:s databas över verksamma ämnen.

Kalciumhydroxid har inte godkänts för att användas i ekologisk produktion.

Kalciumhydroxid anses inte orsaka akut eller fördröjd skada för människors och djurs hälsa eller miljön då det används enligt anvisningarna som beskrivs i detta dokument. Vid hantering av kalciumhydroxid som i Finland finns tillgänglig i pulverform, ska säkerhetsdatabladet för produkten i fråga beaktas och försiktighet vid behandling av produkten iakttas.

För närvarande har kalciumhydroxid godkänts för att användas i bekämpning av lövträdkräfta (*Neonectria galligena*) i äppelträd (*Malus pumila*, *Malus domestica*), plommonträd (*Prunus domestica*) och körsbärsträd (*Prunus sp.*).

Kalciumhydroxid ska användas som vattenbaserad blandning som späds ut för användning enligt anvisningen i tabell I. I Europa finns färdigblandade produkter tillgängliga "lime water (Akdolit)", kalciumhydroxidhalt 24 % och "kalkmilch (Ulmer)", kalciumhydroxidhalt 33,12 %. Vid bekämpningsbehov sprutas eller penslas utspädd blandning med lämplig utrustning på stammen. Tillåtet växtstadium för behandling är utanför växtperioden, för besprutning på hösten efter det att bladen har fallit från träden och för pensling på vårvintern. Besprutning kan upprepas 2–7 gånger under växtperioden med intervall av 5–14 dagar och pensling 1–2 gånger i växtperioden med intervall av 21 dagar.

Sträva efter att endast tillverka den mängd kalkvälling och utspädd lösning som behövs och undvik överdrivet bruk. Överflödiga lösningar ska användas på ett lämpligt sätt eller bortskaffas ändamålsenligt genom att lämna in lösningen till insamling av farligt avfall.

Bestämning och egenskaper

Kalciumhydroxid

Allmänspråkligt namn	Släckt kalk
Trivialnamn (ISO)	Calcium Hydroxide
Kemiskt namn (IUPAC)	Calcium Hydroxide
Kemiskt namn (CA)	Calcium Dihydroxide
Botanisk indelning	-
Användbar del	-
CAS	1305-62-0
CIPAC & EEC	-
FAO-definition	-
Minsta renhetsgrad	920g / kg
Väsentliga föroreningar	Barium under 300 mg / kg Fluorid under 50 mg / kg Arsenik under 3 mg / kg Bly under 2 mg / kg
Molekylformel- och massa	Ca(OH) ₂ - 74.09 g / mol
Användningsområde i växtskydd	Bekämpningsmedel (fungicid) mot svampsjukdomar
Användningsmetod	Besprutning eller pensling på vegetation
Tillverkning	Blandning ("kalkvälling") som innehåller 24 % kalciumhydroxid: 240 g kalciumhydroxid blandas i 760 ml vatten Utspädds för besprutning 1,04 liter "kalkvälling" i 10 liter vatten Kalkvälling kan penslas som sådan på skadade ställen

Användningsområden enligt tillgängligt material

Kalciumhydroxid

Växtart	Äpple, plommon, körsbär	
Användningsplatser	Åker och gårdsplan	Åker och gårdsplan
Sjukdom eller skadegörare	Lövträdskräfta (<i>Neonectria galligena</i>) andra motsvarande sjukdomar	Lövträdskräfta (<i>Neonectria galligena</i>) andra motsvarande sjukdomar
Produkttyp	Vattendispergerbart pulver	Vattendispergerbart pulver
Mängd verksamt ämne (g/l)	240 g / l	240 g / l
Användningsmetod	Besprutning	Pensling direkt på skadade ställen
Växtstadium- och tid	Efter bladen har fallit oktober-december	Vårvinter
Antal behandlingar	2–7	1–2
Användningsintervall	5–14 dagar	21 dagar
Mängd verksamt ämne 24 % kalkvälling (l/ha)	104 l / ha	450 l / ha
Vattenmängd (l/ha)	1000 l / ha	-
Mängd verksamt ämne (kg/ha)	25 kg / ha	149 kg / ha
Karensperiod före skörd	Nej	Nej
Observationer	-	-