

Socker

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

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

Socker 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 socker godkänts för användning i bekämpning av äpplevecklare (*Cydia pomonella*) i äppelträd (*Malus pumila*, *Malus domestica*). Socker har ingen direkt bekämpande effekt mot skadeinsekter, men det förstärker växtens eget försvar mot insekterna.

Socker ska användas blandat i vatten (0,1 g/liter). En liter lösning har beräknats att räcka för behandling av 10m². Lösningen ska användas inom 24 timmar efter tillredningen för att undvika mikrobiologiska risker. Vid bekämpningsbehov sprutas lösning med en lämplig utrustning på lövverk tidigt på morgonen. Tillåtet växtstadium för besprutning varar från början av växtperioden till full blomning. Besprutningen kan upprepas med 15 dagars intervall, 7–10 gånger i växtperioden.

Sträva efter att endast tillverka den mängd blandad lösning som behövs och undvik överdrivet bruk. Eftersom det är fråga om ett livsmedel, 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

Socker

Allmänspråkligt namn	Sackaros, betsocker, rörsocker
Trivialnamn (ISO)	Sucrose
Kemiskt namn (IUPAC)	α -D-glucopyranosyl-(1 \rightarrow 2)- β -D-fructofuranoside β -D-fructofuranosyl-(2 \rightarrow 1)- α -D-glucopyranoside
Kemiskt namn (CA)	α -D-glucopyranosyl-(1 \leftrightarrow 2)- β -D-fructofuranoside
Botanisk indelning	-
Användbar del	-
CAS	57-50-1
CIPAC & EEC	200-334-9
FAO-definition	CODEX STAN 212-1999
Minsta renhetsgrad	Lämplig för livsmedelsanvändning
Väsentliga föroreningar	-
Molekylformel- och massa	C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁ - 342.296 g / mol
Användningsområde i växtskydd	Utlösare av växtens egna försvarsmekanismer
Användningsmetod	Besprutning på lövverk
Tillverkning	Blandas i vatten
	1g / 10 liter kallt vatten
	10 l lösning räcker för 100m ²

Användningsområden enligt tillgängligt material

Socker

Växtart	Äpple
Användningsplatser	Åker och gårdsplan
Sjukdom eller skadegörare	Äppelvecklare (<i>Cydia pomonella</i>)
Produkttyp	Vattenlöslig granul
Mängd verksamt ämne (g/kg)	998–1000 g / kg
Användningsmetod	Besprutning på lövverk tidigt på morgonen
Växtstadium- och tid	BBCH 6 – BBCH 89
Antal behandlingar	7–10
Användningsintervall	15 dagar
Mängd verksamt ämne (g/hl)	10 g/hl
Vattenmängd (l/ha)	600–1000 l/ha
Mängd verksamt ämne (g/ha)	60–100 g / ha
Karensperiod före skörd	Nej
Observationer	Lösningen ska blandas precis före användningen