

Fruktos

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

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

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

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

Fruktos ska användas blandat i vatten 0,1 g per 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 till lövverk tidigt på morgonen. Tillåtet växtstadium för besprutning varar från början av växtperioden till full blomning. Besprutningen kan upprepas med 21 dagars intervall, 5–7 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

Fruktos

Allmänspråkligt namn	Fruktos, fruktsocker
Trivialnamn (ISO)	Fructose
Kemiskt namn (IUPAC)	β -D-fructofuranose
Kemiskt namn (CA)	-
Botanisk indelning	-
Användbar del	-
CAS	57-48-7
CIPAC & EEC	200-333-3
FAO-definition	CODEX STAN 212-1999
Minsta renhetsgrad	Lämplig för livsmedelsanvändning
Väsentliga föroreningar	-
Molekylformel- och massa	$C_6H_{12}O_6$ - 180.156 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

Fruktos

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 till lövverk tidigt på morgonen
Växtstadium- och tid	Början av växtperiod – BBCH 65
Antal behandlingar	5–7
Användningsintervall	21 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	Lösning ska tillverkas precis innan användning