

Kaliumbikarbonat med effekt på skorv i äpple och päron

- Får användas flera gånger – upp till 6 gånger
- Ingen karenstid
- Skonsam för nyttoinsekter
- Kaliumbikarbonat får användas i ekologisk odling

Allmän information

Användningsområde

Mot skorv i odlingar av äpple och päron på friland. Mot svampangrepp i växthusodlingar och tunnelodlingar av tomat och gurka. Mot mjöldagg i växthusodling av kryddväxter. Mot mjöldagg och gråmögel i växthusodling av jordgubbar, hallon, björnbär, vinbär, krusbär, krusbärshybrider. Mot gråmögel i växthusodling av plantskoleväxter och prydnadsväxter.

Registreringsnummer	5731
Verksam beståndsdel	Kaliumvätekarbonat 990 g/kg (99 vikt-%)
Behörighetsklass	3
Klassificering/märkning	Ej faroklassificerad
Förpackning	25 kg
Lagring	Svalt och torrt

UPMA

Friland

Äpple, päron, plommon, körsbär, jordgubbar, hallon, björnbär, vinbär, krusbär, vinodling, humle, sparris, frilandsgurka, pumpa, zucchini, morot, kålrot, ärter, bönor, kryddväxter, plantskoleväxter och prydnadsväxter.

Tunnel

Jordgubbar, hallon, björnbär, vinbär, krusbär, tomat, gurka, sparris, frilandsgurka, pumpa, zucchini, kryddväxter, plantskoleväxter och prydnadsväxter.

Växthus

Jordgubbar, tomat, gurka, kryddväxter, plantskoleväxter och prydnadsväxter.

Se sida 117

Registreringsinnehavare Biofa GmbH

Verknings sätt

VitiSan är en kontaktverkande fungicid som har kurativ effekt mot skorv och även effekt mot mjöldagg och gråmögel.

Kaliumbikarbonat verkar på flera sätt mot svampen vilket minskar risken för resistens. VitiSan påverkar pH-värdet på bladytan som hämmar svampens tillväxt och även osmotiska trycket och balansen av joner i svampens cellstruktur påverkas. Sporena och hyferna hos svampen brister, torkar ut och oskadliggörs.

Användning

Eftersom verknings sättet är kontaktverkande är det viktigt att säkra en god täckning av sprutvätska för att maximera effekten – svampens sporer och hyfer måste träffas!

Det finns inga krav på karenstid i någon gröda.

Den aktiva substansen kaliumbikarbonat i VitiSan är godkänd i ekologisk produktion, enligt EU-förordningen 2021/1165.



Äpple och päron

VitiSan verkar kurativt mot skorv vilket betyder att kaliumbikarbonat har effekt då det har skett en skorvinfektion. Behandling kan göras upp till 24 h efter att en infektion har skett.

VitiSan har bäst effekt vid behandling av konidiesporer som kommer senare under säsongen. Skorvsvampen infekterar genom askosporer första delen av säsongen och om infektionstrycket inte är alltför högt under denna period kan VitiSan användas för att också hålla nere denna fas av skorvinfektionen. Bästa behandlingstidpunkt är då bladverket är torrt. Vid varmt och torrt väder ska det förflyta 7–10 dagar mellan två VitiSan-behandlingar för att minska risken för skada.

Dos Rekommenderad dos är 2,5 kg/ha och per meter kronhöjd i max 500 l vatten/ha och per meter kronhöjd. Maxdos vid varje behandling är 7,5 kg/ha.

Det är tillåtet att behandla 6 gånger/år med minst 3 dagars intervall i BBCH 10–85 (musöron-början av mognad).

VitiSan ska användas i en behandlingsstrategi med andra produkter som har effekt mot skorv.

Tomat och gurka i tunnel och växthus

Mot svampsjukdomar som t ex mjöldagg. Det är viktigt att börja behandlingarna mot mjöldagg tidigt under säsongen innan infektionstrycket har blivit alltför stort.

Dos 5 kg/ha i 600–1 200 l vatten/ha.

Max 6 behandlingar/år med minst 5 dagars intervall får utföras i BBCH 51–89 (från första synliga blomanlag till skörd).

Kryddväxter i växthus

Mot mjöldagg.

Dos 2,5 kg/ha i 600 l vatten/ha.

Max 6 behandlingar/år med minst 3 dagars intervall och från BBCH 12 (2 örtblad).

Jordgubbar, hallon, björnbär, vinbär, krusbär och krusbärshybrider i växthus

Får användas mot gråmögel och mjöldagg.

Dos 5 kg/ha

Rekommenderad vattenmängd är 2 000 l/ha i jordgubbar, 1 000 l/ha i hallon och björnbär, 500–1 000 l/ha i vinbär, krusbär och krusbärshybrider.

Max 6 behandlingar/år med minst 5 dagars intervall i BBCH 55–85 (från första synliga knopp till typisk färg på bären).



Plantskoleväxter och prydnadsväxter i växthus

Mot gråmögel då behov uppstår under kulturtiden.

Dos 5 kg/ha i 500–1 000 l vatten/ha.

Max 6 behandlingar/år med minst 5 dagars intervall är tillåtet att utföra.

VitiSan kan med fördel alterneras med andra tillåtna produkter mot gråmögel och mjöldagg i respektive gröda i ett behandlingsprogram och användas som en resistensbrytande produkt.

Blandbarhet

VitiSan ska inte blandas med några produkter som innehåller koppar för då ökar risken för korkrost på frukten. Blandning ska inte heller ske med produkter som har ett lågt pH-värde (sura).

Nyttoinsekter

VitiSan är skonsamt för nyttoinsekter och passar att använda i integrerad produktion (IPM).

Ytterligare villkor

Tunnelodling ska vara ett täckt odlingsutrymme som man kan gå in i men som inte är permanent och där delar av täckmaterialet kan rullas upp. Omfattar inte växthus.

Växthus ska vara täckta och permanenta odlingsutrymmen med ståhöjd. Odlingsutrymmet behöver inte uppfylla definitionen av ett växthus enligt EU-förordning 1107/2009. Omfattar inte tunnelodling.

Användningsvillkor VitiSan

Gröda	Syfte	Behandlings-utrustning/metod	Utvecklingsstadium/säsong (min-max)	Max antal behandlingar/år	Behandlings-Intervall (dagar)	Karenstid (dagar)	Max dos vid varje behandling
Frilandsodling av äpple och päron	Mot skorv	Sprutning	BBCH 10-85	6	Minst 3	-	7,5 kg/ha
Tomat och gurka i växthus och tunnel	Mot svamp	Sprutning	BBCH 51-89	6	Minst 5	-	5 kg/ha
Kryddväxter i växthus	Mot mjöldagg	Sprutning	från BBCH 12	6	Minst 3	-	2,5 kg/ha
Jordgubbar i växthus	Mot gråmögel och mjöldagg	Sprutning	BBCH 55-85	6	Minst 5	-	5 kg/ha
Hallon och björnbär i växthus	Mot gråmögel och mjöldagg	Sprutning	BBCH 55-85	6	Minst 5	-	5 kg/ha
Vinbär i växthus	Mot gråmögel och mjöldagg	Sprutning	BBCH 55-85	6	Minst 5	-	5 kg/ha
Krusbär och krusbärshybrider i växthus	Mot gråmögel och mjöldagg	Sprutning	BBCH 55-85	6	Minst 5	-	5 kg/ha
Plantskoleväxter och prydnadsväxter i växthus	Mot gråmögel	Sprutning	-	6	Minst 5	-	5 kg/ha