

Turex® 50 WP

Turex 50 WP är en biologisk produkt som är effektiv mot fjärilslarver

- Bekämpar fjärilslarver - skonar nyttoinsekter!
- Ingen karenstid
- *Bacillus thuringiensis* får användas i ekologisk odling

Allmän information

Användningsområde

Mot fjärilslarver i odlingar av köksväxter, frukt, bär och prydnadsväxter.
Mot fjärilslarver i fröproduktion av gran och tall.

Registreringsnummer 4492

Verksamt ämne *Bacillus thuringiensis* kurstaki/aizawai GC-91 3E10 cfu/g

Behörighetsklass 3

Klassificering/märkning Ej faroklassificerad

Förpackning 1 kg

Lagring Torrt och i rumstemperatur, ej över 30 °C. Ej öppnad förpackning kan lagras upp till 2 år. Efter 2 år får produkten en sämre verkningsgrad.

Blåbär, björnbär, hallon och krusbär på friland och i tunnel. Vinbär i tunnel. Jordgubbar i tunnel.

Köksväxter på friland och i tunnel; t ex kålrot, rova, rättika, rädisa, rödbeta, palsternacka, stjälselleri, bönor, gröna ärter, rabarber, babyleaf, ruccola, spenat, mangold, mizuna, komatsuma och svartkål.

Köksväxter i tunnel: salladskål, pakchoi/asiatisk bladkål (choi-kål), blomkål, broccoli, sareptasenap, kålrabbi, röd-, savoj-, vit-, spetskål, brysselkål, grönkål och sallat.

Köksväxter i tunnel: tomat, paprika, chilipeppar, aubergine, gurka, squash, melon och patisson.

Prydnadsväxter i tunnel; perenner, blommor och plantsko-leväxter. Se sida 109

UPMA Registreringsinnehavare Mitsui Agriscience International S.A/N.V

Verkningsätt

Turex 50 WP innehåller sporer från *Bacillus thuringiensis* och proteinkristaller som verkar i larvens mag- och tarmkanal. Larverna får i sig produkten genom att äta av de behandlade bladen. Turex 50 WP har endast effekt på fjärilslarver och påverkar därmed inte utvecklingen av nyttoinsekter.

Användning

Turex 50 WP är en biologisk produkt som är effektiv mot ett stort antal fjärilslarver såsom kålfjäril, gammalfly, grön-saksfly och kålmal.

Eftersom fjärilslarverna får i sig produkten genom att äta av den behandlade växten är det viktigt att få en god täckning av sprutvätska över hela växten.

Bästa effekten fås då larverna behandlas när de är små och därför är behandlingstidpunkten mycket viktig att ta hänsyn till. Så fort små larver upptäcks ska behandling påbörjas.

Det är lättast att behandla fjärilslarver som lever oskyddade t ex på växtens blad. Larver som lever skyddat på olika sätt t ex genom att spinna in sig (häggspinmal), krypa in i knoppar och mellan blad måste behandlas innan de utvecklats till detta stadium. Behandlingstidpunkten är avgörande för effekten. Feromonfällor ska användas för att bestämma rätt behandlingstidpunkt för denna typ av larver eller noggrann visuell observation.

Exempel på lättbehandlade larver

Gammalfly, *Autographa gamma*
Kålmal, *Plutella xylostella*
Kålfjäril, *Pieris brassicae*
Rovfjäril, *Pieris rapae*
Rapsfjäril, *Pieris napi*
Kålfly, *Mamestra brassicae*
Grön-saksfly, *Lacanobia oleracea*
Tallmätare, *Bupalus oleracea*

Exempel på larver som sitter skyddad och prognos t ex feromonfällor kan behövas för att bestämma behandlingstidpunkt

Frostfjäril, *Operophtera brumata* (mellan knoppsprickning och ballongstadium)
Häggspinmal, *Yponomeuta evonymella*
Äpplespinmal, *Yponomeuta malinellus*
Olika vecklare som:
Jordgubbsvecklare, *Acleris comariana*
Fruktskalvecklare, *Adoxophyes orana*
Nattfly i fruktodling



Behandlingen kan behöva upprepas igen efter ca 7 dagar.

Det kan ta 2–5 dagar efter behandlingstillfället innan larverna dör, men deras aktivitet minskar gradvis.

Undvik att spruta i solsken eftersom produkten bryts ned av UV-ljus. Genom att utföra behandling på kvällen eller en molnig dag ökar produktens verkningsgrad efter sprutning.

Vid temperaturer under 12–15 °C minskar fjärilslarvernas aktivitet och därmed också effekten av Turex 50 WP.

Genom använda ett vätnedel/vidhäftningsmedel kan effekten på svärbekämpade larver ökas.

Den aktiva substansen *Bacillus thuringiensis* i Turex 50 WP är godkänd i ekologisk produktion, enligt EU-förordningen 2021/1165, bilaga 1 och punkt 3.

Äpple, päron, plommon och körsbär

Dos 1,5–2 kg/ha.

Behandling får ske från BBCH 53 (knoppsprickning) då fjärilslarver förekommer som t ex frostfjäril och olika vecklare och sedan under hela säsongen fram till BBCH 99 (bladfall efter skörd).

Får användas max 3 gånger/år med med minst 7 dagars intervall mellan behandlingarna.

Den högre dosen bör väljas då infektionstrycket är högt eller det är en svärbekämpad skadegörare.



Köksväxter i växthus

Dos 1 kg/ha (Vilket motsvarar 100 g/1 000 m². Vid vätskemängd 100 l/1 000 m² blir doseringen 0,1 %).

Tomat, paprika, chilipeppar, aubergine, slanggurka, druvgurka, squash, melon och patisson får max behandlas 6 gånger/år med minst 7 dagars intervall.

Salladskål, pakchoi/asiatisk bladkål (choi-kål), blomkål, broccoli, sareptasenap och kålrabbi får max behandlas 3 gånger/år med minst 7 dagars intervall.

Kålväxter på friland

(se grödspecifikation under rubriken

Användningsvillkor Turex 50 WP)

Dos 1 kg/ha.

Behandla då fjärilslarver förekommer som t ex kålmal, kålfjäril, rapsfjäril och grönsaksfly.

Får användas max 3 gånger/år med minst 7 dagars intervall.

Prydnadsväxter på friland

(perenner, blommor och plantskoleväxter)

Dos 1 kg/ha.

Börja behandla då fjärilslarver som t ex frostfjäril och hägg-spinmal förekommer.

Får användas max 6 gånger/år med minst 7 dagars intervall.

Prydnadsväxter i växthus

(perenner, blommor och plantskoleväxter)

Dos 1 kg/ha (Vilket motsvarar 100 g/1 000 m². Vid vätskemängd 100 l/1 000 m² blir doseringen 0,1 %).

Får användas max 6 gånger/år med minst 7 dagars intervall.

Vinbär (röda-, vita och svarta vinbär)

Dos 1 kg/ha.

Behandling får ske från BBCH 0 (vinbärens vintervila) tills BBCH 79 (90 % av bären har bildats) mot fjärilslarver t ex frostfjäril.

Får användas max 3 gånger/år med minst 7 dagars intervall.

Jordgubbar på friland och i växthus

Dos 1 kg/ha.

Behandla då fjärilslarver förekommer som t ex jordgubbsvecklare från BBCH 13 (plantan har 3 blad) tills BBCH 93 (efter skörd).

Får användas max 3 gånger/år med minst 7 dagars intervall.

Användningsvillkor Turex 50 WP

Gröda	Syfte	Behandlings- utrustning/ metod	Utvecklings- stadium/säsong (min-max)	Max antal behand- lingar/år	Behand- lingsinter- vall (dagar)	Karen- tid (dagar)	Max dos vid varje behandling
Äpple, päron, plommon, körsbär	Mot fjärilslarver	Sprutning	BBCH 53-99	3	Minst 7		2 kg/ha
Köksväxter i växthus: tomat, paprika, chilipeppar, aubergine, slanggurka, druvgurka, squash, melon och patisson	Mot fjärilslarver	Sprutning	-	6	Minst 7		1 kg/ha
Köksväxter i växthus: salladskål, pakchoi/asiatisk bladkål (choi-kål), blomkål, broccoli, sareptasenap, kålrabbi	Mot fjärilslarver	Sprutning	-	3	Minst 7		1 kg/ha
Kålväxter på friland; röd-, savo-, vit-, spetskål, brysselkål, grönkål, salladskål, pakchoi/asiatisk bladkål (choi-kål), blomkål, broccoli, sareptasenap och kålrabbi	Mot fjärilslarver	Sprutning	-	3	Minst 7		1 kg/ha
Prydnadsväxter på friland; perenner, blommor och plantskoleväxter	Mot fjärilslarver	Sprutning	-	6	Minst 7		1 kg/ha
Prydnadsväxter i växthus; perenner, blommor och plantskoleväxter	Mot fjärilslarver	Sprutning	-	6	Minst 7		1 kg/ha
Vinbär (röda-, vita och svarta vinbär)	Mot fjärilslarver	Sprutning	BBCH 0-79	3	Minst 7		1 kg/ha
Jordgubbar på friland och i växthus	Mot fjärilslarver	Sprutning	BBCH 13-93	3	Minst 7		1 kg/ha
Sallat på friland och i växthus	Mot fjärilslarver	Sprutning	BBCH 09-99	3	Minst 7		1 kg/ha
Fröproduktion av gran och tall	Mot fjärilslarver	Sprutning	BBCH 09-99	3	Minst 7		2 kg/ha

Sallat på friland och i växthus

Dos 1 kg/ha.

Behandla då fjärilslarver förekommer t ex gammalfly, grönsaksfly i BBCH 09-99 (från plantering tills skörd).

Får användas max 3 gånger/år med minst 7 dagars intervall.

Fröproduktion av gran och tall

Dos 2 kg/ha.

Behandla då fjärilslarver förekommer som t ex grankottmott, grankottmätare under hela säsongen (BBCH 09-99).

Får användas max 3 gånger/år med minst 7 dagars intervall.

Blandbarhet

Turex 50 WP kan tankblandas med de flesta insekticider, fungicider och flytande gödningsmedel. Det är viktigt att Turex 50 WP har löst sig helt i sprutvätskan innan någon annan produkt blandas i. Turex 50 WP ska inte blandas med produkter som höjer pH-värdet utan att en justering till pH 7 utförs. Om tveksamhet råder över blandbarheten mellan Turex 50 WP och produkten man ska blanda med rekommenderas att göra en provblandning.

Tillredning av sprutvätska

1. Fyll tanken med rent vatten till ¼
2. Tillsätt Turex 50 WP under omrörning
3. Fyll på med vatten och avsluta med vätningsmedel om detta ska användas. Omrörning bör användas under sprutningen
4. Överbliven sprutvätska ska inte stå kvar i spruttanken

Ytterligare villkor för användning

Skyddshandskar, ansiktsskydd samt andningsskydd ska användas vid hantering av produkten samt vid arbetsmoment som innebär kontakt med sprutvätska eller sprutdimma. Andra hälsoskyddsåtgärder får användas om de ger minst motsvarande skydd.

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 (se UPMA godkännande för information om utformning av tunnelodling).