



Vrijheid in exporteren van
appels en peren. Nieuw: Affirm[®]

Met Affirm gaat fruit de hele wereld rond

Want Affirm is dé nieuwe fruitmotbestrijder in appels en peren. Onmisbaar met de steeds strenger wordende residunormen. Met Affirm exporteert u uw fruit dus zorgeloos naar het buitenland.



Affirm, krachtig van nature

Affirm is een zeer effectief bestrijdingsmiddel tegen de **fruitmot**. Affirm heeft als werkzame stof emamectine-benzoaat. Deze stof behoort tot de chemische groep van de avermectines, een groep die wordt voortgebracht door het bodemmicro-organisme *Streptomyces avermitilis*. De formulering van Affirm is een wateroplosbaar granulaat en bevat slechts 9,5 gram actieve stof per kg product.

Razendsnel effectief

Affirm bestrijdt rupsen van de meest schadelijke motten en vlinders. Het middel werkt zowel door direct contact als door vraat van blad of vrucht. Hiernaast werkt het translaminair. Door de **snelle opname** is Affirm beschermd tegen afbraak van UV-licht en bestrijdt u de fruitmot 7-14 dagen lang. Toevoeging van een **uitvloeier** zorgt voor een **nóg snellere opname** en **langere duurwerking**.

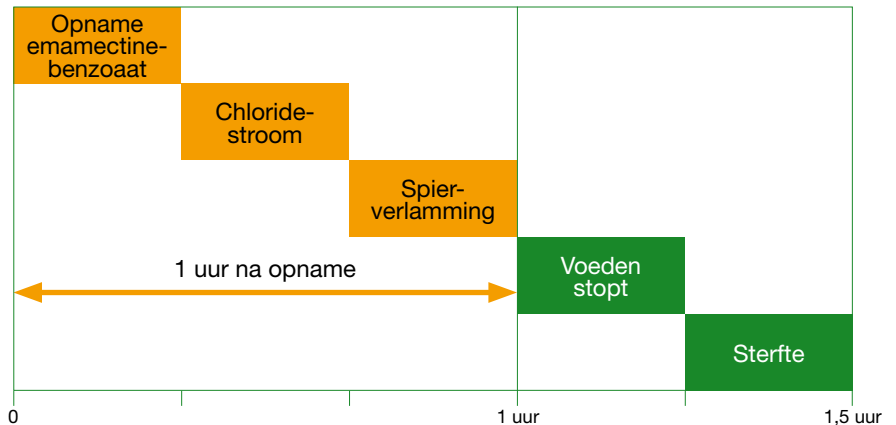
Een onderscheidende werking

Het werkingsmechanisme van Affirm onderscheidt zich van alle andere rupsenmiddelen. Er is dan ook geen kruisresistentie mogelijk met de

huidige toegelaten rupsenmiddelen. Na opname of direct contact met de actieve stof vindt er verstoring van elektronenoverdracht in zenuwen en spieren plaats waardoor vraat zeer snel stopt en de rups kort daarop sterft (zie onderstaand schema). Maar Affirm heeft naast een larvicide werking ook een **ovi-larvicide** werking. Emamectine-benzoaat wordt al opgenomen in de eischaal. Zodra de larve door de eischaal vreet, vindt opname plaats waardoor de larve sterft voordat deze de vrucht kan aantasten.

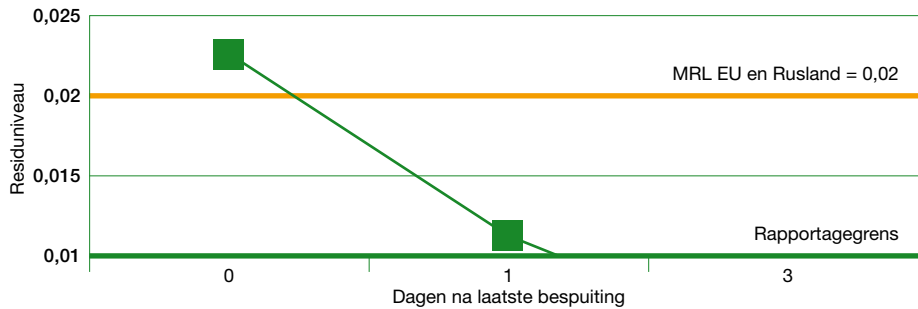


Snelle werking op fruitmot door opname



Affirm beschermt de plant tegen vraatschade binnen een uur na toepassing.

Residuniveau appel



Residu, veiligheidstermijn en MRL

Affirm heeft een zeer hoge intrinsieke werking. Dit betekent dat u met Affirm een hoog bestrijdingsniveau haalt met zeer weinig actieve stof, slechts 28,5 gram per hectare. Met een veiligheidstermijn van 3 dagen is het dan ook mogelijk om onder de rapportagegrens van 0,01 mg/kg te komen. Hierdoor voldoet u aan de strenge supermarkteisen en wereldwijde MRL (EU en Rusland = 0,02 mg/kg, US = 0,025 mg/kg). Dat noemen we nou écht: vrijheid in exporteren van appels en peren.

Conclusie

Affirm valt met een wachttijd van 3 dagen ruim onder de gestelde residu-eisen.

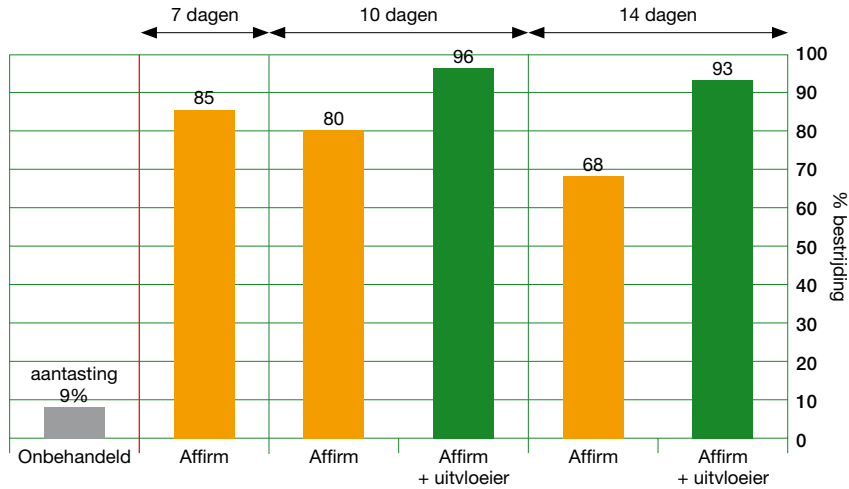
Resultaat praktijkproeven

Affirm is nieuw, maar al uitgebreid getest. De afgelopen jaren is er door o.a. PC Fruit en PPO Randwijk veel onderzoek uitgevoerd naar de werking van Affirm.



Bestrijding van fruitmot (resultaat op vruchten)

Volledige cyclus bij verschillende intervallen; gemiddelde van 2 proeven.



Conclusie

Het beste tijdsinterval is bij **10 dagen**. Een erkende uitvloeier kan de opname en duurwerking verbeteren.

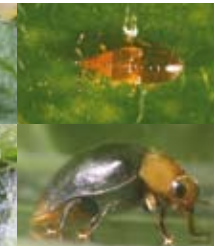
Veilig voor natuurlijke vijanden

Affirm is goed integreerbaar in de fruitteelt door de zeer snelle opname in de waslaag en het blad. Daarnaast wordt de actieve stof, die eventueel achterblijft op het blad, door UV-licht snel afgebroken waardoor de contactwerking op natuurlijke vijanden zeer gering is. Onderstaande tabel laat de veiligheid van Affirm zien op verschillende natuurlijke vijanden.

Sluipwesp



Roofwants



Roofmijt

Lieveheersbeestje

Nuttige	Nederlandse benaming	Werkzaam tegen	IOBC
<i>Typhlodromus pyri</i>	Roofmijt	Mijten	Niet schadelijk - licht schadelijk
<i>Amblyseius andersoni</i>	Roofmijt	Mijten	Niet schadelijk
<i>Anthocoris nemoralis</i>	Roofwants	Perenbladvlo	Licht schadelijk
<i>Aphelinus mali</i>	Sluipwesp	Bladluis	Licht schadelijk
<i>Coccinella sp.</i>	Lieveheersbeestje	Bladluis	Licht schadelijk voor larve
<i>Apis mellifera</i>	Honingbij	-	Schadelijk bij direct contact

Advies appel

- Start met Insegar (1-2x) 0,4 kg/ha haag vanwege de ovicide werking (Insegar is en blijft het aangewezen product met een ei-dodende werking).
- Pas Affirm 1-3x toe in een dosering van 3 kg/ha standaard boomgaard of 2 kg/ha verticale haag. Eerste bespuiting vanaf het uitkomen van de eerste eieren (half juni-september). Spuitinterval is 10 dagen (7-14 dagen). Houd een bufferzone van 20 meter aan met 75% driftreducerende techniek.
- Vervolg het fruitmotschema met andere larviciden. Indien u werkt met virussen verlaagt u nog meer het residuniveau.

Advies peer

- Start met Insegar (1-2x) 0,4 kg/ha haag vanwege de ovicide werking (Insegar is en blijft het aangewezen product met een ei-dodende werking).
- Zet hierna andere larviciden in.
- Pas Affirm vanaf 1 juli 1-3x toe in een dosering van 3 kg/ha standaard boomgaard of 2 kg/ha verticale haag. Spuitinterval is 14 dagen. Houd een bufferzone van 20 meter aan met 75% driftreducerende techniek.

Verloop van ei tot larve tot inboring



Affirm is flexibel inzetbaar. U kunt kiezen of u Affirm maximaal inzet bij een hoge fruitmotdruk of later in het schema met oog op residuen laat terugkomen. Vanwege de

korte wachttijd van 3 dagen en lage hoeveelheid werkzame stof, kunt u nog voor de pluk een correctiebespuiting uitvoeren indien dit nodig is.

Affirm advies



Affirm in het kort

- Zeer krachtig nieuw rupsen-middel voor de fruitmot
- Draagt bij aan een residu-arm schema
- Snelle opname (werkt al binnen 1 uur!)
- Toepasbaar in de geïntegreerde bestrijding
- Ovi-larvicide en larvicide werking
- Wereldwijde export mogelijk
- Maximaal 3 toepassingen met 3 kg/ha standaard boomgaard of 2 kg/ha verticale haag
- Zeer korte veiligheidstermijn: 3 dagen
- Flexibel inzetbaar
- Het toevoegen van een uitvloeier verhoogt de opname en duurwerking





syngenta®

Syngenta Crop Protection NV, Rue de Tyberchamps 37, B-7180 Seneffe.
Tel. 064/52 24 60, Fax 064/52 24 69, www.syngenta.be.

AFFIRM SG-bevattende 0,95% emamectine benzoaat. Erkeningsnr. 9815/B.
INSEGAR WG-bevattende 25% fenoxycarb. Erkeningsnr. 8812/B.
Raadpleeg voor meer inlichtingen uw verdeler of de technische dienst van Syngenta.
Lees voor het gebruik eerst het etiket. © Registered Trademark of a Syngenta Group Company.