

Advies



Advies RAK 3+4

- Perceelgrootte minimaal 1 ha.
- Hang de ampullen uiterlijk 10 dagen voor het begin van de vlucht uit.
- Het invliegen van bevruchte fruitmotvrouwtjes vormt een bedreiging als binnen een afstand van 100 tot 300 meter andere fruitopstanden staan.
- Het aantal ampullen per ha is afhankelijk van de boomhoogte (tot 3 meter 500 ampullen per ha).
- Verdeel de ampullen gelijkmatig (in vierkantsverband) over de aanplant.

Advies Madex Top

- Eerste toepassing (0,1 l/ha) zodra de eerste larven uit de eieren komen.
- Daarna om de 6 tot 7 dagen herhalen met 0,05 l/ha zolang er larven uit de eieren komen (gebruik een fruitmotsimulatiemodel).
- Combineer de inzet van Madex Top met RAK 3+4 aan de basis.
- Het schadeniveau bij percelen behandeld met RAK 3+4 en Madex Top, ligt duidelijk lager dan op percelen waar de fruitmot uitsluitend met Madex Top bestreden is.

Als de schade teruggebracht wordt tot minder dan 0,5% aangetaste vruchten per ha, volstaat het jaar daarop het gebruik van uitsluitend RAK 3+4, mits er geen infectiebron met een grote populatie fruitmotten op minder dan 300 meter in de buurt aanwezig is. Monitoren blijft noodzakelijk.

Madex® Top is een geregistreerd handelsmerk van Andermatt Biocontrol AG. RAK® 3+4 is een geregistreerd handelsmerk van BASF.



 **BASF**
We create chemistry

**Blijf fruitmot en
bladrollers de baas**

Dit is de fruitmot

De fruitmot is een nachtvlinder (Cydia pomonella) die onder schemeromstandigheden eitjes legt. Zodra de larven van de fruitmot uit de eitjes komen, gaan ze voedsel zoeken en schrapen ze aan de schil van een appel of peer. Na 2 tot 4 dagen boren ze een gaatje in de vrucht en vreten een tunnel richting het klokhuis. Deze vraatweg kan bruine, korrelige uitwerpselen bevatten.

Beschadigde vruchten hebben bruin omrande gaatjes in de schil en zijn onverkoopbaar.

De levenscyclus

De fruitmot komt voor vanaf mei tot de late zomer. Vanaf mei legt de fruitmot eitjes op de bladeren en vruchten. Na 1 tot 3 weken komen de larven uit de eieren. Hierna zoeken de larven de pitten van de vruchten waar ze een stofje uithalen

voor verdere ontwikkeling. Na enkele weken verlaten de rupsen de vruchten om te gaan overwinteren in schuilplaatsen op de stam en steunpalen. Volgend voorjaar verpoppen zij zich en zo ontstaat een nieuwe generatie fruitmotten. Afhankelijk van de temperatuur brengt de fruitmot in Nederland 1 of 2 generaties per jaar voort.



Bestrijdingsmethoden

In veel gevallen is het mogelijk om de fruitmot zonder inzet van chemische middelen te bestrijden. De effectiviteit van deze geïntegreerde aanpak is afhankelijk van de de fruitmotdruk in het voorgaande jaar.

1. Feromoonverwarring met RAK 3+4

Feromoonverwarring werkt op basis van ampullen met sekslokstoffen die in de boomgaard worden gehangen. De mannetjes raken verward en kunnen de vrouwtjes niet meer vinden. Ze paren dus niet. Met RAK 3+4 kan de fruitmot- en bladrollerdruk in het perceel enorm afnemen en ontstaat een gunstige Ausgangssituatie voor het gebruik van het virusproduct Madex Top.

2. Fruitmotbestrijding met het virusproduct Madex Top

Madex Top bevat de allernieuwste stam van het Cydia pomonella granulose virus. In de darm van de larve lost de eiwitmantel van het virus op en verspreidt het virus zich. De larve verweekt, wordt snotachtig en miljoenen virusdeeltjes komen vrij die op hun beurt weer nieuwe larven zullen infecteren.

Bepaal eerst de fruitmotdruk

Om de fruitmotdruk te bepalen, moet het schadeniveau van een perceel in het voorafgaande jaar worden vastgesteld. Beoordeel bij de oogst minstens 1000 appels of peren per 2 ha en controleer alle appels of peren van een boom op 'wormstekigheid'. Vergeet ook de valappels en -peren niet. Snij bij twijfel de vrucht door. Om inzicht te krijgen in de populatiegrootte kan uitgegaan worden van het volgende schema.



1 Minder dan 0,5% van de vruchten is aangetast

(uitgaande van een volle oogst)

Een feromoonverwarring met RAK 3+4 volstaat. Het aantal vrouwtjes van de fruitmot is zo laag, dat de kans zeer klein is dat ze door een mannetje worden gevonden. Monitoring tijdens het seizoen blijft nodig.

bomen/ha	0,5% schade = gemiddeld <i>1 aangetaste vrucht op:</i>
1200	1 boom
2400	2 bomen
3600	3 bomen
4800	4 bomen

2 0,5 - 2% van de vruchten is aangetast

(uitgaande van een volle oogst)

Uitsluitend een feromoonverwarring met RAK 3+4 is niet toereikend. Daarom is ondersteuning met Madex Top nodig.

3 Meer dan 2% van de vruchten is aangetast

(uitgaande van een volle oogst)

Gebruik ALLE bestrijdingsmethoden. Begin met RAK 3+4 aan de basis. Spuit zodra de larven uit de eieren komen één of meer keren een chemisch larvicide en sluit af met een schema met Madex Top.