

Trechterval *CamLock*

Populatiecontrole van de Paardekastanjemineermot

Beschrijving

De val bestaat uit een witte, enigszins, transparante container met daar bovenop een groene trechter met groen dak. Een klein gedeelte van de feromooncapsule hangt onder aan de deksel in een klein korfje. Het grootste deel wordt op een houder onder in de witte container geplaatst. De mannelijke motten worden door de specifieke sekslokstof uit de boomkroon naar de val gelokt. Bij de val aangekomen worden de mannelijke dieren in de val gelokt. De val is gevuld met een vangvloeistof. De rondom de feromoon vliegende dieren vallen na verloop van tijd door uitputting in de vloeistof en verdrinken. De trechterval kan duizenden mannelijke motten vangen. De feromooncapsule is 7 tot 8 weken werkzaam afhankelijk van de weersomstandigheden. Bij warm weer korter, bij koel weer langer. Ongeopend en koel opgeslagen is de capsule 2 jaar te bewaren.

Vorbereiden van de val

- 1 De val wordt voorgesamonteerd geleverd. Dit betekent dat het dak op de groene trechter is geplaatst, en onder aan de trechter is een ijzerdraadje bevestigd.
- 2 De feromooncapsule moet uit de folieverpakking worden gehaald. Een klein stukje (maximaal 20%) moet met een schaar worden afgeknipt en wordt in het korfje gelegd wat zich in de deksel bevindt. Daarna het korfje sluiten met het witte dekseltje (los meegeleverd). Het resterende en grootste deel wordt op het ijzerdraadje gedrukt.
- 3 De container wordt tot aan de bovenzijde van de vier nokken gevuld met vangvloeistof. Dit is ongeveer 0.3 liter vloeistof. Als vangvloeistof wordt een citrusoliemengsel toegepast. Eventueel kan gewoon leidingwater met enkele druppels afwasmiddel als een alternatieve vloeistof worden gebruikt. De afstand tussen de vloeistof en de capsule bedraagt minimaal 2 centimeter.
- 4 De trechter met deksel en vangkorfje wordt op de container geplaatst en met een kwart slag naar rechts vastgezet (bajonetsluiting). Let op dat de deksel goed vast zit. Voor het ophangen van de val goed controleren of de bajonetsluiting op alle vier de punten goed vast zit.
- 5 Tenslotte het groene touwtje in de ogen bovenop de trechter bevestigen.

Ophangen

De trechterval wordt met behulp van een draad of touw in de kroon van de boom opgehangen. Een hoogte van 1,5 tot 2 meter is meer dan voldoende. Aanbevolen wordt een hoogte van 3 tot 5 meter. Hiermee wordt vandalisme voorkomen. De val wordt opgehangen aan de binnenzijde van de kroon 3 tot 5 meter hoog, in de buurt van de stam. Binnen de kroon moet de 'wolk' feromoon zo groot mogelijk blijven. Bij het toepassen van meerdere vallen bedraagt de onderlinge afstand 4 tot 6 meter. Het op hangen wordt gemakkelijk, indien de speciale ophangstok met ophangbeugels wordt gebruikt. De vallen kunnen hierdoor binnen 15 tot 20 seconden tot 4,5 meter hoogte worden opgehangen.

Wanneer toe te passen

De eerste generatie van de mineermot is vanaf de tweede helft van april aanwezig, ongeveer gelijktijdig met de bloei van de bomen en vervolgens met intervallen van 1 tot 3 maanden. Per jaar komen in Nederland 2 tot 3 generaties motten tot ontwikkeling. De vallen moeten vanaf half april in de bomen worden opgehangen. Als er **water** als vangvloeistof wordt toegepast moet de val **elke 2 tot 4 weken** worden gecontroleerd. Gecontroleerd wordt of er nog voldoende vangvloeistof aanwezig is en of de dode insecten niet beginnen te rotten. Als de **speciale vangvloeistof**, bestaande uit een water/citrusolie emulsie, wordt toegepast, vindt elke **7 tot 8 weken** een controle plaats. Dit biologische



Foreest Groen Consult – Van Pallandlaan 10 - 6998 AW - Laag-Keppel - NL;

T: +31 (0) 314 642221 F: +31 (0) 314 380332;

E: info@foreestgroenconsult.nl - www.foreestgroenconsult.nl

middel bezit een conserverende werking en verdampt minder snel. De controle vindt dan gelijktijdig plaats met het vervangen van de feromooncapsule.

Aantal toe te passen vallen

Om de optimale populatiecontrole van de Paardekastanjemineermot te verkrijgen is het aantal vallen per boom afhankelijk van het aantal aan te treffen dieren. Het aantal dieren staat in relatie met de grootte van de boom.

Grofweg worden de volgende aantallen per boom toegepast.

Stamomvang	Aantal vallen
tot 20 cm	(1 deltaval)
20 tot 50 cm	1 – 2
50 tot 100 cm	2
100 tot 200 cm	2 - 3



Toepassingsgebied

De feromoonvallen zijn ontworpen voor: het vaststellen van het begin van de eerste generatie motten, het monitoren van de populatie dichtheden, vaststellen van de aantallen generaties motten per jaar en de veranderingen in het seizoen. De monitoring maakt het mogelijk om:

- het verwijderen van het blad;
- het aanbrengen van lijmringen;
- het toepassen van stam en bladbespuitingen met biologische en/of chemische middelen, voor zover toegestaan;

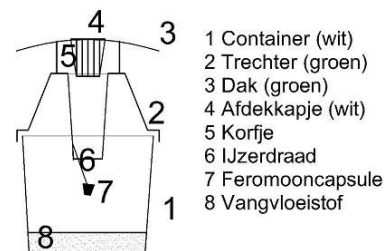
op het juiste tijdstip toe te passen en de effectiviteit van de afzonderlijke maatregelen te controleren.

Ondanks het feit dat op dit moment nog geen zichtbare tekenen van een verzwakking aanwezig zijn kan worden aangenomen dat bij een ernstige aantasting gedurende meerdere jaren de conditie van de boom negatief wordt beïnvloed. Vooral de weerstand tegen secundaire aantastingen zoals schimmels, zal afnemen. Voor bomen in het stedelijke gebied die toch al veel stressfactoren ondervinden, kan de aantasting door de Paardekastanjemineermot net teveel zijn.

Het is daarom aan te bevelen om alle maatregelen te nemen die de infectiedruk door dit insect verlagen. De boom kan door het nemen van deze maatregelen zo lang mogelijk zijn groene blad behouden.

Opmerking

De trechtersval is ten opzichte van de deltaval vooral bij het bepalen van grote en absolute aantallen motten beter geschikt en heeft duidelijk minder kosten in onderhoud.



- 1 Container (wit)
- 2 Trechter (groen)
- 3 Dak (groen)
- 4 Afdekkapje (wit)
- 5 Korfje
- 6 IJzerdraad
- 7 Feromooncapsule
- 8 Vangvloeistof

Datum: 01/2011

Figuur 1: doorsnede trechtersval



Forest Groen Consult – Van Pallandlaan 10 - 6998 AW - Laag-Keppel - NL;

T: +31 (0) 314 642221 F: +31 (0) 314 380332;

E: info@foreestgroenconsult.nl - www.foreestgroenconsult.nl