INZECTO MUGGEN VAL





Innovatieve INZECTO muggenval

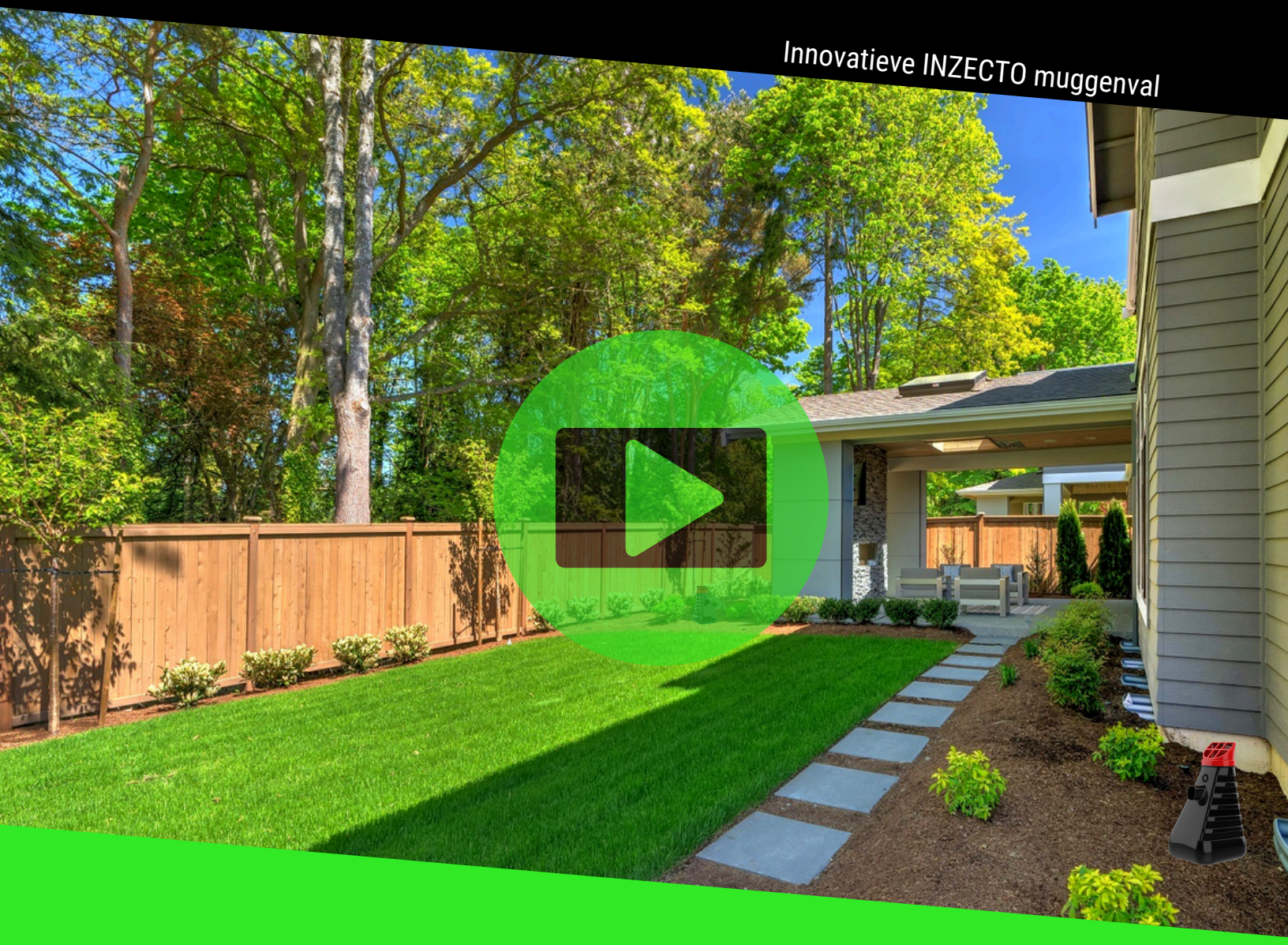
DE VOLGENDE GENERATIE ONGEDIERTEBESTRIJDING

Ondersteund door wetenschap

Ontwikkeld op de afdeling Entomologie van de Universiteit van Florida, nummer 1 in de wereldranglijst voor R&D, medegefinancierd door het Pentagon

INZECTO.COM

inzecto



BEKROONDE REVOLUTIONAIRE PLAAGDIERBEHEERSINGSPRODUCTEN

Financial Times / IFC World Bank Group Transformational Business
Finalist in de top 8 van de wereld in 2019

The Association of Public and Land-grant Universities (APLU®)
Top 20 universitaire startups in de VS in 2019

Cade Prize for Innovation
Finalist van de sweet 16 in 2019

BAANBREKENDE TECHNOLOGIE GESTEUND DOOR WETENSCHAP MEDE ONTWIKKELD DOOR DR. PHIL KOEHLER

INZECTO's innovatieve productlijn voor ongediertebestrijding, gelanceerd door de Florida Insect Control Group, heeft verschillende prijzen gewonnen voor zijn vooruitstrevende technologie. INZECTO is mede-uitgevonden door **dr. Phil Koehler**, emeritus hoogleraar stedelijke entomologie aan de Universiteit van Florida, waarvan het initiële R&D-werk werd gefinancierd door het **Pentagon**. Het aanvankelijke doel van INZECTO was om uitgezonden militairen te beschermen tegen vliegen en muggen en door insecten overgedragen ziektes. De INZECTO producten hebben reeds zes patenten verkregen en dat aantal blijft groeien.

Het **interne oppervlak** van de **INZECTO Muggenval** is bedekt met een **gepatenteerde, micro-poreuze coating, die pesticiden bevat**. De porositeit is zo ontworpen dat het de pesticiden beschermt tegen een vroegtijdige afbraak, terwijl het tegelijkertijd een langzame afgifte ervan mogelijk maakt. De gepatenteerde coating geeft zowel *adulticiden* af, om vrouwtjesmuggen die eieren leggen te doden, als *larviciden*, om de larven die zich nog kunnen ontwikkelen langzaam te elimineren.

De unieke piramidevorm van de val is ontworpen om vrouwtjesmuggen aan te trekken door hun **ideale broedplaats** na te bootsen, terwijl **maximale stabiliteit** wordt geboden en **verdamping wordt geminimaliseerd**. De **gepatenteerde vorm** biedt het perfecte oppervlak voor vrouwelijke muggen om hun eieren te leggen. De geribde zijkanten, parallel aan elkaar en met een lichte helling ten opzichte van de grond, zorgen voor een zachte landingshoek, ongeacht het waterniveau in de val, en verminderen ook de mogelijke luchtstroom in de val, wat de ideale stilstand van water garandeert die deze soorten muggen verkiezen.

De **INZECTO Muggenval** heeft een rood-zwarte kleur, want beide kleuren hebben bewezen eierleggende vrouwelijke muggen aan te trekken. Het **zakje met bladinfusiemengsel** binnenin de val draagt bij aan het creëren van de perfecte broedplaats door een waargenomen voedselbron voor de larven te bieden. De geur van de voedselbron helpt de aanvankelijke geur van chloor te maskeren die mogelijk aanwezig is in kraanwater en die de vrouwtjesmuggen zou kunnen afstoten.



Dr. Phil Koehler, emeritus hoogleraar
Mede-uitvinder van de INZECTO muggenvallen

ONTDEK MEER

inzecto

Doeltreffend
Milieuvriendelijk
Eenvoudig
Duurzaam

INZECTO MUGGENVAL

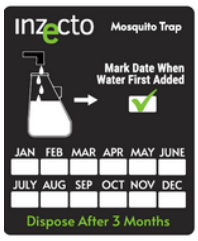
De gepatenteerde coating aan de binnenkant van de val maakt gebruik van een microdosis insecticide die in het oppervlak is ingebed.
Ontworpen voor **muggenpreventie.** Gebruik de vallen aan het begin van het seizoen om de hinder van stadsmuggen in uw tuin, die gevaarlijke ziektes op mensen kunnen overbrengen, zoals Dengue, Zika, Gele Koorts, Chikungunya, West-Nijl en andere, te voorkomen.

Kenmerken

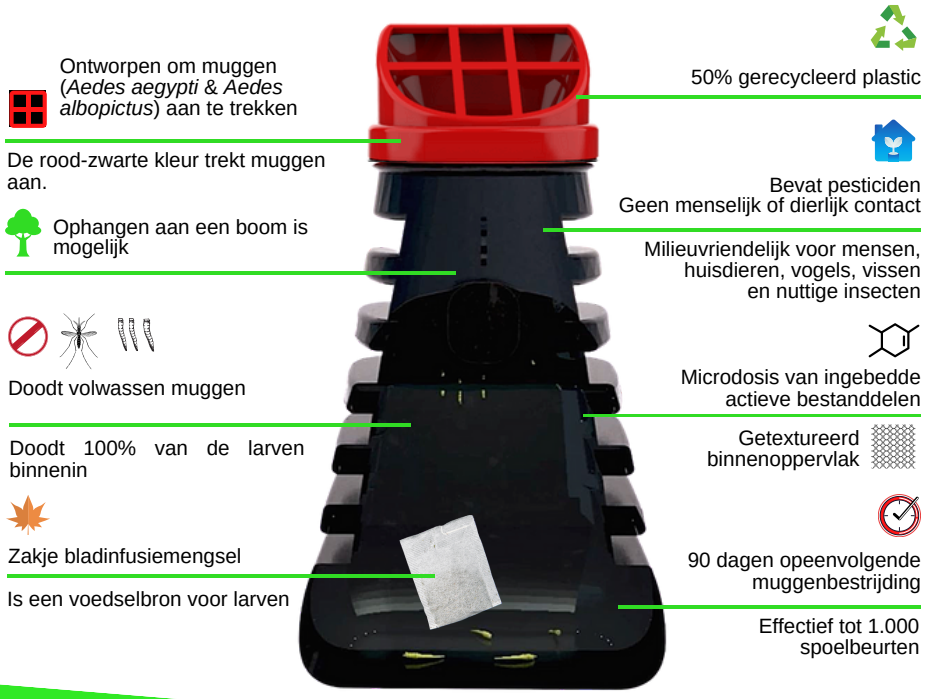
- De vorm & rood-zwarte kleur van de INZECTO muggenval hebben bewezen vrouwelijke muggen aan te trekken
- Insecticiden ingebed in de micro-poreuze coating aan de binnenkant van de val zorgen voor maximale veiligheid
- Veilig voor mensen, huisdieren, vogels, vissen en andere dieren, evenals voor nuttige insecten
- Effectieve preventie van volwassen muggen én larven met dubbele actieve stoffen: adulticiden en larviciden
- De larvenvoedselbron van bladinfusiemengsel creëert een perfecte broedplaats
- **Eenvoudige installatie: voeg water toe** en plaats de val op een schaduwrijke plek in uw tuin of het landschap
- Milieuvriendelijke producten gemaakt van 50% gerecycleerd plastic en verpakking
- De langdurige werkzaamheid (90 dagen) minimaliseert de vervangingskosten en vereist geen nieuwe toepassing van actieve stoffen

Actieve stoffen

Pyriproxyfen
Permethrin
Tetramethrin



Kalender voor vervanging
Elk kwartaal



Toepassingen

- **Gazons**
- **Particuliere tuinen**
- **Openbare parken**
- **Sportfaciliteiten**
- **Golfbanen**
- **Restaurant patio's**
- **Militaire kazernes**
- **Hotelterreinen**
- **Ziekenhuizen**
- **Scholen en speelplaatsen**
- **Zwembaden en waterparken**
- **Stadions**
- **Pretparken**
- **Overheidsinstellingen**
- **Begraafplaatsen**
- **...**



TECHNISCHE GEGEVENS

Muggensoorten bestreden met INZECTO Muggenvallen

De INZECTO muggenvallen zijn niet ontworpen om alle soorten muggen te doden. Onderstaande muggen worden aangetrokken tot de val om eitjes te leggen en te rusten. De INZECTO muggenval is het meest effectief als het wordt gebruikt voor de bestrijding van muggen die zich ontwikkelen in reservoirs en kleine watermassa's. De meest voorkomende muggen die in dergelijke omgevingen voorkomen zijn: *Aedes albopictus, Aedes aegypti, Culex pipiens* en *Culex quinquefasciatus*.

Aedes albopictus (Aziatische tijgermug)

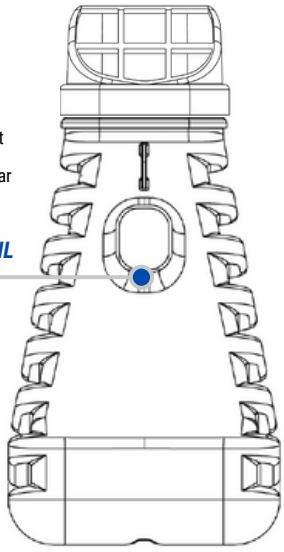
De *Aedes albopictus* mug is één van de meest voorkomende muggen die mensen in het grootste deel van de VS aanvallen. Hij ontwikkelt zich in kleine reservoirs, boomholtes en andere kleine watermassa's. Hij is niet resistent tegen insecticiden. De permethrine in de INZECTO val zal de volwassen muggen doden, terwijl het larvicide de ontwikkeling van bijtende volwassenen zal voorkomen.

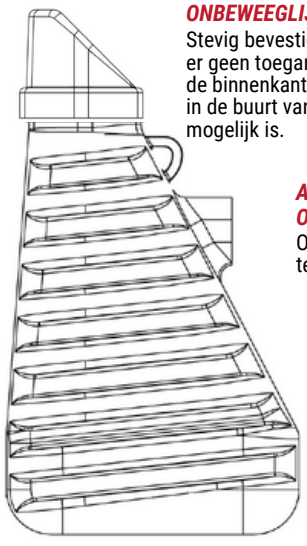
Aedes aegypti (Gelekoortsmug)

De *Aedes aegypti* mug ontwikkelt zich in kleine reservoirs rond huizen en commerciële gebouwen. Het is een veel voorkomende mug in de zuidelijke delen van de VS, met name Zuid-Florida en Zuid-Texas. Deze mug is resistent tegen één van de insecticiden (permethrine) die in de val worden gebruikt, maar niet tegen het tweede insecticide (pyriproxyfen). Als muggen die de val binnen vliegen resistent zijn tegen permethrine, zullen ze niet gedood worden, maar de stof pyriproxyfen zal wel hun nakomelingen doden die uit de eitjes komen die ze in de val leggen.

Culex pipiens (gewone steekmug) ***& Culex quinquefasciatus*** (zuidelijke huismug)

Deze muggen ontwikkelen zich in moerassen, poeltjes, mesthopen, beken en ondiepe vijvers met veel organisch materiaal, maar ook in kleine reservoirs. Bij deze muggen werd een lage mate van resistentie tegen permethrine geconstateerd in andere landen waar pyrethroïden gebruikt worden in muskietennetten om ziektevectoren te bestrijden. In de Verenigde Staten is er echter nog maar beperkt onderzoek gevoerd naar resistentie tegen insecticiden bij deze specifieke muggensoorten. Zowel de permethrine als pyriproxyfen in de INZECTO muggenvallen zouden effectief moeten zijn tegen beide soorten.





TOTALE AFMETINGEN	GEWICHT
9 H X 4,7 B X 4,9 D	158,8 G



inzecto VERSUS DE CONCURRENTIE

OPLOSSING	DOELTREFFEND-HEID	SELECTIVITEIT	DUUR	GEBRUIKSGEMAK	PRIJS
inzecto	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	$
ALTERNATIEVE OVI VALLEN	✓✓	✓✓✓	✓	✓	$
CO_2 VALLEN	✓✓	✓✓	✓	✓✓	$$
AANGEDREVEN APPARATEN	✓	✓	✓	✓✓	$$

ALTERNATIEVE OVI VALLEN

Andere vallen zijn minder effectief: velen doden alleen volwassen muggen, moeten regelmatig worden onderhouden en bijgevuld, en vereisen mogelijk direct contact met pesticiden.

CO_2 VALLEN

De vereiste energiebron, gasflessen en navullingen zijn duur om te kopen, vragen veel onderhoud en zijn ingewikkeld in gebruik.

GEMOTORISEERDE APPARATEN

Een energiebron is vereist, ze zijn niet erg selectief, maar doden een groot aantal insecten, ze zijn niet zo effectief en voor velen zijn ze onbetaalbaar.



Het in insecticide ingebedde polymeer bevindt zich ENKEL aan de binnenkant van de val om contact met mensen, huisdieren en wilde dieren te voorkomen.

INSTALLATIE

Installatie: Vul de muggenval met kraanwater op kamertemperatuur tot hij vol is. De waterregelaar geeft aan wanneer de val gevuld is. Duid op het kalenderlabel de maand van de eerste vulling aan ter herinnering wanneer vervanging nodig is. De val is nu klaar om buiten geplaatst te worden.

Het plaatsen van de muggenvallen: Ten minste twee (2) muggenvallen op een schaduwrijke, windbeschutte plek buiten op een onderlinge afstand van 9 meter. Plaats ze op de grond op een vlakke ondergrond of hang ze aan een boom of ander bouwwerk.
*Zorg ervoor dat de vallen altijd rechtop blijven staan.

Ideale locaties voor de vallen:

- Onder een boom, op de grond of hangend aan een schaduwrijke tak
- Nabij struiken of heggen
- Op de hoeken van veranda's
- Onder gootstenen of fonteinen in de tuin

Vangbereik: Elke val dekt ongeveer 200 m².
Wij adviseren 2 vallen per ¼ hectare.

Onderhoud: Controleer regelmatig of de val nog water bevat. Vul bij indien nodig. De vallen blijven effectief met minimale hoeveelheden water.

Doeltreffendheid: Zodra de vallen correct zijn geïnstalleerd, beginnen ze onmiddellijk te werken en dat gedurende 3 maanden. Het ontwerp van de val is ideaal om de groei van muggenpopulaties te voorkomen. Populatie zichtbaar verminderd binnen een week na de plaatsing en de val blijft de populatie onder controle houden gedurende 3 maanden en 1.000 spoelingen.

De vallen hebben water nodig om effectief te werken.

Te vermijden locaties:

- In direct zonlicht
- Verwarmde oppervlakken zoals beton, baksteen en asfalt

