

SMART[®] 440 EW

Lo specialista per il controllo della mosca degli agrumi



Nuova formulazione stabilizzata EW

Breve carenza (7 giorni)

Flessibile

Pratico

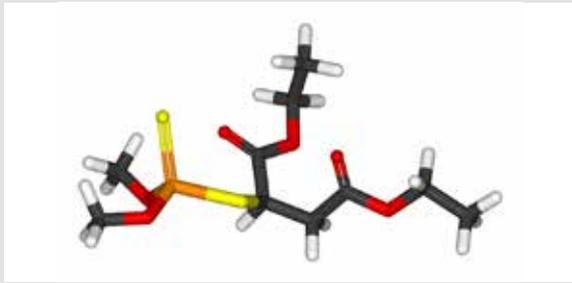
Sicuro

FMC

Il prodotto in sintesi

SMART® 440 EW La nuova formulazione

- Il malathion è un insetticida non sistemico, organofosforico ad ampio spettro che agisce per contatto, ingestione ed inalazione.
- Classificazione IRAC:
gruppo 1 B (inibitori dell'acetilcolinesterasi)
- SMART® 440 EW è una formulazione all'avanguardia, emulsione olio-acqua (EW) dove le gocce di malathion sono sospese in acqua e stabilizzate da un innovativo sistema brevettato di additivi ed emulsionanti.



Una sicurezza per la filiera degli agrumi

- La molecola di malathion si degrada rapidamente a seguito dell'applicazione, consentendo un breve intervallo pre-raccolto (PHI) di 7 giorni.
- Nessun residuo di malathion o dei suoi prodotti di decomposizione viene trasmesso al succo.



Punti chiave per l'impiego su agrumi

- Duplice impiego:
Localizzato con esche proteiche
Irrorazione fogliare a basso volume
- L'Intervallo pre-raccolta (PHI) di 7 giorni fa di SMART® 440 EW un'ottima scelta per l'utilizzo fino alla pre raccolta.
- Compatibile con i programmi di Gestione Integrata (IPM) sugli agrumi.
- Offre risultati ottimali nei programmi di gestione della resistenza basati sulla rotazione di prodotti con diverse modalità di azione.
- Può essere utilizzato senza rischi su tutte le principali specie e cultivar di agrumi.

Sicuro per l'operatore e per l'ambiente

- SMART® 440 EW presenta una bassa tossicità acuta orale e dermale.
- La tecnologia basata su innovativi agenti stabilizzanti limita la formazione di prodotti di decomposizione, riducendo sia la tossicità che il cattivo odore.
- SMART 440 EW si decompone rapidamente nell'ambiente, riducendo il rischio per gli operatori che rientrano nelle colture trattate.
- Le applicazioni a basso volume aiutano a minimizzare il potenziale di deriva.

SMART® 440 EW: modalità di impiego

Una nuova strategia di utilizzo sugli agrumi

Basata sull'ottimale combinazione di **esche attrattive** e **irrorazioni fogliari a basso volume**, che uniscono un buon controllo della mosca della frutta e un ridotto impatto ambientale.

SMART® 440 EW Esca attrattiva

Una miscela di attrattivi a base di proteine idrolizzate e malathion viene distribuita su un'area ridotta dell'albero (1-2 m²/albero) esposta a sud. I maschi e le femmine di mosca vengono attratti dall'esca mentre sono alla ricerca di cibo, e vengono avvelenate dopo essersi nutrite delle gocce nebulizzate.



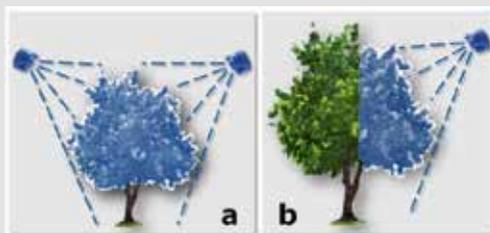
Trattare a file alterne o a piante alterne, avendo cura di irrorare tutte le piante ai bordi dell'apezzamento. In caso di forte attacco di mosca si consiglia di trattare tutti gli alberi; Irrorare la soluzione utilizzando una bassa pressione in modo da distribuire gocce di grosse dimensioni

Vantaggi principali:

- Riduzione del volume di acqua utilizzato del 95% circa rispetto alla nebulizzazione tradizionale «a tutta chioma» (cioè 80 L/ha rispetto a 1500-2000 L/ha).
- Utilizzo di una ridotta quantità di sostanza attiva/ha.
- Generalmente le esche non attraggono né sono nocive per gli insetti utili che possono essere nemici naturali delle mosche della frutta. Ulteriore riduzione del rischio si ha grazie al trattamento altamente localizzato e alla breve persistenza ambientale.

SMART® 440 EW Irrorazione fogliare a basso volume

Le applicazioni a basso volume vengono eseguite utilizzando un atomizzatore pneumatico. Questa tecnica permette una copertura adeguata degli alberi di media grandezza (per es. la maggior parte delle varietà di mandarini - figura a). In caso di alberi di grande dimensione (per es. alcune varietà tradizionali di aranci - figura b), si raccomanda il trattamento di un lato dell'albero (esposto a sud), con l'obiettivo di ridurre la popolazione del parassita. Le mosche adulte entrano in contatto con il prodotto nebulizzato quando sono alla ricerca di frutti maturi intorno all'albero.



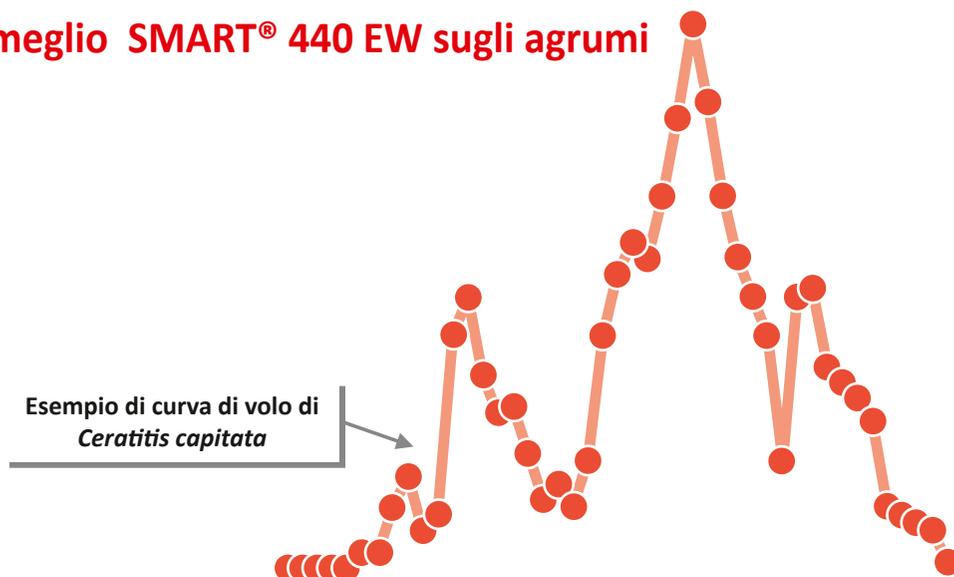
Vantaggi principali:

- Riduzione del volume di acqua utilizzato dal 50 al 70% circa rispetto alla nebulizzazione tradizionale «a tutta chioma» (cioè 500-700 L/ha rispetto a 1500-2000 L/ha).
- Riduzione del consumo di carburante e dei tempi di lavoro durante la distribuzione della miscela antiparassitaria.
- Il trattamento localizzato e la breve persistenza ambientale riducono l'impatto sugli organismi utili, fornendo riparo nelle aree non trattate.
- L'intervallo pre-raccolta (PHI) di 7 giorni consente un utilizzo flessibile e a ridosso della raccolta, quando i trattamenti con le esche sono meno efficaci.

IMPORTANTE: utilizzare con acqua acidificata a valori ottimali di pH 6

SMART® 440 EW: Un approccio sostenibile per la difesa degli agrumi

Come impiegare al meglio SMART® 440 EW sugli agrumi



MESE:	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Fase Fenologica	Raccolto	Germogliamento	Fioritura	Sviluppo del Frutto						Maturazione		Raccolto
Frequenza dei voli della mosca								Bassa Media	Alta/periodo più critico			Bassa Media



Agosto – Dicembre:

- Adottare metodi di controllo alternativi per mantenere la popolazione di mosca al di sotto della soglia del danno economico, per esempio: cattura massale, attract and kill, etc.



Agosto – Ottobre

- (frutto al 90% della dimensione finale; pre invaiatura):
- > 0,5 catture di mosca / trappola / giorno, usare **SMART® 440 EW con esca proteica**.
 - Alternare con altri insetticidi con diverse modalità di azione se necessario.



Ottobre – Dicembre

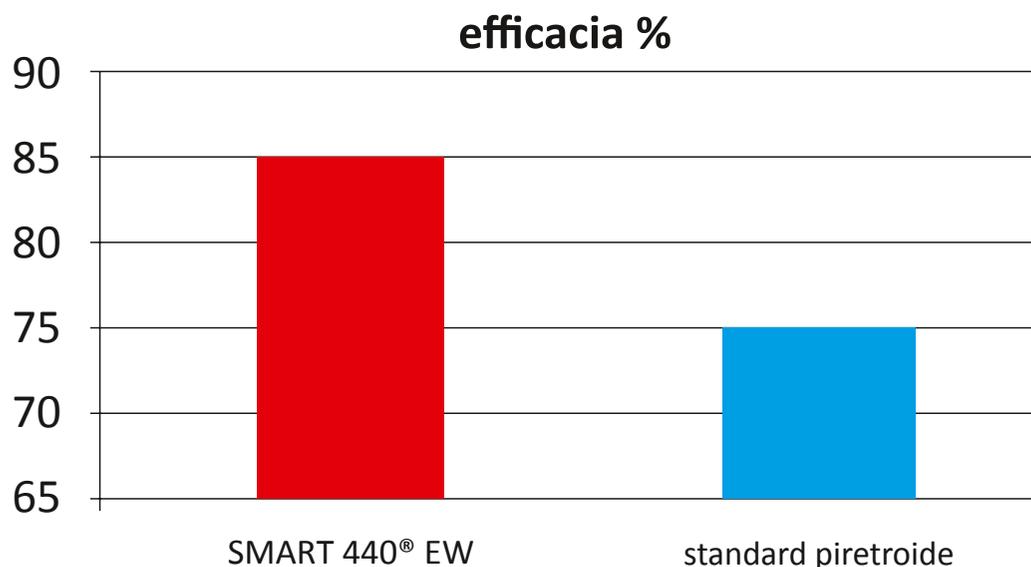
- (maturazione avanzata):
- > 20 catture mosca / trappola / settimana, usare **SMART® 440 EW con irrorazione a basso volume**.
 - SMART® 440 EW presenta un PHI (7 giorni) accettabile per l'uso in pre raccolta.



**Effettuare al massimo 3 trattamenti con SMART® 440 EW per stagione
Leggere sempre l'etichetta del prodotto e seguire le istruzioni per l'uso**

Efficacia di SMART® 440 EW contro la Mosca della frutta su arancio

Media di 4 prove 2012-2014-Sicilia e Basilicata



SMART® 440 EW: 1,1 L/ha

volume acqua: 700 L/ha

Standard piretroide: dose 0,3 L/ha

volume acqua: 1000 L/ha

Intervallo medio tra i trattamenti: 7-12 gg

Nr. applicazioni: 3 a partire da invaiatura

Attacco medio sui testimoni non trattati in pre raccolta: 28% frutti danneggiati da mosca

Efficacia calcolata sulla % di frutti danneggiati dalla mosca

I VANTAGGI DI SMART® 440 EW

- Ottima efficacia contro la mosca degli agrumi
- Impiego altamente flessibile:
 - con esca proteica (prima dell'invasatura)
 - con irrorazione fogliare a basso volume (durante la fase di maturazione e a ridosso della raccolta)
- Può essere utilizzato senza rischi su tutte le principali specie e cultivar di agrumi
- Breve periodo di carenza (PHI) di 7 gg
- Elemento importante per una strategia di gestione della resistenza
- Compatibile con i programmi di Gestione Integrata (IPM)
- Formulazione innovativa a basso impatto ambientale
- Compatibile per l'uso in miscela con i principali fungicidi e insetticidi registrati su agrumi

SMART[®] 440 EW

Lo specialista per il controllo della mosca degli agrumi

Smart[®] 440 EW - il formulato

Composizione: malathion 440 g/L
Formulazione: emulsione olio-acqua (EW)
Classificazione CLP: ATTENZIONE H410



H410

Dosi di impiego:

irrorazione fogliare: 1,1 L/ha (150 mL/hL)
con esche a base di proteine idrolizzate: 0,7% (560 mL/ha)

Volumi di Acqua:

irrorazione fogliare: 700 L/ha
con esche proteiche: 80 L/ha (minimo 100 mL di soluzione/pianta)

Intervallo medio tra i trattamenti: 7/12 gg

Residuo massimo ammesso: 2mg/Kg

N° Registrazione: N. 16053 del 24-11-2015

Confezione: 1 L



Utilizzare i prodotti per la protezione delle piante in modo sicuro. Prima dell'uso, leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Prestare attenzione alle indicazioni di rischio e seguire le precauzioni di sicurezza dell'etichetta.

Cheminova Agro Italia - Via F.lli Bronzetti, 32/28 - 24124 Bergamo - Tel: +39 035 19904468 - www.cheminova.it
www.fmc.com

Marchi registrati e copyright

Il contenuto di questa brochure è proprietà di FMC ed è protetto dalle leggi sul copyright. I marchi registrati, i nomi commerciali, i loghi e i prodotti descritti nella presente brochure sono protetti e non possono essere utilizzati senza il previo consenso scritto di FMC.