


syngenta

 **Nemathorin® 150 EC**

Nematocida in formulazione liquida per la difesa di pomodoro e melanzana in serra

 **Nemathorin® 150 EC**

La sostanza attiva - caratteristiche

Fosthiazate

- Inibitore della Acetyl Colinesterasi
- Azione sul sistema nervoso dei nematodi
- Azione per assorbimento e di contatto
- Rapida immobilizzazione delle forme mobili
- Esposizione continuativa = mortalità dei nematodi



2

syngenta


Nemathorin® 150 EC
Il principio attivo – caratteristiche ecotossicologiche

| STUDIO | RISULTATO |
|-----------------------------|--|
| LD ₅₀ Orale | 57-73 mg/kg ratto |
| LD ₅₀ Dermale | >2000 mg/kg coniglio |
| LC ₅₀ Inalatoria | 0.56-0.83 mg/L |
| Artropodi terreno | Nessun effetto negativo |
| Lombrichi | Rischio accettabile |
| Microorganismi del terreno | Nessun effetto negativo su respirazione e nitrificazione |

3



Nemathorin® 150 EC
Il formulato – caratteristiche ecotossicologiche

| STUDIO | RISULTATO |
|-----------------------------|---|
| LD ₅₀ Orale | 310 mg/kg |
| LD ₅₀ Dermale | >3000 mg/kg |
| LC ₅₀ Inalatoria | 4.97 mg/L |
| Fraasi di rischio | R 20/22 pericoloso per inalazione R 36 Irritante per gli occhi R 65 Può causare danni ai polmoni se inalato |

4




Nemathorin® 150 EC
I vantaggi della formulazione

- Formulazione liquida che contiene 150 g/l di Fosthiazate
- Studiata in maniera specifica per l'applicazione via manichetta
- Non corrosiva per i normali componenti dell'impianto di irrigazione
- Selettiva per le colture in etichetta
- Non ha particolari odori sgradevoli

5



Nemathorin® 150 EC

Etichetta proposta

| COLTURE | PARASSITI | DOSE (l/ha) | EPOCA D'IMPIEGO | INTERVALLO DI SICUREZZA | CLASSIFICAZIONE TOSSICOLOGICA |
|-------------------------------|-----------------|-------------|--|-------------------------|-------------------------------|
| Pomodoro e melanzana in serra | Melodogyne spp. | 10 | Pre-trapianto (3-6 gg prima del trapianto) | Non richiesto | Xn |

6



Nemathorin® 150 EC

Spettro di azione

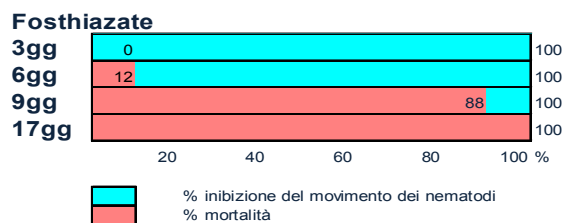
- Nematodi galligeni (meloidogyne spp)
- Nematodi cisticoli (Globodera spp)
- Ditylenchus e Pratylenchus
- Attività collaterale su elateridi

7



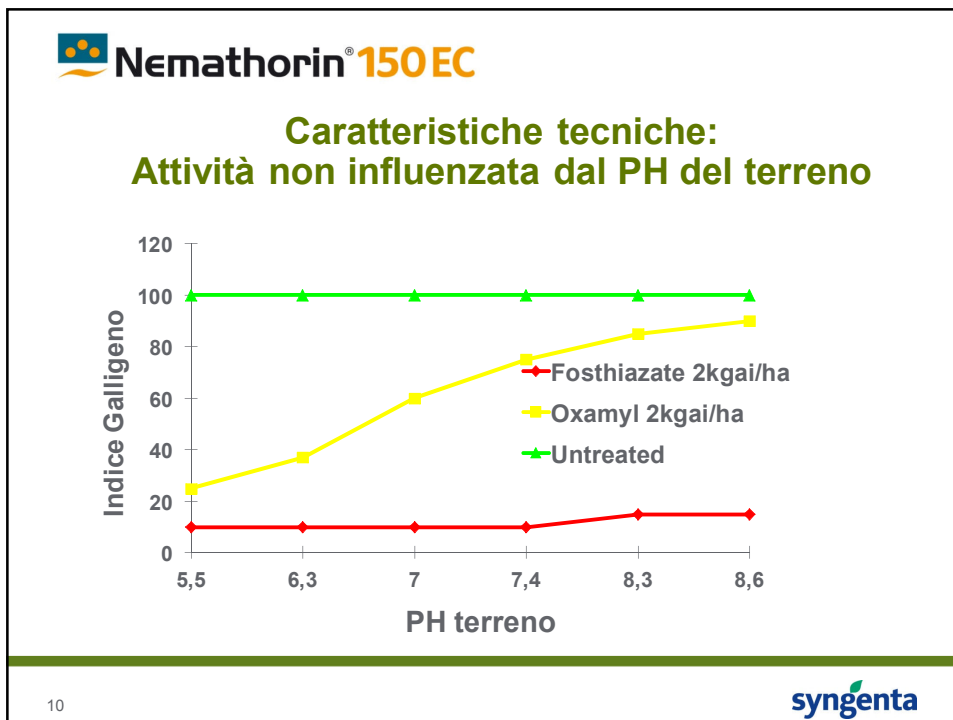
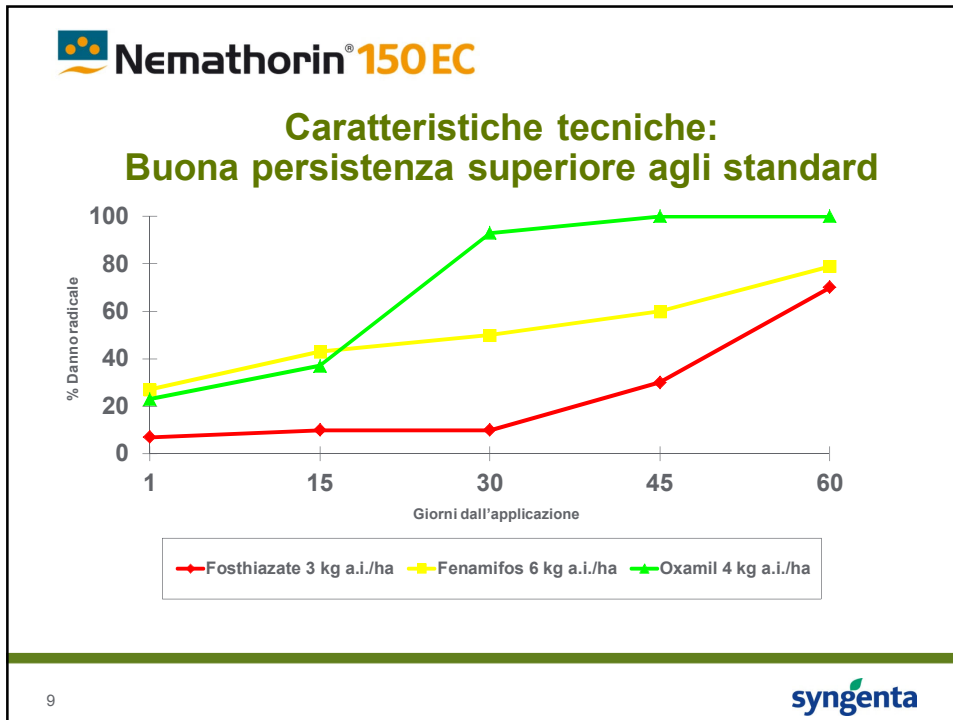
Nemathorin® 150 EC

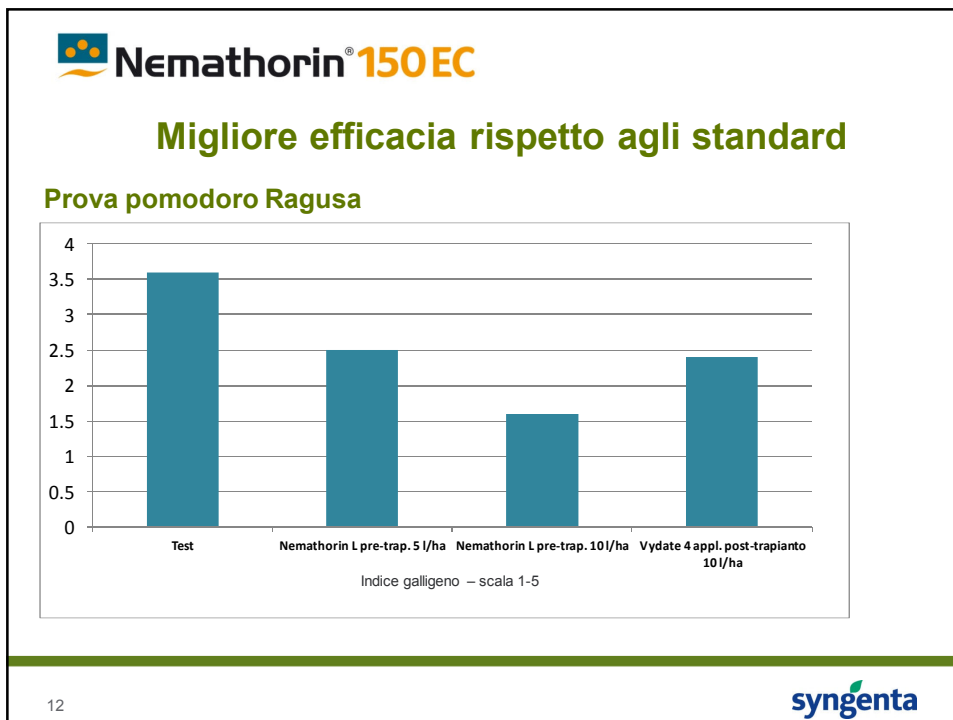
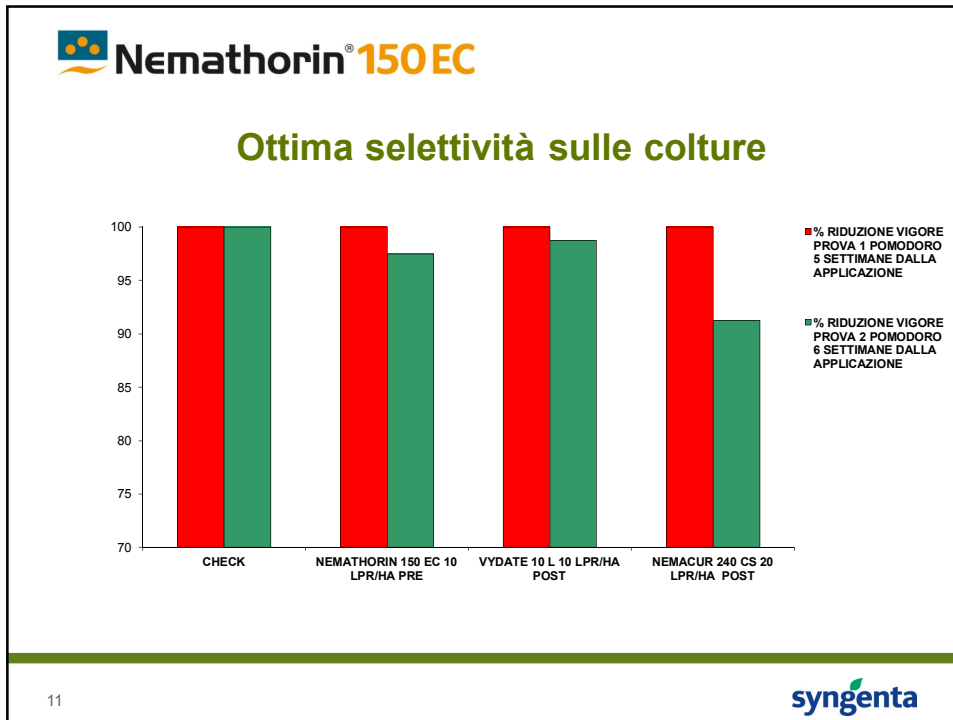
Caratteristiche tecniche: attività nematocida e nematostatica



8



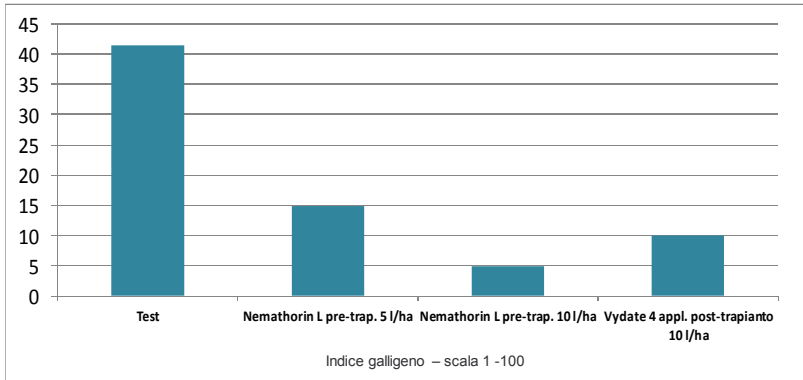




Nemathorin® 150EC

Migliore efficacia rispetto agli standard

Prova pomodoro Salerno



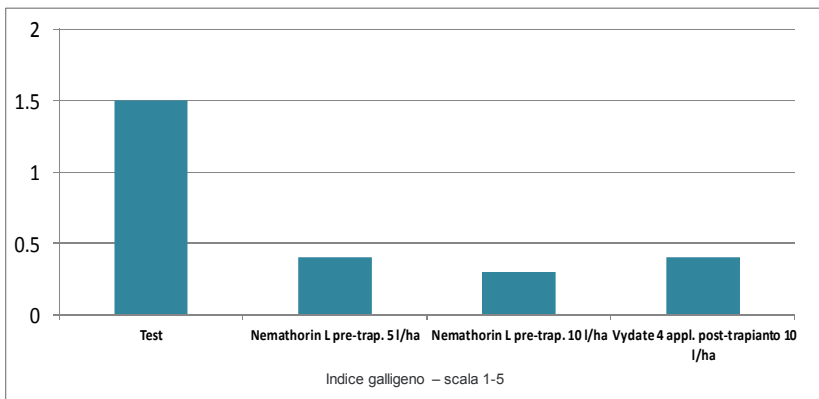
13



Nemathorin® 150EC

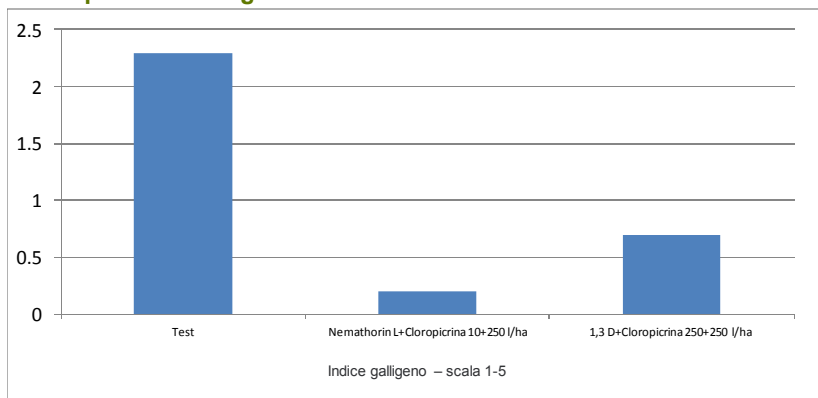
Migliore efficacia rispetto agli standard

Prova melanzana Vittoria



14




Nemathorin® 150 EC
Ottima efficacia in miscela con Cloropicrina
Prova pomodoro Ragusa


15



Nemathorin® 150 EC
Residui non rilevabili

| No. Studio | Nazione | Numero Applicazioni | Dose di impiego (g ai/ha) | Stadio Coltura | Campionamento (gg dalla applicazione) | Parte Analizzata | Residui Fosfiazate (mg/kg) |
|--|------------------|---------------------|---------------------------|----------------|---------------------------------------|------------------|----------------------------------|
| Study no. 21050 Trial no. DTO05-RE01-IT01 | Italia (Sicilia) | 1 | 1491.38 | Pre-trapianto | 50 55 60 65 | Frutto intero | <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 |
| Study no. 21050 Trial no. DTO05-RE01-IT02 | Italia (Sicilia) | 1 | 1495.38 | Pre-trapianto | 50 55 59 65 | Frutto intero | <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 |
| Study no. 21050 Trial no. 040-05-IK-N/G | Spagna (Murcia) | 1 | 1500.00 | Pre-trapianto | 50 55 59 65 | Frutto intero | <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 |
| Study no. 21050 Trial no. 041-05-IK-N/G | Spagna (Murcia) | 1 | 1500.00 | Pre-trapianto | 50 | Frutto intero | <0.01 |
| Study no. 21198 Trial no. DTO06-RE01-IT01 | Italia (Sicilia) | 1 | 1494.12 | Pre-trapianto | 50 | Frutto intero | <0.01 |
| Study no. 21198 Trial no. DTO06-RE01-ES01 | Spagna (Murcia) | 1 | 1500.00 | Pre-trapianto | 50 55 59 65 | Frutto intero | <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 |
| Study no. 21198 Trial no. DTO06-RE01-ES02 | Spagna (Murcia) | 1 | 1500.00 | Pre-trapianto | 50 | Frutto intero | <0.01 |
| Study no. 21198 Trial no. DTO06-RE01-GR01 | Grecia | 1 | 1500.00 | Pre-trapianto | 49 | Frutto intero | <0.01 |

16



 **Nemathorin® 150 EC****Raccomandazioni di impiego**

- Applicare Nemathorin 150 EC in pre-trapianto della coltura (3-5 gg prima del trapianto) alla dose di 10 l/ha
- Distribuire il prodotto tramite la manichetta di irrigazione su terreno ben preparato ed umido
- Utilizzare manichette con un numero sufficiente di distributori per effettuare una applicazione omogenea su tutta la fascia di terreno e posizionarle in prossimità della fila di trapianto
- Applicare Nemathorin nella ultima fase del ciclo di irrigazione. Nella applicazione e nei giorni successivi non impiegare volumi di acqua troppo elevati che dilavino il prodotto

17

 **Nemathorin® 150 EC****I vantaggi**

- Elevata attività nematostatica e nematocida
- Buon profilo eco-tossicologico
- Ottima selettività
- Attività indipendente dalle condizioni climatiche
- Formulazione liquida pratica da distribuire
- Nessun residuo alla raccolta

18

