

VALIDAZIONI SPERIMENTALI DEL PRODOTTO ZOLOGIK® CARPET SU ARVICOLE

Agrion
Agricoltura ricerca innovazione

PANECOAMBIENTE
breathe a new air

PERIODO DELLE SPERIMENTAZIONI: primavera 2021 / primavera 2022

LUOGO: Saluzzo (CN)

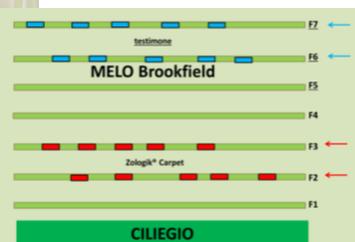
VARIETÀ / ANNO DI IMPIANTO: Mela Brookfield - 2003

SCHEMA SPERIMENTALE: parcellare (trasetti)

DENSITÀ (n. piante/ha): 2325

Zologik®Carpet è un ammendante Biologico per la protezione di terreni e coltivazioni da stress idrici e termici nonché da danni apportati da animali selvatici.

La sua funzione repellente (in questo specifico caso esaminata in presenza di roditori) è stata testata durante due cicli di sperimentazione svolti nell'arco degli anni **2021** e **2022** con la collaborazione di **Agrion**, la Fondazione per la ricerca, l'innovazione e lo sviluppo tecnologico dell'agricoltura piemontese.



SVOLGIMENTO DELLE SPERIMENTAZIONI

Come raffigurato nell'**illustrazione** sovrastante, nel meletto di riferimento sono stati identificati 4 filari per tesi, della lunghezza di 200 m ciascuno, nelle sole due file centrali di ogni tesi sono stati individuati 10 trasetti, 5 per fila, ognuno costituito da un tratto di filare della lunghezza di 10 metri per un totale di 100 metri a tesi.

Per quantificare la consistenza delle popolazioni di arvicole è stato utilizzato l'**indice indiretto ITA (Indice Tane Attive)**.

Al fine di poterle valutare l'effettiva efficacia, sono stati effettuati rilievi iniziali pre-trattamento ai quali sono poi seguiti quelli intermedi rispettivamente: 15 giorni, 1 mese, 3 mesi dopo l'applicazione.

CONCLUSIONI

Il primo ciclo di sperimentazione ha portato a validare con successo l'efficacia del prodotto.

Nel dettaglio, è stato rilevato che l'indice ITA ha evidenziato un'importante diminuzione della popolazione di arvicole nei transetti trattati rispetto a quelli originali.

Come mostrato nei **grafici 1 e 2**, vi sono state differenze statistiche sostanziali nel numero di riapertura di fori.

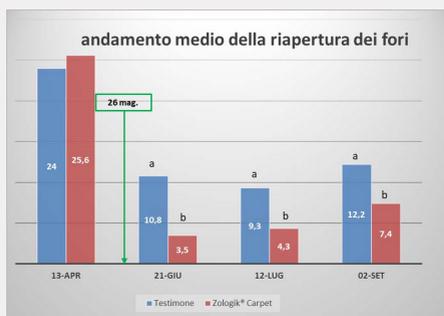


Grafico 1.

Numero di riapertura dei fori nel tempo, indice tane attive (ITA). Nel riquadro in verde viene riportata la data dell'applicazione dell'ammendante Zologik® Carpet.



Grafico 2.

Numero di riapertura dei fori nel tempo, indice tane attive (ITA). Nel riquadro in verde viene riportata la data dell'applicazione dell'ammendante Zologik® Carpet.

A seguito dei risultati ottenuti durante la valutazione condotta nell'anno 2021, è stato effettuato un ulteriore ciclo di verifica del prodotto nello stesso luogo e con le stesse modalità, variando solamente il periodo di applicazione, identificato nella stagione autunnale.

Come mostrato nel **grafico n.3** l'efficacia del prodotto è stata definitivamente validata.

Grafico 3.

T-test $p < 0.05$, si evidenziano nel grafico, mediante le lettere (a, b) le differenze statisticamente significative dei dati ottenuti nei due rilievi. Rilievi primaverili post-applicazione autunnale di Zologik® Carpet.

