

Come controllare le erbe infestanti nella produzione di pomacee biologiche

Problema

Le erbe infestanti a rapida diffusione competono per nutrienti, acqua, spazio e luce con piante e alberi destinati alla produzione. In campo, aggressività e adattabilità contribuiscono alla loro diffusione.

Soluzione

Le strategie di controllo vengono attuate integrando misure preventive e agronomiche che migliorano la gestione delle erbe infestanti.

Vantaggi

L'uso della lavorazione meccanica del terreno consente una corretta gestione delle erbe infestanti sotto il filare.

Raccomandazione pratica

Potenziali alternative per la gestione delle infestanti sotto il filare:

- La pacciamatura è una tecnica che prevede l'uso di materiale organico (ad esempio, corteccia, paglia, legno tritato) (figura A) e inorganico (ad esempio, pellicola di amido di mais o polietilene) (figura B) per coprire il terreno sotto il filare. I topi possono costruire nidi all'interno delle coperture, il che rappresenta uno dei principali svantaggi di questa pratica.
- Il pirodiserbo è una pratica agronomica che utilizza il fuoco per controllare fisicamente le erbe infestanti (figura C). Uno dei principali vantaggi di questa tecnica è l'assenza di danni alla struttura del suolo o alle radici degli alberi. Gli svantaggi includono un elevato consumo di energia, un alto rischio di incendio e possibili danni a foglie, frutti e microfauna.
- Con la lavorazione meccanica del terreno, le erbe infestanti vengono eliminate e contenute utilizzando diverse attrezzature. L'inerbimento e la soppressione delle infestanti sono gli obiettivi principali di questa tecnica. Di seguito sono riportate alcune possibili macchine che possono essere utilizzate:

Box di applicabilità

Tema

Produzione di colture, pomacee

Parole chiave

Controllo delle erbe infestanti, misure preventive, diserbo meccanico, pacciamatura, pirodiserbo

Contesto

Europa settentrionale e centrale

Tempo di applicazione

Primavera/estate: diserbo meccanico, pacciamatura, pirodiserbo

Estate: diserbo meccanico/coperture fisiche

Periodo di impatto

Dalla primavera all'estate, dove si osservano una forte ripresa vegetativa e una forte crescita.

Attrezzatura

Falciatrici ed erpici rotanti

Pratica	Vantaggi	Svantaggi
Erpice a dischi (Immagine D) Erpice rotante (Immagine E)	- Arieggia il terreno - Favorisce la mineralizzazione - Aumenta la fertilizzazione - Allontana i topi dalle piante - Alta efficacia	- Velocità di avanzamento relativamente limitata - Danni alle radici - Manutenzione intensiva - Problemi nei terreni sassosi e sui pendii - Costi elevati a seconda del modello
Spazzolatrice (Immagini F-G)	- Meglio nei terreni difficili e in pendenza - Alta velocità di avanzamento - Migliore qualità di lavoro intorno al tronco dell'albero - Manutenzione meno impegnativa - Meno costoso	- Nessuna lavorazione del terreno - Nessuna incorporazione di fertilizzanti nel terreno
Aratro a disco (Immagine H)	- Il grado di allentamento del suolo è tale da non richiedere ulteriori lavorazioni. - Eccellente controllo delle infestanti annuali	- Requisiti di potenza elevati - Maggiore rischio di degrado della struttura del suolo - Difficoltà nel controllo delle infestanti perenni

- Per una corretta strategia di controllo, è consigliabile eseguire la rincalzatura con un aratro a dischi o un erpice rotante in primavera e poi effettuare diverse operazioni di spazzolatura durante il periodo estivo.

- Nell'ambito del progetto DOMINO, sono state studiate alternative al controllo delle infestanti attraverso la semina controllata di specie erbacee. I fattori da considerare sono l'altezza (fino a 45 cm), il basso fabbisogno di luce e nutrienti, l'elevata competitività contro le infestanti, l'elevata attrattiva per gli insetti utili, l'elevata capacità di diffusione (piante stolonifere) e la persistenza (piante perenni). Alcuni esempi di piante erbacee che hanno soddisfatto questi fattori nel Nord Italia: *Gallium mollugo*, *Trifolium repens*, *T. resupinatum*, *T. repens*, *Achillea millefolium*.



Immagine A: pacciamatura con corteccia, Immagine B: pacciamatura con film di amido di mais, Immagine C: macchina utilizzata per il pirodiserbo, Immagine D: erpice a dischi bilaterale, Immagine E: erpice a dischi rotante, Immagine F-G: spazzolatrice, Immagine H: aratro a dischi o rinalzatore. Immagini A-H: Ewald Lardschneider, Centro di ricerca Laimburg.

Ulteriori informazioni

Ulteriori letture

- Kelderer, M., Lardschneider, E., Giacomuzzi, V. 2014. Die Pflege des Baumstreifens - Alternativen zum Herbizid (Dispositivi meccanici in alternativa agli erbicidi). (DE)
- Progetto DOMINO. Pacciamatura dinamica delle zolle di terra e uso di sostanze riciclate per aumentare la biodiversità, la resilienza e la sostenibilità di frutteti e vigneti biologici intensivi. CORE organic. Horizon 2020.
- Per ulteriori raccomandazioni pratiche, consultate la piattaforma Organic Farm Knowledge.

Informazioni sull'abstract di questa pratica

Editore: Centro di ricerca Laimburg - Italia
Laimburg 6, 39040 Post Auer (Bz), Italia
+39 0471 969500,

Laimburg@provincia.bz.it, www.laimburg.it

Autore: Alfredo Mora Vargas, Markus Kelderer

Contatto: alfredo.moravargas@laimburg.it, mar-



kus.kelderer@laimburg.it

Recensione: Lauren Diemann (FiBL)

Permalink: organic-farmknowledge.org/tool/45940

Nome del progetto: BIOFRUITNET- Promuovere l'innovazione nella produzione di frutta biologica attraverso reti più forti

Sito web del progetto: <https://biofruitnet.eu> © 2023

