

Seminbio: sistema di semina per il contrasto delle erbe infestanti nei cereali.

Pasquale De Vita e Salvatore Antonio Colecchia CREA Centro di Ricerca per la Cerealicoltura e le colture industriali, SS 673 km 25+200 – 71122 Foggia Tel. 0881.714911 Fax 0881.713150 E-mail pasquale.devita@crea.gov.it

Problematica

L'attuale modalità di semina dei cereali prevede l'impiego di seminatrici 'a righe' che distribuiscono i semi in file distanti 15-20 cm. Ciò assicura una minore copertura del terreno ed espone la coltura all'azione competitiva esercitata dalle erbe infestanti che si sviluppano nell'interfila.



Caratteristiche

Seminbio è un dispositivo di semina dotato di un sistema di regolazione della distanza tra le fila per valori molto ridotti (≤ 5 cm) che a parità di investimento, ottimizza la disposizione delle piante nello spazio e garantisce una maggiore e più rapida copertura del terreno.



Vantaggi

- Uniforme disposizione dei semi nello spazio, oltre che la corretta profondità di semina;
- Migliore e più rapida copertura del suolo da parte delle piante;
- Maggiore abilità competitiva della coltura nei confronti delle erbe infestanti;
- Riduzione dei costi di produzione e del consumo di prodotti fitosanitari per le aziende agricole convenzionali.
- Miglioramento delle performance produttive della coltura nei sistemi agricoli di tipo biologico.



Seminbio

Semina tradizionale

Possibili Utenti

Aziende cerealicole che operano in regime di agricoltura biologica e convenzionale.

Inoltre, previa verifica agronomica, il sistema di semina potrebbe essere esteso anche alle leguminose da granella per le quali il problema legato al controllo delle infestanti è altrettanto importante e quindi gli utenti finali potrebbero essere anche quelle aziende che hanno nel proprio ordinamento colturale queste specie.



Seminbio

Semina tradizionale

Riferimenti

De Vita, P., Colecchia, S. A., 2016. "Apparecchiatura di semina per il contrasto delle erbe infestanti, Modello di Utilità n. 202015000006429

De Vita, P., Saia, S., Pecorella, I., Colecchia S.A. 2016. Seminatrice innovativa alla prova su grano duro. L'Informatore Agrario, 32: 47-50.

De Vita, P., Colecchia, S. A., Pecorella, I., & Saia, S. 2016 "Metodo di semina per il contrasto delle erbe infestanti e apparecchiatura per l'attuazione di tale metodo" vincitore della "Call for Organic Innovations" promosso dalla TP ORGANICS European Technology Platform. Seconda edizione degli Organic Innovation Days Bruxelles 6 Dicembre 2016.

De Vita, P., Colecchia, S. A., Pecorella, I., & Saia, S. 2017. Reduced inter-row distance improves yield and competition against weeds in a semi-dwarf durum wheat variety. European Journal of Agronomy, 85, 69-77.