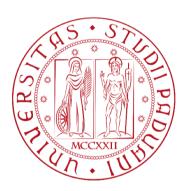
Lavorazioni meccaniche per la gestione delle infestanti in risaia: sarchiatura e strigliatura

Elio Dinuccio - Università degli Studi di Torino

















Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

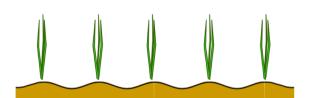
Condizioni •

- T Precipitazioni
- climatiche
- Vento •
- Radiazione solare

Aspetti colturali

- Pre-semina
- Semina
- Post-semina

Efficacia dei mezzi meccanici di controllo delle infestanti



Suolo

- Tipo
- Tessitura
- Umidità
- Struttura
 -

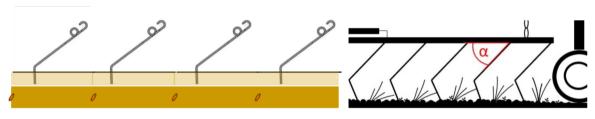
Macchine utilizzate e parametri operativi





Mezzi meccanici di controllo delle infestanti

Erpici a denti elastici (Strigliatrici)



- Sarchiatrici
- Corretta posizione dell'organo di lavoro (Precisione di guida, corretta regolazione della macchina)
 - Tempestività di intervento
 - Qualità del lavoro
- → Tipo e forma degli utensili
- → Sistemi di guida automatica
- → Velocità di avanzamento (> 10 km/h)
- → Umidità del suolo



Le machine impiegate nelle prove

Strigliatore

 6 moduli da 1,5 m dotati di denti elastici piegati all'estremità (7 mm di diametro)

- Larghezza di lavoro: 9 m
- Profondità di lavoro: 3 cm
- Velocità di avanzamento: 13 km/h







Le machine impiegate nelle prove

Sarchiatrice Steketee-Lemken

Distanza fra le file: 15 cm

Distanza fra le file: 30 cm



41 zappette singole di tipo vibro a zampa d'oca e di geometria lanciforme

21 zappette fisse a zampa d'oca e rotori inclinati rispetto al terreno in cui sono inseriti organi a dita metallici e in gomma (M3)

- Larghezza di lavoro: 6 m
- Profondità di lavoro: c.a. 10 cm
- Velocità di avanzamento: 6 km/h
- Sistema di guida automatica con telecamera ad alta risoluzione



Le machine impiegate nelle prove

Sarchiatrice Maschio Gaspardo

- Distanza fra le file: 37,5 cm
 - 17 zappette fisse "a forma di L" e dischi a denti
- Larghezza di lavoro: 6 m
- Profondità di lavoro: c.a. 10 cm
- Velocità di avanzamento: 6 km/h





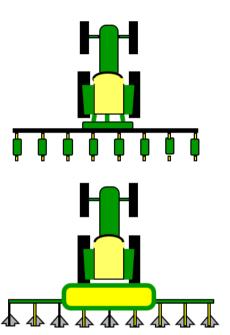
Principali parametri operativi delle machine impiegate

	Strigliatura	Sarchiatura		
		Lemken Interfila 15 cm	Lemken Interfila 30 cm	Gaspardo Interfila 37,5 cm
Capacità di lavoro teorica (ha/h)	7,80	3,65	3,65	3,61
Capacità di lavoro reale (ha/h)	5,13	2,87	2,87	2,73
Consumo di gasolio (I/ha)	1,52	3,83	4,00	4,10

Diserbo meccanico del riso: alcuni aspetti da considerare

- Vincoli gestionali
 Semina a file su terreno asciutto
 Stretto rapporto tra seminatrice e sarchiatrice
- Sistemi di guida di precisione ancora poco diffusi
- Impatto ambientale
 Emissioni di particolato









Grazie per l'attenzione elio.dinuccio@unito.it

