

Tab. 3 – Lavorazione a strisce

| Pregi | Difetti |
|---|---|
| Effetti sulla struttura del suolo: - miglioramento della porosità; - assenza di zolle: si presta alla semina diretta; - l'interfila rimane praticabile per il passaggio delle ruote, senza costipazione del terreno; | Effetti sulla struttura del suolo: - in caso di compattazione accidentale del suolo bisogna eseguire interventi specifici. |
| Effetti sulla micro e macroflora: - aiuta a contenere le malerbe sulla fila, se la coltura emerge prima dell'infestante; - consente la semina di cover crop nell'interfila; - minimo disturbo degli organismi terricoli. | Effetti sulla micro e macroflora: - non sostituisce del tutto il diserbo chimico; - non ha effetto sui semi delle infestanti. |
| Effetti sulla microfauna: - limitato disturbo all'attività della microfauna | Effetti sulla microfauna: - contenimento limitato dei parassiti |
| Effetti sulla sostanza organica: - parziale interrimento dei residui colturali, anche se variabile da un attrezzo all'altro; - i materiali organici si concentrano in superficie (interfila) o a bassa profondità (sulla fila). | Effetti sulla sostanza organica: - Assenza di interrimento dei residui vegetali nel caso della semina diretta. |
| Effetti sui macroelementi: - riduzione della perdita per dilavamento (azoto nitrico e ammoniacale) | Effetti sui macroelementi: - nessun difetto in caso di interrimento dei reflui |
| Effetti sul ciclo dell'acqua: - migliora la percolazione profonda; - la porosità acquisita nel tempo riduce il ristagno idrico superficiale | Effetti sul ciclo dell'acqua: - Il suolo può perdere umidità (solo strip tillage). |
| Effetti sui costi colturali: - la lavorazione a strisce riduce i costi rispetto alle minime a superficie intera; - la semina diretta diminuisce ulteriormente i costi | Effetti sui costi colturali: - strip tillage: costo energetico maggiore della semina diretta ma inferiore alle altre "minime". |