

Laore

Agenzia regionale
pro s'isvilupu in agricultura
Agenzia regionale
per lo sviuppo in agricultura



REGIONE AUTONOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA



Agricoltura conservativa

Vacca Mariano, Peddis Roberto

Servizio Sostenibilità delle Attività Agricole

Santa Giusta, 8 novembre 2019

Gestione sostenibile suolo e acque



Laore Agenzia regionale pro s'isvilupu in agricultura
Agenzia regionale per lo sviuppo in agricultura



REGIONE AUTONOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA

Seminatrice Diretta



Semina riso



2016.05.13 11.31.38.mp4

Emergenza riso



Emergenza del riso seminato a file

Semina riso con minima lavorazione

Sistemazione terreno con livella laser;

Preparazione del letto di semina con la minima lavorazione;

Assolcatura per lo sgrondo delle acque;

Semina e concimazione a file (semi germinabili a mq 260 – 270);

Diserbo pre emergenza (Pendimetalin + Clomazone ecc) ;

Semina riso con minima lavorazione

Bagnatura risaia per nascita riso;

Emergenza del riso;

Diserbo post emergenza con risaia in asciutta (25 – 30 gg)

Secondo diserbo in asciutta (60 – 65 gg)

Concimazione di copertura in asciutta con urea o solfato ammonico;

Sommersione risaia e chiusura del ciclo

Diserbo



RISO

Semina tradizionale	Semina conservativa o minima lavorazione
Maggior volano termico	Minore volano termico
Maggiore danno da uccelli	Minore danno da uccelli
Minore efficacia dei diserbi	Maggiore efficacia dei diserbi
Gestione delle macchine più impegnativa	Gestione delle macchine meno impegnativa, utilizzo ruote gommate
Maggiore compattamento del terreno	Minore compattamento del terreno
Maggiore quantità di seme	Minore quantità di seme con un dosaggio più efficiente
Maggiore incidenza del Brusone	Minore incidenza del brusone ed altre malattie fungine
Maggiori costi	Minori costi
	Maggiore risparmio idrico
	Lotta ai giavoni resistenti con prodotti di pre emergenza
	Maggiore efficacia della falsa semina
	Miglior efficacia del monitoraggio delle erbe infestanti
	Possibilità di fertilizzazione localizzata con i macro elementi e microelementi (N – Zn)
	Maggiore tempestività nelle operazioni colturali
	Piante più robuste con primo internodo più corto

CONFRONTO TRA TIPI DI LAVORAZIONI

TIPO DI LAVORAZIONE	OPERAZIONE	CONSUMO GASOLIO (l/ha)	ORE DI LAVORO (h/ha)
TRADIZIONALE	ARATURA	60	
	LIVELLAMENTO	12	
	ERPICATURA	20	
	SEMINA	10	
	DISERBO	13	
	TOTALE	115	3,26
MINIMA LAVORAZIONE	DISERBO PRE-SEMINA	13	
	COLTIVATORE LEGGERO COMBINATO (ERPICI)	20	
	SEMINA	10	
	TOTALE	43	1,71
SEMINA SU SODO	DISERBO PRE-SEMINA	13	
	SEMINA	10	
	TOTALE	23	0,46

Semina cereali

Tecnica tradizionale

Le lavorazioni provocano un eccessivo arieggiamento del profilo colturale, per cui la **sostanza organica** si ossida velocemente.

Così, la stabilità della struttura del suolo viene compromessa e la fertilità agronomica si mantiene sempre ad un **livello inferiore** a quello ottimale.

Semina cereali

Tecnica tradizionale

Problemi legati alla coltivazione dei terreni:

- Erosione dei suoli;
- Compattamento;
- Riduzione della sostanza organica;

Semina cereali

Semina su sodo (no tillage o sod seeding)

Il suolo non lavorato acquisisce una struttura simile a quella favorita dal prato e qualora il **no tillage** inizi proprio in successione a tale coltivazione, ne mantiene nel tempo i benefici da essa apportati.

Semina cereali vantaggi

Semina su sodo (no tillage o sod seeding)

La conoscenza dei fenomeni che interessano il suolo è di vitale importanza;

- facilita l'accumulo del carbonio
- La semina su sodo necessita essere eseguita in anticipo;
- I terreni devono essere seminati asciutti e se presenti, i residui colturali trinciati;

Semina cereali vantaggi

Semina su sodo (no tillage o sod seeding)

- Nei terreni coltivati con la tecnica a sodo, una volta bagnato, impiega più tempo per asciugarsi
- I terreni soffrono meno stress idrico ;
- La profondità di semina è più uniforme e può essere regolata ;

Semina cereali vantaggi

Semina su sodo (no tillage o sod seeding)

- Nel periodo primaverile, i campi seminati a sodo hanno una maggiore capacità di campo;
- La semina su sodo permette un reale abbattimento dei costi.

Semina cereali

Semina su sodo: Procedimento

- Diserbo totale pre semina
- Semina e concimazione di fondo
- Diserbo
- Concimazione di copertura

Prove eseguite nell'Oristanese



Prove eseguite su sodo

Colture	anno	modello
Frumento duro	2016	Diretta Corsa
Leguminose da granella	2016	Diretta Corsa
Erbai misti	2016	Diretta Corsa
Erba Medica	2016	Diretta Corsa
Riso	2016	Diretta Corsa

Prove eseguite su sodo



Seminatrice Gigante



Grazie per l'attenzione

