



INTERCROP
VALUES

IFOAM
ORGANICS EUROPE



PRACTICE ABSTRACT N°5

Controllo della cuscuta con consociazioni di grano saraceno/ lenticchia con lino nell'Italia centrale

Problema

Il grano saraceno e la lenticchia sono colture primaverili interessanti in quanto senza glutine e in grado di preservare la fertilità del suolo. Tuttavia possono essere soggette a forti attacchi di cuscuta, un'infestante parassita che ne rende difficile la coltivazione.

Soluzione

Consociare il grano saraceno o la lenticchia con il lino riduce la pressione delle infestanti rispetto alla coltivazione in purezza (Figure 1 e 2). Questa tecnica è stata sviluppata e testata da un'agricoltore biologica in Toscana.

Benefici

Il lino copre il terreno rapidamente, ostacolando la crescita della cuscuta e riducendo la necessità di un controllo chimico o meccanico delle infestanti. Migliora inoltre la gestione idrica nei terreni pesanti e consente una maggiore diversificazione delle colture a livello aziendale.

Consigli Pratici

Densità di semina

- 40 kg/ha di lenticchie con 25 kg/ha di lino (figura 1)
- 60 kg/ha di grano saraceno con 35 kg/ha di lino (figura 2)

Preparazione del suolo

- Non è richiesta alcuna lavorazione prima della coltivazione.

Periodo di semina

- Entrambe le colture consociate vengono seminate insieme, con una seminatrice da frumento.

Applicabilità

Tema

Sistemi colturali, Seminativi, Gestione delle infestanti, Agroecologia

Parole chiave

Legumi, Oleaginose, Gestione delle infestanti, Diversificazione, Cibo sano

Contesto

Regione temperata e mediterranea

Tempo di applicazione:

Semina primaverile

Tempistiche aggiuntive

Le colture devono essere separate dopo la raccolta

Periodo interessato

Dalla semina al raccolto

Attrezzatura

Seminatrice da frumento

Mietitrebbia

Pulitore (a tamburo, vibrante o a caduta)

Condizioni ottimali di applicazione

Aziende agricole biologiche in condizioni siccitose, con suolo argilloso, con la cuscuta come infestante prevalente





INTERCROP
VALUES

IFOAM
ORGANICS EUROPE



PRACTICE ABSTRACT N°5

Periodo di raccolta

- La lenticchia e il grano saraceno hanno un ciclo più breve rispetto al lino. La raccolta avviene quando la lenticchia e il grano saraceno sono maturi, con una contenuta perdita di resa del lino: in questa consociazione il ruolo principale del lino è quello di controllo delle infestanti più che la produzione in sé.
- Le due colture vengono raccolte insieme con la mietitrebbia.

Separazione del raccolto

- I semi di lino possono essere facilmente separati dalle lenticchie e dal grano saraceno utilizzando un pulitore (a tamburo, vibrante o a gravità) e possono essere venduti per alimentazione umana o utilizzati come semente autoprodotta per la coltivazione successiva.



Figura 1 - Lenticchia in purezza infestata da cuscute (a sinistra) e lenticchia consociata con lino (a destra) in un'azienda agricola biologica toscana. Foto: Sara Passerini.



Figura 2 - Grano saraceno in purezza infestato da cuscute (a sinistra) e grano saraceno consociato con lino (a destra) in un'azienda agricola biologica toscana. Foto: Sara Passerini.





**INTERCROP
VALUES**

IFOAM
ORGANICS EUROPE



PRACTICE ABSTRACT N°5

Informazioni Ulteriori:

Ulteriori approfondimenti

- Kumar, P., Siddiqui, M. Z., Prajapati, S. K., Singh, S., Kumar, A., & Rawat, D. K. (2023). Study of the Most Suitable Combination of Intercropping Systems of Indian Mustard (*Brassica juncea* L.) with Chickpea, Lentil, Linseed and Field Pea. *International Journal of Environment and Climate Change*, 13(11), 3777-3789.
- Mandal, B. K., & Mahapatra, S. K. (1990). Barley, lentil, and flax yield under different intercropping systems. *Agronomy Journal*, 82(6), 1066-1068.
- Penny Roberts, Sard Clare and Alyce Dowling, University of Adelaide. T-Intercropping-A Tool to Improve Profitability in Broadacre Systems. 2020 Hartfield day guide [link](#)

Collegamenti Web

- Directorate of Pulses Development, Govt of India. Lentil production Technology. 2017. [link](#)

A proposito di questa pratica abstract

Autore: Matteo Petitti, Daniela Ponzini, Michele Salva, Rete Semi Rurali (RSR) , Piazza Brunelleschi 8 50018 Scandicci-IT, rsr.bio

Editore: IFOAM Organics Europe, Rue Marie Thérèse 11, 1000 Brussels -BE, organicseurope.bio

Dattero: 13/02/2024

Contatto: info@semirurali.net

Recensione: Claire Morelle (IFOAM Organics Europe), Riccardo Bocci (RSR) and Giuseppe Desantis (RSR)

IntercropVALUES aims to exploit the benefits of intercropping to design and manage productive, diversified, resilient, profitable, environmentally friendly cropping systems acceptable to farmers and actors in the agri-food chain. As a multi-disciplinary and multi-actor project, it brings together scientists and local actors representing the food value chain. It includes 27 participants from 15 countries (3 continents) from a wide diversity of organizations and stakeholders. The project will run for four years and started in November 2022.

Sito web del progetto: <https://intercropvalues.eu/>

Permalink: [Organic farmknowledge.org/tool/53688](https://organicfarmknowledge.org/tool/53688)

