

# Riduzione dei prodotti fitosanitari nella coltivazione di barbabietole da zucchero

Per la regolazione delle malerbe nella coltivazione di barbabietole da zucchero la prassi prevede l'impiego di erbicidi. Alcuni dei principi attivi utilizzati possono pregiudicare la qualità dei corsi d'acqua e delle acque sotterranee.

Grazie a metodi di lotta alle malerbe di tipo meccanico o meccanico-chimico è possibile ridurre l'impiego di prodotti fitosanitari. L'impiego di sarchiatrici permette di ridurre la dose di erbicidi nella misura del 30 – 65 % a rese comparabili.

## Contributi per la riduzione dei prodotti fitosanitari nella coltivazione di barbabietole da zucchero

Per la riduzione dell'impiego di prodotti fitosanitari nella coltivazione di barbabietole da zucchero ai sensi dell'articolo 82 dell'ordinanza sui pagamenti diretti, fino al 2021 compreso sarà stanziato un importo annuo per ettaro. I gestori interessati hanno a disposizione tre misure (M1, M2 e M3) relative agli erbicidi e una misura (M4) concernente i fungicidi tra cui scegliere (vedi retro).



*Le nuove sarchiatrici possono essere telecomandate con l'ausilio del GPS o di una videocamera e consentono di lavorare superfici estese con elevata precisione.*

## Condizioni e oneri

Sulle superfici notificate non devono essere impiegati erbicidi, insetticidi e acaricidi che figurano nell'elenco «Prodotti fitosanitari a particolare potenziale di rischio» nell'allegato 9 del Piano d'azione dei prodotti fitosanitari. Non è autorizzato nemmeno l'impiego di Chloridazon. L'elenco è consultabile all'indirizzo: [www.ufag.admin.ch](http://www.ufag.admin.ch) > Produzione sostenibile > Protezione dei vegetali > Prodotti fitosanitari > Piano d'azione dei prodotti fitosanitari

Le seguenti superfici non possono essere notificate per il contributo per la riduzione dell'impiego di erbicidi nella coltivazione di barbabietole da zucchero:

- Superfici per le quali è versato il contributo per l'agricoltura biologica ai sensi dell'articolo 66.
- Superfici notificate per la lavorazione rispettosa del suolo con rinuncia agli erbicidi ai sensi dell'articolo 81.

## Notifica delle misure

La notifica è effettuata annualmente e in base alle singole particelle.

All'atto della notifica va indicata la misura o la combinazione di misure che si attua nella coltivazione di barbabietole da zucchero. Una misura relativa agli erbicidi (M1, M2 o M3) può essere combinata con quella relativa ai fungicidi/agli insetticidi (M4). In una seconda fase vanno notificate le superfici interessate. Su tutte le superfici notificate deve essere attuata la stessa misura o combinazione di misure.

## Domanda di contributi

Nel quadro dell'ordinaria rilevazione dei dati per i pagamenti diretti vanno indicate le superfici su cui viene attuata la misura o la combinazione di misure notificata. Per eventuali domande sulle superfici da notificare rivolgersi al competente Ufficio cantonale dell'agricoltura.

## Registrazioni

Per ogni superficie notificata devono essere effettuate le registrazioni seguenti:

- Prodotto fitosanitario impiegato e dose
- Data del trattamento

Le registrazioni sono effettuate nel quadro della PER. Il Cantone decide come devono essere fornite.



*Con l'irroratrice a bande il trattamento può essere limitato alle file riducendo la dose di erbicida impiegato.*



*Le sarchiatrici a dita flessibili permettono di lavorare tra le file a partire dalla 4a foglia circa.*

## Disdetta

Qualora diventi impossibile attuare la misura o la combinazione di misure notificata su tutte o su una singola superficie, va informato immediatamente il competente Ufficio cantonale dell'agricoltura. La disdetta tempestiva (il giorno prima del controllo senza preavviso o il giorno prima della ricezione dell'annuncio di un controllo) non comporta alcuna sanzione.

La disdetta può avvenire a livello di misura o di particella:

- Livello misura: disdetta di una singola misura o di una combinazione di misure per tutte le superfici notificate.
- Livello particella: disdetta integrale di una singola superficie.

La disdetta è valida per tutte le misure notificate.

All'atto della disdetta non si può optare per un'altra misura.

## Indicazioni generali

Vanno evitate le particelle con un elevato grado di infestazione da malerbe. Oltre alla lotta meccanica alle malerbe sono consentite soluzioni quali le colture miste o la semina diretta in colture intercalari non resistenti al gelo. Seminando una coltura intercalare non resistente al gelo, dal raccolto della coltura principale precedente fino al raccolto delle barbabietole da zucchero si può rinunciare completamente agli erbicidi. Per la coltivazione di barbabietole da zucchero senza fungicidi e insetticidi vanno scelte varietà con buona salute fogliare. Vanno evitati avvallamenti e zone con ristagno idrico.

## Contributi per la riduzione dei prodotti fitosanitari nella coltivazione di barbabietole da zucchero

M1	Sarchiatura e trattamento a bande dalla 4a foglia			
<b>Misura</b>	Soltanto lotta meccanica alle malerbe tra le file dalla 4a foglia fino al raccolto.			
<b>Descrizione</b>	Sono autorizzati il trattamento a bande nelle file in pre-emergenza e il trattamento delle superfici in post-emergenza (PER). Sono autorizzati la sarchiatura tra le file e il trattamento a bande nelle file dalla 4a foglia.			
<b>Contributo</b>	CHF 200 per ettaro e anno.			
Semina	Emergenza erbacce	4a foglia	Chiusura delle file	
M2	Sarchiatura e trattamento a bande dalla semina			
<b>Misura</b>	Soltanto lotta meccanica alle malerbe tra le file dalla semina fino al raccolto.			
<b>Descrizione</b>	Sono autorizzati la sarchiatura tra le file (dalla 2a foglia circa) e il trattamento a bande nelle file dalla semina. Non è autorizzato il trattamento delle superfici.			
<b>Contributo</b>	CHF 400 per ettaro e anno.			
Semina	2a foglia	Chiusura delle file		
M3	Rinuncia agli erbicidi			
<b>Misura</b>	Rinuncia totale agli erbicidi dal raccolto della coltura principale precedente fino al raccolto delle barbabietole da zucchero.			
<b>Descrizione</b>	Non si impiegano erbicidi dal raccolto della coltura precedente fino al raccolto delle barbabietole da zucchero. Eventuale epicatura in pre-emergenza. Sono autorizzate la sarchiatura tra le file (dalla 2a foglia circa) e la sarchiatura nelle file (dalla 4a foglia circa).			
<b>Contributo</b>	CHF 800 per ettaro e anno.			
Semina	Emergenza barbabietole da zucchero	2a foglia	4a foglia	Chiusura delle file
M4	Rinuncia a fungicidi e insetticidi			
<b>Misura</b>	Rinuncia a fungicidi e insetticidi dalla semina fino al raccolto.			
<b>Descrizione</b>	Non si impiegano fungicidi e insetticidi dalla semina fino al raccolto delle barbabietole da zucchero. Sono autorizzate le sementi conciate.			
<b>Contributo</b>	CHF 400 per ettaro e anno.			

## Colophon

Autore: Bruno Arnold, AGRIDEA

Supporto tecnico: Samuel Jenni, Centro svizzero per la coltivazione di barbabietole da zucchero CBS; Irene Vonlanthen, Federazione svizzera dei coltivatori di barbabietole da zucchero FSB; Laurent Nyffenegger, Eva Wyss, Ufficio federale dell'agricoltura UFAG

Bibliografia: A. Keiser e al. 2016, «Schlussbericht Herbizidreduktion durch eine kombinierte mechanisch-chemische Unkrautbekämpfung in Zuckerrüben, HAFL»

Foto: Centro svizzero per la coltivazione di barbabietole da zucchero CBS

Traduzione: UFAG

Editore: AGRIDEA, Eschikon 28, 8315 Lindau

Su mandato dell'Ufficio federale dell'agricoltura UFAG, AGRIDEA, novembre 2017