



LA RIVOLUZIONE DELLA NUOVA BIETICOLTURA 4.0 E' COMINCIATA

www.betaitalia.it - www.coprob.it

Consigli pratici per il controllo delle malerbe

Gli elementi da considerare più attentamente sono:

- riconoscere le principali malerbe presenti (un valido strumento di supporto è la app Malerbe)
- trattare quando le infestanti sono allo stadio di cotiledoni (momento di massima sensibilità), e ripetere il trattamento dopo 7-15 giorni in funzione dell'andamento climatico.
- aumentare le dosi dei prodotti sia di contatto (es. Betanal Expert ed altri) sia residuali (Goltix, Metafol, ecc.) nei casi in cui si intervenga su infestanti più sviluppate.
- volume di acqua consigliato

150-200 L; è bene che l'acqua sia limpida per evitare effetti di inefficienza del diserbo.

Tabella 1. Strategie più efficaci contro le principali infestanti dicotiledoni. Ripetere il trattamento dopo 7-15 giorni (per chi aderisce alle misure agroambientali attenersi ai disciplinari). E' possibile optare nelle dosi opportune su prodotti alternativi con i medesimi principi attivi.

PER DOSI E MODALITA' DI IMPIEGO CONSULTARE QUANTO INDICATO IN ETICHETTA.

Prodotti dosi orientative (I o kg/ha)	note
Betanal Expert 0,7-1 + metamitron* (70%) 0,5-0,7 + olio 0,3	Miscela generica di base (<u>a cui si può aggiungere il Kerb contro la cuscuta</u>)
Betanal Expert 0,7-1 + metamitron* (70%) 0,5 + Venzar 0,08-0,1 + olio 0,3	Miscela con una maggiore azione generalizzata
Betanal Expert 0,7-1 + metamitron* (70%) 0,5 + Safari 0,03-0,04 + olio 0,5	Con abutilon, ammi majus, amaranto, correggiola e crucifere

alcuni prodotti commerciali alternativi: a Betanal Expert: Betasana Trio, Contatto Più Extra;

Tabella 1 Ordine corretto di inserimento nella botte delle

	 •	••••	 	
miscele				

•	Regolatore	pН,	Liquido	anti-schiuma
---	------------	-----	---------	--------------

- Sacchetti Idrosolubili (WSB)
- Granuli Idrosolubili (WG)
- Granuli Idrodispersibili (WG)
- Polveri Bagnabili (WP/PB)
- Sospensioni Concentrate (SC/Flow)
- Sospensioni Emulsionate (SE)
- Microcapsule in sospensione (MCPS)
- Emulsioni acquose (EW)
- · Liquidi emulsionabili (EC), coadiuvanti, bagnanti, olio b.
- Fertilizzanti fogliari

Note: Partire con la botte piena al 50%. Assicurarsi che la miscela durante il processo sia in agitazione. Aggiungere il regolatore pH se necessario. Aggiungere acqua gradualmente in modo che la botte sia piena al termine del processo. Assicurarsi ad ogni fase che il prodotto sia completamente disperso prima dell'aggiunta successiva.

Tabella 2. Miscibilità di alcuni prodotti impiegati in postemergenza

11111			Concimi Iiquidi	Graminicidi	Insetticidi piretroidi	Insetticidi non piretroidi	Kerb	Olio	Safari	Venzar	clopiralid	
	Concin liquidi	ni										
	Gramir	nicidi						*				
	Insetticidi piretroidi											
	Insettion non pi	cidi retroidi										
	Kerb							!	!	!		
	Olio			*			!		**			
	Safari						!	**		!		
	Venzar	r					!		!			
	clopiralid											
_		Miscela co	nsigliab	ile	N	Miscela non consigliabile						
Э,		Miscela a minore effic				Attenzione alle dosi elevate						
d a		Miscela a r	ischio		* (Solo per i graminicidi che lo richiedono						
9					** /	\#onzior	م مالم م	alto tom	noratur			

Attenzione alle alte temperature

Le miscele a rischio sono spesso condizionate dalle alte temperature. Nell'utilizzo di concimi fogliari si consiglia di leggere attentamente l'etichetta.

^{*} es. Goltix, Metafol 700 oppure Sugar 500 (rapportandolo alla corretta dose)





LA RIVOLUZIONE DELLA NUOVA BIETICOLTURA 4.0 E' COMINCIATA

www.betaitalia.it - www.coprob.it

Come contenere correttamente la cuscuta in post-emergenza

- **Propizamide** (di cui è composto all'80% **Kerb 80 EDF**) agisce contro la cuscuta per assorbimento radicale e traslocazione interna, per cui la sua azione è **favorita in terreno umido** o a seguito di piogge.
- Nell'eventualità in cui si sia utilizzato **etofumesate** durante il diserbo di pre-emergenza, è possibile limitare gli interventi a due iniziando quando la bietola è allo stadio di 2-4 foglie vere. Nel caso in cui non sia stato utilizzato in pre-emergenza, è necessario adottare una strategia più completa (tab.1).
- E' possibile impiegare l'olio come additivo (vedi avvertenze con Safari in tabella).
- Kerb 80 EDF va usato ad un **dosaggio complessivo minimo** per garantirne l'efficacia, pari a 1-1,2 kg/ettaro. In caso di elevate infestazioni non utilizzare complessivamente oltre **1,5 kg/ettaro** per non incorrere in danni da **fito-tossicità su grano** in rotazione.

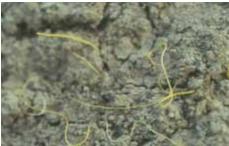






Foto 1. cuscuta appena emersa dal Foto 2. filamenti di cuscuta attaccati alla Foto 3. infestazione in stadio avanzato terreno bietola contenibile solo parzialmente

Tabella 1. Dosi a ettaro di **Kerb 80 EDF** per il contenimento della cuscuta.

Per chi aderisce alle misure agroambientali attenersi

Strategie consigliate

ai disciplinari

In alternativa sono utilizzabili anche dei formulati liquidi tipo Kerb Flow (es. Pirat) da impiegare a dosi doppie (L/ettaro) rispetto a Kerb EDF 80.

Nel caso si ricorda di ridurre le dosi di olio per maggior selettività.

			1 30						
SVILUPPO BIETOLE	con etofumesate in pre-emergenza	senza etofumesate in pre-emergenza	Strategia di recupero	Note generali	Avvertenze miscibilità				
Cotiledoni		0.2 - 0.3	-	In caso di interventi frazionati non oltre-					
2 foglie	0.3 - 0.4	0.3 - 0.4	-	passare 1,5 kg/ha. I cereali da granella		concimi liquidi			
4 foglie	0.4 - 0.5	0.4 - 0.5	0.5 - 0.6	e le graminacee foraggere sono sensibili se seminate	Sconsigliato con Safari in partico- lare per i formu- lati liquidi				
6 foglie		-	0.6 - 0.8	in successione.					
Dose minima	0.7 - 0.9	0.9 - 1.2	1.1 - 1.4						

Propizamide svolge un'azione collaterale contro graminacee, poligonacee, Mercorella, Fumaria, Papavero, Portulaca, Erba morella, Centocchio ed altre.

N.B.: Qualora venga applicato da solo si consiglia un volume di acqua di 300-400 L/ettaro.

Strategia utilizzando Conviso One in post-emergenza

CONVISO ONE è un nuovo erbicida a base di foramulfuron e tiencarbazone, IMPIEGABILE ESCLUSIVA-MENTE SU VARIETA' DI BIETOLA **CONVISO SMART**, vendute insieme al prodotto, appositamente selezionate mediante metodologie convenzionali. L'impiego, con funzione **dicotilenonicida e graminicida**, è consigliabile sia effettuato con **due interventi frazionati a 0,5L/ha**, il primo allo stadio di 2 foglie e il secondo 7-14 giorni dopo in funzione delle condizioni meteorologiche. Si raccomanda un'accurata pulizia delle irroratrici onde evitare danni di fitotossicità sulle altre colture (tra cui le bietole non SMART).