

## Controllo Integrato delle infestanti di Zucca

EPOCA	INFESTANTI	SOSTANZA ATTIVA	NOTE
Presemina	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1)	<b>(1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree</b>
		Acido pelargonico	
Post-emergenza	Graminacee	Propaquizafop	
	Graminacee e Dicotiledoni	Acido pelargonico	Diserbo dell'interfila, assicurarsi che il prodotto non colpisca la coltura

### (1) Limite aziendale di impiego del Glifosate su colture non arboree

Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto.

Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo  $2 \text{ L/ha} \times n$ . ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato.

Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture.

Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE	
<b>CRITICITÀ</b>						
<b>Mal bianco</b> <i>(Erysiphe cichoracearum - Sphaerotheca fuliginea)</i>	<b>Interventi chimici:</b> - da realizzare alla comparsa dei primi sintomi e ripetere ad intervalli variabili da 7 a 14 giorni in relazione all'andamento stagionale.	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	6			
		<i>Bacillus pumilus</i>				
		<i>Bicarbonato di potassio</i>				
		<i>Zolfo</i>				
		<i>COS - OGA</i>	5			
		<i>Eugenolo + Geraniolo + Timolo</i>				
		<i>Ceravisane</i>				
		<i>Azoxystrobin</i>		2		(*) Tra Trifloxystrobin e Azoxystrobin
		<i>Tryfloxystrobin</i>			3*	(*) Tra tutti gli IBE Classe I; Difenconazolo impiegabile solo in miscela con Fluxapyroxad
		<i>Tebuconazolo</i>	1			
		<i>Penconazolo</i>	1			
		<i>Difenoconazolo</i>	1		2*	(*) Tra Fluopyram e Fluxapyroxad
		<i>Fluxapyroxad</i>	1		2	
<i>Bupirimate</i>	2					
<i>Ciflufenamid</i>	2					
<b>Peronospora</b> <i>(Pseudoperonospora cubensis)</i>	<b>Interventi agronomici:</b> - distruggere i residui colturali infetti; - sconsigliata l'irrigazione per aspersione.	<i>Prodotti rameici</i>	*		(*) In un anno al massimo 4 kg di s.a./ha	
		<i>Pythium oligandrum</i>				
		<i>Azoxystrobin</i>		2*		(*) Tra Trifloxystrobin e Azoxystrobin
		<i>Metiram</i>	*			(*) Non ammesso in coltura protetta
		<i>Dimetomorf</i>	*	2		(*) Non ammesso in coltura protetta
		<i>Mandipropamide</i>				
		<i>Ametoctradina</i>	2*			(*) Non ammesso in coltura protetta
		<i>Cyazofamide</i>	3			
		<i>Zoxamide</i>	3			
		<i>Cymoxanil</i>	3			
		<i>Fluopicolide</i>	1			
<i>Propamocarb</i>	1					
<b>Moria delle piantine</b> <i>(Pythium spp.)</i>	<b>Interventi chimici</b> In presenza di sintomi.	<i>Trichoderma asperellum</i>				
		<i>Trichoderma atroviride</i>				
<b>Marclumi basali</b> <i>(Sclerotinia sclerotiorum)</i>	<b>Interventi agronomici:</b> - ampie rotazioni; - raccolta e distruzione dei residui infetti; - accurato drenaggio; - concimazioni equilibrate; - evitare sestri d'impianto troppo fitti.	<i>Pythium oligandrum</i>				
		<i>Trichoderma asperellum</i>				
		<i>Trichoderma gamsii</i>				
		<i>Trichoderma atroviride</i>				
		<i>Coniothyrium minitans</i>				
<b>BATTERIOSI</b> <i>(Pseudomonas syringae pv. lachrymans, Erwinia carotovora subsp. carotovora)</i>	<b>Interventi agronomici:</b> - impiegare seme sano; - ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni); - concimazioni azotate e potassiche equilibrate; - eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata; - evitare di irrigare per aspersione; - sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti da residui organici.	<i>Prodotti rameici</i>	*		(*) In un anno al massimo 4 kg di s.a./ha	
	<b>Interventi chimici:</b> Da effettuare dopo le operazioni colturali che possono causare ferite alle piante.					

(1) N. massimo di interventi anno per singola s.a. o per il sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità

(2) N. massimo di interventi anno per il gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE	
<b>VIROSI</b> (CMV, SqMV, ZYMV, WMV-2)	<b>Interventi agronomici:</b> - impiegare piantine sane; - eliminare le piante virosate; - utilizzare seme esente dallo SqMV. Per tutte le virosi trasmesse da afidi in modo non persistente (virus del mosaico del cetriolo CMV, virus del mosaico giallo dello zucchino ZYMV, virus 2 del mosaico del cocomero WMV-2 e virus del mosaico della zucca SqMV) valgono le stesse considerazioni generali di prevenzione contro gli afidi.					
<b>FTOFAGI</b>						
<b>Afide delle cucurbitacee</b> ( <i>Aphis gossypii</i> )	<b>Interventi chimici:</b> Infestazioni generalizzate o focolai.	<i>Azadiractina A</i>	*		(*) Ammesso solo in coltura protetta	
		<i>Maltodestrina</i>				
		<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				(*) Ammesso solo in coltura protetta
		<i>Flonicamid</i>	2			
		<i>Acetamiprid</i>	1			
		<i>Sulfoxaflor</i> <i>Piretrine pure</i>				(*) Ammesso solo in coltura protetta
<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )	<b>Interventi biologici:</b> <b>Soglia:</b> Presenza Introdurre con uno o due lanci, in relazione al livello di infestazione, 8-12 predatori per mq. Distanziare il lancio di almeno 10 giorni dall'eventuale trattamento aficida.  <b>Interventi chimici:</b> Da effettuarsi in presenza di infestazione generalizzata o focolai.	<b>Contro questa avversità al massimo 2 interventi all'anno</b>				
		<i>Phytoseiulus persimilis</i>				
		<i>Beauveria bassiana</i>				
		<i>Maltodestrina</i>				
		<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				(*) Ammesso solo in coltura protetta
		<i>Exitiазox</i>				
		<i>Bifenazate</i>				
		<i>Spyromesifen</i> <i>Abamectina</i> <i>Clofentezine</i>	(*)			(*) Ammesso solo in coltura protetta
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Autographa gamma</i> , <i>Mamestra brassicae</i> , <i>Heliothis armigera</i> <i>Udea ferrugalis</i> , <i>Spodoptera esigua</i> )	<b>Interventi chimici:</b> Presenza generalizzata.	<i>Azadiractina A</i>	(*)		(*) Ammesso solo in coltura protetta	
		<i>Clorantroliprole</i>	2			
		<i>Emamectina benzoato</i>	2			
		<i>Spinetoram</i>	2			
<b>Aleurodidi</b> ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> )	<b>Soglia di intervento:</b> presenza consistente	<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>			(*) Ammesso solo in coltura protetta	
		<i>Azadiractina A</i>	*		(*) Ammesso solo in coltura protetta	
		<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
		<i>Maltodestrina</i>				
		<i>Beauveria bassiana</i>				
		<i>Piretrine pure</i> <i>Sulfoxaflor</i>				(*) Ammesso solo in coltura protetta
<b>Nematodi galligeni</b> ( <i>Meloidogyne</i> spp.)		<i>Geraniolo + Timolo</i>				
		<i>Estratto d'aglio</i>				
		<i>Fluopyram</i>	1	2*	(*) tra Fluopyram e Fluxapyroxad	
		<i>Paecilomyces lilacinus</i>				
<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes</i> spp.)	<b>Soglia:</b> Accertata presenza mediante specifici monitoraggi.					
		<i>Teflutrin</i>	*		(*) Non ammesso in coltura protetta. I trattamenti geodisinfestanti non si considerano nel limite numerico dei trattamenti fogliari con i Piretroidi	
		<i>Lambda-cialotrina</i>	*			

(1) N. massimo di interventi anno per singola s.a. o per il sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità

(2) N. massimo di interventi anno per il gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>PATOGENI TELLURICI</b>					
<b>Sclerotinia</b> <i>(Sclerotinia spp.)</i>		<i>Trichoderma asperellum</i>	5		
		<i>Trichoderma atroviride</i>			
		<i>Pseudomonas sp.</i>			
<b>Rhizoctonia</b> <i>(Rhizoctonia solani)</i>					
<b>Moria delle piantine</b> <i>(Pythium spp.)</i>					

(1) N. massimo di interventi anno per singola s.a. o per il sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità

(2) N. massimo di interventi anno per il gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità