

Controllo Integrato delle infestanti di Zucca

EPOCA	INFESTANTI	SOSTANZA ATTIVA	NOTE
Pre semina	Graminacee e Dicotiledoni	Glifosate (1) 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) p 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	
CRITTOGAMI						
Mal bianco (<i>Erysiphe cichoracearum</i> - <i>Sphaerotheca fuliginea</i>)	<u>Interventi chimici:</u> - da realizzare alla comparsa dei primi sintomi e ripetere ad intervalli variabili da 7 a 14 giorni in relazione all'andamento stagionale	<i>Bacillus amyloliquefaciensis</i>	6			
		<i>Bacillus pumilus</i>				
		<i>Bicarbonato di potassio</i>				
		<i>Zolfo</i>				
		(COS - OGA)	5			
		<i>Eugenolo + Geraniolo + Timolo</i>				
		<i>Ceravisane</i>				
		<i>Azoxystrobin</i>		2		(*) Tra Trifloxystrobin e Azoxystrobin
		<i>Trifloxystrobin</i>				
		<i>Tebuconazolo</i>	1			
		<i>Penconazolo</i>		3*		(*) Tra tutti gli IBE Classe I; Difenconazolo impiegabile solo in miscela con Fluxapyroxad
		<i>Difenconazolo</i>	1			
		<i>Fluxapyroxad</i>	1	2*		(*) Tra Fluopyram e Fluxapyroxad
<i>Bupirimate</i>	2					
<i>Ciflufenamid</i>	2					
Peronospora (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	<u>Interventi agronomici:</u> - distruggere i residui colturali infetti - sconsigliata l'irrigazione per aspersione <u>Interventi chimici:</u> - intervenire ai primi sintomi o in caso di condizioni climatiche favorevoli.	<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			
Moria delle piantine (<i>Pythium</i> spp.)	<u>Interventi chimici</u> In presenza di sintomi.	<i>(Trichoderma asperellum + Trichoderma atroviride)</i>				
Marciumi basali (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	<u>Interventi agronomici:</u> - ampie rotazioni; - raccolta e distruzione dei residui infetti; - accurato drenaggio; - concimazioni equilibrate; - evitareesti d'impianto troppo fitti:	<i>Pythium oligandrum</i>				
		<i>Trichoderma asperellum</i>				
		<i>Trichoderma gamsii</i>				
		<i>Trichoderma atroviride</i>				
		<i>Coniothyrium minitans</i>				
BATTERIOSI (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>lachrymans</i> , <i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>carotovora</i>)	<u>Interventi agronomici:</u> - 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. <u>Interventi chimici:</u> Da effettuare dopo le operazioni colturali che possono causare ferite alle piante.	<i>Prodotti rameici</i>	*		(*) In un anno al massimo 4 kg di s.a./ha	

(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

AVVERSITÀ	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
VIROSI (CMV, SqMV, ZYMV, WMV-2)	Interventi agronomici: - 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 zucchini 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.				
INTEGRAZIONE					
Afide delle cucurbitacee (<i>Aphis gossypii</i>)	Interventi chimici: Infestazioni generalizzate o focolai.	<i>Azadiractina A</i> <i>Maltodestrina</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> Flonicamid Acetamiprid Sulfoxaflor <i>Piretrine pure</i>	*		(*) Ammesso solo in coltura protetta (*) Ammesso solo in coltura protetta (*) Ammesso solo in coltura protetta
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)	Interventi biologici: Soglia: 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. Interventi chimici Da effettuarsi in presenza di infestazione generalizzata o focolai.	Contro questa avversità al massimo 2 interventi all'anno <i>Phytoseiulus persimilis</i> <i>Beauveria bassiana</i> <i>Maltodestrina</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> Exiltiazox Bifenazate Spiromesifen Abamectina Clofentezina			(*) Ammesso solo in coltura protetta (*) Ammesso solo in coltura protetta
Nottue fogliari (<i>Autographa gamma</i> , <i>Mamestra brassicae</i> , <i>Heliothis armigera</i> <i>Udea ferrugalis</i> , <i>Spodoptera esigua</i>)	Interventi chimici Presenza generalizzata .	<i>Azadiractina A</i> Clorantraniliprole Emamectina benzoato Spinetoram	(*)		(*) Ammesso solo in coltura protetta
Aleurodidi (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	Soglia di intervento presenza consistente	<i>Paecilomyces fumosoroseus</i> <i>Azadiractina A</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Beauveria bassiana</i> <i>Piretrine pure</i> Sulfoxaflor	*		(*) Ammesso solo in coltura protetta (*) Ammesso solo in coltura protetta (*) Ammesso solo in coltura protetta
Nematodi galligeni (<i>Meloidogyne</i> spp.)		<i>Geraniolo + Timolo</i> <i>Estratto d'aglio</i> Fluopyram <i>Paecilomyces lilacinus</i>		1 2*	(*) tra Fluopyram e Fluxapyroxad
Elateridi (<i>Agriotes</i> spp.)	Soglia Accertata presenza mediante specifici monitoraggi.	Teflutrin Lambdacialotrina	*		(*) Non ammesso in coltura protetta. I trattamenti geodisinfestanti non si considerano nel limite numerico dei trattamenti fogliari con i Piretroidi
PATOGENI TELLURICI					
Sclerotinia (<i>Sclerotinia</i> spp.)		<i>Trichoderma asperellum</i> <i>Trichoderma atroviride</i> <i>Pseudomonas</i> sp.		5	
Rhizoctonia (<i>Rhizoctonia solani</i>)					
Moria delle piantine (<i>Pythium</i> spp.)					

(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