

DIFESA MELONE

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>CRITTOGAME</b>		Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
<b>Peronospora</b> ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - raccogliere e distruggere i residui delle colture precedenti infette - favorire l'arieggiamento delle piante coltivate in ambienti confinati - limitare le irrigazioni, soprattutto alla parte aerea delle piante	Etil fosfito di alluminio	(*)		(*) Efficace anche contro <i>Pythium</i>
		Propamocarb	2		
		Cimoxanil	2		(2) Da utilizzare in miscela con altre s.a.
		(Metriam + Ametoctradina)		2*	(*) Ammesso solo in pieno campo
		(Ametoctradina + Dimetomorf)		4*	
		Dimetomorf		4*	
		Iprovalicarb		4*	
		Mandipropamide (Dimetomorf + Pyraclostrobin)		2*	(*) Tra Azoxystrobin e Tryfloxistrobin
		Azoxystrobin		2*	(*) Tra Azoxystrobin e Tryfloxistrobin
		Zoxamide	3		
		Cyazofamide	3		
		Metaxyl-M		2	
		Metalaxyl	1	2	
		(Fluopicolide + Propamocarb)	1		
<b>Mal bianco</b> ( <i>Golovinomyces cichoracearum</i> )  ( <i>Podosphaera xanthii</i> )	<b>Interventi chimici e microbiologici</b> - i trattamenti devono essere effettuati alla comparsa dei primi sintomi e ripetuti ad intervalli variabili da 7 a 14 giorni in relazione alla persistenza della sostanza attiva e all'andamento stagionale - è ottima norma alternare fungicidi a differente meccanismo d'azione - impiegare varietà resistenti, specie per cicli tardivi	Zolfo			
		<i>Ampelomyces quisqualis</i> (COS - OGA)	5*		(*) (Chito - Oligosaccaridi + Oligogalaturonidi) - Solo coltura protetta
		Cerevisane			
		Bicarbonato di potassio			
		Bupirimate	2		
		Miclobutanil	1		
		Tebuconazolo		3	(*) Solo in miscela con Fluxapyroxad o Ciflufenamid
		Difenconazolo	(*)	3	(*) Solo in miscela con Fluxapyroxad o Ciflufenamid
		Tetraconazolo		3	
		Penconazolo		3	
		Fenbuconazolo		3	
		(Triadimenol + Fluopyram)	(*)	2	(*) Ammesso solo in coltura protetta
		Fluxapyroxad		2	(*) Solo in miscela con Difenconazolo
		Isopyrazam	1*	2	(*) Tra Miclobutanil, Tebuconazolo e Difenconazolo
		Trifloxystrobin		2	(*) Tra Azoxystrobin e Tryfloxistrobin
		Azoxystrobin		2	(*) Tra Azoxystrobin e Tryfloxistrobin
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	6*		(*) Solo in coltura protetta
		Meptyldinocap	1		
		Cylufenamid	2		
		Metrafenone	2		
<b>Cancro gommoso</b> ( <i>Didymella bryoniae</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - impiego di seme sano o accuratamente conciato con derivati benzimidazolici - alcune varietà sono resistenti o tolleranti a questa malattia	Azoxystrobin		2*	(*) Tra Azoxystrobin e Tryfloxistrobin
		(Difenconazolo + Fluxapyroxad)	(*)	1	(*) Al massimo 2 interventi tra Fluopyram, Fluxapyroxad e Isopyrazam
		(Difenconazolo + Ciflufenamid)		1	
	<b>Interventi chimici</b> - intervenire tempestivamente in caso di infezioni in atto per limitare i danni e la diffusione del patogeno				

DIFESA MELONE

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Tracheofusariosi</b> ( <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>melonis</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - ricorso a varietà resistenti - innesto su specie erbacee resistenti - trapianto delle piantine allevate in vasetto di torba per evitare che si producano lesioni sull'apparato radicale  <b>Interventi microbiologici</b> disinfezione del seme	<i>Trichoderma</i> spp. ( <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i> ) ( <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma atroviride</i> )	5 5		
<b>Sclerotinia</b> ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	<b>Interventi agronomici</b> in serra arieggiare di frequente, limitare le irrigazioni, eliminare immediatamente le piante ammalate, evitare lesioni alle piante  <b>Interventi microbiologici</b> interventi preventivi con accertata presenza della malattia negli anni precedenti	( <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i> ) ( <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma atroviride</i> ) <i>Coniothyrium minitans</i>	5 5		
<b>BATTERIOSI</b> ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>lachrymans</i> <i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>carotovora</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - impiego di seme controllato . - ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni) - concimazioni azotate e potassiche equilibrate - eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata - è sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti da residui organici  <b>Interventi chimici</b> da effettuare dopo le operazioni colturali che possono causare ferite	Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
<b>VIROSI</b> (CMV, ZYMV, WMV-2)	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) valgono le stesse considerazioni generali di prevenzione dagli afidi Per il trapianto è importante usare piantine ottenute in sementali prodotti in vivai con sicura protezione dagli afidi				
<b>FITOFAGI</b> <b>Afidi</b> ( <i>Aphis gossypii</i> )	<b>Indicazioni d'intervento</b> trattamenti tempestivi alla presenza dei primi alati o delle colonie iniziali prima della comparsa di accartocciamenti fogliari, per poi affidare il contenimento degli attacchi alle popolazioni naturali di Coccinellidi (di norma presenti dai primi di luglio)	<i>Aphidoletes aphidimyza</i> Maltodestrina Acetamiprid Sulfoxaflor Fluvalinate Pimetrozine Fonicamid Spirotetramat Sali potassici di acidi grassi	1	1* 1* 2*	(*) Non ammesso in coltura protetta (*) Ammesso solo in coltura protetta e solo se si lanciano insetti utili (*) Non consecutivi
<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )	<b>Lanci di ausiliari</b> alla prima comparsa del fitofago in pieno campo sono possibili lanci localizzati (su focolai isolati) con un rapporto preda-predatore di 4-5:1 In caso di attacco generalizzato o in serra impiegare almeno 8 predatori/mq Trattamenti tempestivi  <b>Interventi chimici</b> - in presenza di focolai di infestazione con foglie decolorate - in concomitanza o in prossimità di trattamenti aficidi	<i>Phytoseiulus persimilis</i> <i>Amblyseius californicus</i> <i>Beauveria bassiana</i> Sali potassici di acidi grassi Maltodestrina Abamectina Clofentezine Exitiazox Etozazole Bifenazate Tebufenpyrad Spyromesifen	1**	2	Al massimo 2 interventi all'anno contro questa avversità (**) Fare attenzione alle etichette per le epoche di intervento (*) Solo in coltura protetta (*) Solo in coltura protetta

DIFESA MELONE

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE	
Elateridi ( <i>Agrotis</i> spp.)	<b>Soglia</b> accertata presenza mediante specifici monitoraggi secondo le modalità indicate in Tabella B				L'uso della calciocianamide presenta un'azione repellente nei confronti delle larve.	
		<b>Prodotti da impiegare localizzati alla semina o al trapianto</b>				
		Teflutrin Zetacipermetrina Lambdacialotrina				I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a. <b>(*) Non ammesso in coltura protetta</b>
Nottue fogliari ( <i>Helicoverpa armigera</i> )	<b>Soglia</b> due piante con presenza di uova o larve su 30 piante controllate per appezzamento Si consiglia di controllare il volo con trappole a feromoni	Indoxacarb	3			
		Spinosad	3			
		Clorantraniliprole Emamectina	2 2			
<b>FITOFAGI OCCASIONALI</b>						
Mosca grigia dei semi ( <i>Delia platura</i> )	<b>Interventi chimici</b> applicazioni localizzate lungo la fila di trapianto	Teflutrin			Il pericolo di tali infestazioni e la necessità del trattamento sono limitati ai terreni sabbiosi e litoranei.	
Nematodi galligeni ( <i>Meloidogyne</i> spp.)	Presente nei terreni prevalentemente sabbiosi  <b>Interventi agronomici</b> - effettuare rotazioni con specie poco sensibili - eliminare e distruggere i residui della coltura precedente - evitare ristagni idrici - utilizzo di ammendanti - utilizzo di pannelli di semi di brassica alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 giorni prima del trapianto, con interrimento a 15-20 cm e bagnatura successiva  <b>Interventi fisici</b> solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di 0,035-0,050 mm durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni  <b>Interventi chimici</b> solo in presenza accertata o se nell'anno precedente ci siano stati danni	<b>Pieno campo</b> <i>Bacillus firmus</i> <i>Paecilomyces lilacinus</i> (*)			(*) Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha	
		Estratto d'aglio Fluopyram	1*		<b>(*) Al massimo 2 interventi tra Fluopyram, Fluxapyroxad e Isopyrazam</b>	
		<b>Solo per le colture protette</b>				
		Abamectina		(*)	<b>(*) Impiego con il sistema di irrigazione a goccia o in manichetta in alternativa agli altri nematocidi</b>	
		<i>Bacillus firmus</i> <i>Paecilomyces lilacinus</i> (*)			(*) Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha	
		Fluopyram Estratto d'aglio			<b>(*) Al massimo 2 interventi tra Fluopyram, Fluxapyroxad e Isopyrazam</b>	
		(Fenamifos + Oxamyl)		(*) (**)	<b>(*) Ammesso solo in coltura protetta in strutture permanenti</b> <b>(*) Ammesso solo distribuito per irrigazione. Attenzione ai 60 giorni di carenza</b> <b>Al massimo 1 intervento all'anno. In alternativa a Dazomet, Metam Na e K</b>	
		Oxamyl		(**)	<b>(**) Intervenire in modo localizzato tramite impianto di irrigazione con la coltura in atto con formulati liquidi</b> <b>(**) Durante la coltura Oxamyl liquido al 10% - 20 l/ha</b>	
		<b>In coltura protetta - Interventi da effettuarsi prima della semina</b>				
		<b>Coltura protetta</b>				
Metam Na		1*		<b>(*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni</b>		
Metam K				<b>(*) Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno</b>		
Dazomet		1*		<b>(*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni</b> <b>(*) Da impiegare a dosi ridotte (40-50 g/mq)</b>		