

FVG_DIFESA Patata 2024

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Bio	Pieno campo	Coltura protetta	Gruppo chimico	Codice gruppo chimico	(1) numero max trattamenti singolo principio attivo	(2) numero max trattamenti gruppo di principio attivo	Informazioni aggiuntive	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità			
PERONOSPORA DELLA PATATA E DEL POMODORO	<i>Phytophthora infestans</i>		<p>Interventi agronomici: - impiego di tuberi-seme sicuramente sani - scelta di varietà poco suscettibili</p> <p>- eliminazione delle piante nate da tuberi rimasti nel terreno nelle annate precedenti - ampie rotazioni - concimazione equilibrata - opportuna distanza di semina al fine di evitare una eccessiva densità di piante e di sviluppo dell'apparato aereo.</p> <p>Interventi chimici: - ove disponibili attenersi alle indicazioni dei bollettini fitosanitari.</p>	<i>Prodotti rameici</i>	Si			Inorganici	M				28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura.				
				Fosfonato di potassio			Fosfonati	P07									
				Fosetil alluminio			Fosfonati	P07									
				Fluazinam			Disaccoppiante della fosforilazione ossidativa	C5	2								
				Valifenalate			Ammidi dell'acido carbossilico-CAA	H5									
				Cymoxanil			Acetammidi	27	3								
				Dimetomorf			Ammidi dell'acido carbossilico-CAA	H5					4			Limite per tutti i CAA	
				Mandipropamid			Ammidi dell'acido carbossilico-CAA	H5								Limite per tutti i CAA	
				Pyraclostrobin			Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3						2		Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Fenamidone	
				Propamocarb			Carbammati	F4									
				Zoxamide			Benzammidi	B3	4								
				Ciazofamid			Inibitori del chinone membrana interna Qil	C4									
				Amisulbrom			Inibitori del chinone membrana interna Qil	C4						3			
				Oxathioprolin			Inibizione della proteina omologa legante dell'ossisterolo	F9						3			
				Fluopicolide			Benzamidi	B5	1								Amnesso in alternativa al Metalaxyl
Ametoctradina			Inibitore del chinone sulla membrana esterna-QoSI	C8	2												
Metalaxil-M			Fenilammidi	A1													
Metalaxil			Fenilammidi	A1							3		In alternativa alla Fluopicolide				
Metiram			Ditiocarbammati e simili	M	2								S.a. revocata, scadenza utilizzo in campo 28/11/2024.				
ANTRACNOSI DELLA PATATA	<i>Colletotrichum coccodes</i>		<p>Interventi agronomici: - impiego di seme sano - ampie rotazioni colturali - evitare ristagni idrici e limitare le irrigazioni - eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata.</p>	Azoxystrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3	2	3		Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Fenamidone Una sola applicazione ogni 2 anni				
RIZOTTONIOSI DELLA PATATA	<i>Rhizoctonia solani</i>		<p>Interventi agronomici: - impiego di tuberi-seme sani - ampie rotazioni in modo che la patata o altre colture altamente recettive non tornino sullo stesso terreno prima di 4 o 5 anni - ricorso al pregermogliaamento e a semine poco profonde per accelerare lo sviluppo della pianta nelle prime fasi di accrescimento - eliminazione e distruzione delle piante</p>	<i>Pseudomonas spp.</i>	Si			Microrganismi									
				<i>Bacillus subtilis</i>	Si			Microbici Bacillus sp.	F6								
				<i>Trichoderma atroviride</i>	Si			Microrganismi									
				Flutolanil				Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	1							
				Azoxystrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3	2	3				Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Fenamidone Una sola applicazione ogni 2 anni		
				Tolclofos-metile				AH-Fungicidi (idrocarburi aromatici)	F3							Concia dei tuberi	

VIROSI	PVX; PVY; PLRV		<ul style="list-style-type: none"> - Uso di tuberi seme qualificati sanitariamente (seme certificato con basso livello di infezione virale) - nella coltura per il consumo fresco, normalmente attuata in zone di pianura con favorevoli condizioni di diffusione virale tramite afidi, rinnovare annualmente il seme da utilizzare - anticipare o ritardare la semina per sfasare il ciclo colturale rispetto al momento di massima presenza di afidi vettori - eliminazione delle piante originate da tuberi residui di colture precedenti - eliminazione delle piante spontanee - rotazioni colturali. 											
DORIFORA DELLA PATATA	<i>Leptinotarsa decemlineata</i>	Soglia: - infestazione generalizzata.		<ul style="list-style-type: none"> <i>Azadiractina</i> <i>Piretrine pure</i> <i>Spinosad</i> Deltametrina Tau-fluvalinate Lambda-cialotrina Esfenvalerate Metaflumizone Clorantraniliprole Flupyradifurone Acetamiprid 	<ul style="list-style-type: none"> Si Si Si 		<ul style="list-style-type: none"> Prodotti naturali Piretroidi e piretrine Spinosine Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine Semicarbazoni Diamidi Butenoidi Neonicotinoidi 	<ul style="list-style-type: none"> UN 3A 5 3A 3A 3A 3A 22 28 4D 4A 	<ul style="list-style-type: none"> 3 2 2 1 	<ul style="list-style-type: none"> 2 	<ul style="list-style-type: none"> 	<ul style="list-style-type: none"> Fra tutti i piretroidi Fra tutti i piretroidi Fra tutti i piretroidi In alternativa ad Esfenvalerate Fra tutti i Piretroidi. In alternativa alla Lambda-cialotrina Da impiegare, alla schiusura delle uova e contro larve giovani 		
ELATERIDI	<i>Agrotis sp.</i>	Soglia alla semina: - distribuzione localizzata ove sia stata accertata la presenza di larve o in base a infestazioni rilevate nell'anno precedente.	Interventi agronomici: - evitare irrigazioni tardive in prossimità della raccolta per limitare la risalita degli elateridi.	<ul style="list-style-type: none"> <i>Beauveria bassiana</i> <i>Azadiractina</i> <i>Spinosad</i> Teflutrin Lambda-cialotrina Cipermetrina 	<ul style="list-style-type: none"> Si Si Si 		<ul style="list-style-type: none"> Prodotti naturali Spinosine Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine 	<ul style="list-style-type: none"> UN 5 3A 3A 3A 	<ul style="list-style-type: none"> 3 			<ul style="list-style-type: none"> Fra tutte le spinosine Impiegabili anche alla rincalzatura Impiegabili anche alla rincalzatura 	I trattamenti geodisinfestanti non rientrano nelle limitazioni d'uso dei piretroidi I prodotti sono da impiegare alla semina.	
NOTTUE FOGLIARI				<ul style="list-style-type: none"> Etofenprox Lambda-cialotrina 			<ul style="list-style-type: none"> Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine 	<ul style="list-style-type: none"> 3A 3A 		<ul style="list-style-type: none"> 2 		<ul style="list-style-type: none"> 	<ul style="list-style-type: none"> Tra tutti i Piretroidi Tra tutti i Piretroidi 	
NOTTUE TERRICOLE	<i>Agrotis sp.</i>	Soglia: presenza diffusa delle prime larve giovani.		<ul style="list-style-type: none"> Deltametrina Etofenprox Teflutrin 			<ul style="list-style-type: none"> Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine 	<ul style="list-style-type: none"> 3A 3A 3A 		<ul style="list-style-type: none"> 2 		<ul style="list-style-type: none"> 	<ul style="list-style-type: none"> Tra tutti i Piretroidi Tra tutti i Piretroidi Tra tutti i Piretroidi 	
			Interventi agronomici: - utilizzare tuberi sani per la	<ul style="list-style-type: none"> <i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Spinosad</i> Deltametrina 	<ul style="list-style-type: none"> Si Si 		<ul style="list-style-type: none"> Microrganismi Spinosine Piretroidi e piretrine 	<ul style="list-style-type: none"> 5 3A 	<ul style="list-style-type: none"> 3 			<ul style="list-style-type: none"> 	<ul style="list-style-type: none"> Fra tutte le spinosine Ammessi 3 interventi nelle aziende che negli anni precedenti abbiano avuto problemi di tignola" 	

TIGNOLA DELLA PATATA E DEL TABACCO	<i>Phthorimaea operculella</i>	Soglia: - presenza.	semina - effettuare frequenti rincalzature - distruggere subito dopo la raccolta i residui colturali - trasportare in tempi brevi i tuberi nei locali di conservazione.	Cipermetrina			Piretroidi e piretrine	3A		2		Ammessi 3 interventi nelle aziende che negli anni precedenti abbiano avuto problemi di tignola"
				Etofenprox			Piretroidi e piretrine	3A				Ammessi 3 interventi nelle aziende che negli anni precedenti abbiano avuto problemi di tignola"
				Lambda-cialotrina			Piretroidi e piretrine	3A	1			Ammessi 3 interventi nelle aziende che negli anni precedenti abbiano avuto problemi di tignola"
				Clorantraniliprole			Diamidi	28	2			
				Emamectina benzoato			Avermectine	6	2			
AFIDI	<i>Macrosiphum euforbiae</i>	Soglia: - infestazione generalizzata.		Maltodestrina	Si		Prodotti naturali	UN				
				Sali potassici di acidi grassi	Si		Sali di potassio degli acidi grassi					
				Azadiractina	Si		Prodotti naturali	UN				
				Flupyradifurone			Butenoidi	4D				
				Tau-fluvalinate			Piretroidi e piretrine	3A		2		Tra tutti i Piretroidi
				Acetamiprid			Neonicotinoidi	4A	1			
NEMATODI A CISTI	<i>Globodera pallida;</i> <i>Globodera rostochiensis</i>	Per il Centro - Nord Italia se la presenza del nematode non è generalizzata e l'entità delle popolazioni non è elevata effettuare soltanto interventi agronomici. Interventi chimici ammessi solo per il Sud Italia. Interventi chimici: - presenza accertata o se nell'anno precedente ci siano stati danni - da effettuarsi previa autorizzazione dell'organo tecnico competente per territorio - localizzati prima della semina solo ad anni alterni - utilizzare formulati granulari alle dosi minime di etichetta.	Interventi agronomici: - coltivare la patata in larghe rotazioni con piante non ospiti (cereali, leguminose, composite, liliacee, ombrellifere) - evitare di coltivare la patata in rotazioni con melanzana e pomodoro (piante ospiti) - evitare i ristagni idrici - effettuare la raccolta prima della maturazione delle cisti - impiegare varietà di patata resistenti al biotipo Ro2 di G. rostochiensis - utilizzo di pannelli di semi di brassica alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 gg prima del trapianto, con interrimento a 15-20 cm e bagnatura successiva. - utilizzo di colture intercalari, Brassicacee nematocide, e relativo sovescio.	<i>Paecilomyces lilacinus</i>	Si		Microrganismi					
				Fluopyram			Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	2			Tra Fluopyram e Fluxapyroxad. Nel caso di presemina effettuare 1 trattamento ad anni alterni
				Fosthiazate			Organofosfati	1B				Interventi alternativi tra loro
ALTERNARIOSI DELLA PATATA	<i>Alternaria solani</i>		Interventi agronomici: - ampie rotazioni - impiego di tuberi-seme sani. Interventi chimici: - interventi specifici contro questo patogeno sono necessari solo in caso di infezioni su piante giovani, poichè i prodotti antiperonosporici usualmente impiegati sono efficaci anche contro l'alternariosi.	<i>Prodotti rameici</i>	Si		Inorganici	M				28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura.
				Difenoconazolo			DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1	1			
				Zoxamide			Benzammidi	B3	4			
				Pyraclostrobin			Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3		2		Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Fenamidone
				Dimetomorf			Ammidi dell'acido carbossilico-CAA	H5		4		Tra Dimetomorf e Mandipropamide
				Azoxystrobin			Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3	2	3		Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Fenamidone