

DIFESA INTEGRATA FRUMENTO

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	S.a. non sogg. alle limit. d'uso per avv.	Gruppo chimico	Codice gruppo chimico	(1) n. max. interv. per singola s.a. indip. dall'avv.	(2) n. max. interv. per gruppo di s.a. indip. dall'avv.	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità	Note coltura
CARBONE VOLANTE DEL FRUMENTO	<i>Ustilago tritici</i>											
CARIE DEL GRANO	<i>Tilletia sp.</i>											
FUSARIOSI DEI CEREALI	<i>Fusarium spp.</i>		Interventi agronomici: - evitare le semine fitte; - concimazioni azotate equilibrate; - interventi da realizzare in base alle indicazioni di bollettini di assistenza tecnica; - escludere l'impiego di cv che hanno manifestato un'alta sensibilità.	<i>Pythium oligandrum</i>	Si	Microrganismi						
				<i>Bicarbonato di potassio</i>	Si	Oli minerali	NC					
				<i>Laminarina</i>	Si	Composto naturale	P4					
				<i>Bacillus subtilis</i>	Si	Microbici Bacillus sp.	F6					
				Pyraclostrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3					
				Difenoconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1					
				Protioconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1					
				Bromuconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1					
Tebuconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1									
Metconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1									
NERUME DEI CEREALI	<i>altri; Alternaria sp.; Cladosporium sp.; Epicoccum sp.</i>											
OIDIO DEL FRUMENTO	<i>Blumeria graminis</i>		Interventi agronomici: - evitare le semine fitte - concimazioni azotate equilibrate - varietà resistenti e tolleranti.	<i>Bacillus subtilis</i>	Si	Microbici Bacillus sp.	F6					
				<i>Laminarina</i>	Si	Composto naturale	P4					
				<i>Zolfo</i>	Si	Inorganici	M					
				Azoxystrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3					
				Pyraclostrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3					
				Trifloxystrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3				Ammesso solo in miscela	
				Bixafen		Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2					
				Fluxapyroxad		Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2			1		
				Tebuconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1					
				Mefentrifluconazolo								
				Metconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1					
				Protioconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1					
				Bromuconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1					
				Tetraconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1					
Spiroxamina		Ammine - morfoline IBE-Classe II	G2	2								

RUGGINE	<i>Puccinia spp.</i>		Interventi agronomici: - evitare le semine fitte - concimazioni azotate equilibrate - varietà resistenti e tolleranti.	Pyraclostrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3				
				Azoxystrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3				
				Trifloxystrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3			Ammesso solo in miscela	
				Fenpicoxamid		Inibitori del chinone membrana interna Qil	C4	1		Non ammesso per Ruggine Nera (Puccinia graminis)	
				Metconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1				
				Difenoconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1				
				Tebuconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1				
				Mefentrifluconazolo							
				Protioconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1				
				Bromuconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1				
				Tetraconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1				
				Bixafen		Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2				
				Benzovindiflupyr		SDHI - Inibitori Succinato deidrogenasi	7		1		
				Fluxapyroxad		Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2				
Spiroxamina		Ammine - morfoline IBE-Classe II	G2	2							
COMPLESSO DELLA SEPTORIOSI FOGLIARE DEL FRUMENTO	<i>Septoria sp.;</i> <i>Staganospora sp.</i>		Interventi agronomici: - evitare le semine fitte - concimazioni azotate equilibrate.	<i>Bacillus subtilis</i>	Si	Microbici Bacillus sp.	F6				
				<i>Pythium oligandrum</i>	Si	Microrganismi					
				<i>Laminarina</i>	Si	Composto naturale	P4				
				Pyraclostrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3				
				Azoxystrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3				
				Trifloxystrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3			Ammesso solo in miscela	
				Fenpicoxamid		Inibitori del chinone membrana interna Qil	C4	1			
				Difenoconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1				
				Tebuconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1				
				Mefentrifluconazolo							
				Metconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1				
				Protioconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1				
				Tetraconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1				
				Bromuconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1				
				Bixafen		Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2				
				Benzovindiflupyr		SDHI - Inibitori Succinato deidrogenasi	7		1		
				Fluxapyroxad		Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2				
				Folpet		Ftalimmidi	M4	1		Non distribuire oltre la fase di foglia a bandiera	
				Spiroxamina		Ammine - morfoline IBE-Classe II	G2	2			

VINCOLO SULLA COLTURA:
Ammessi al massimo 2
interventi con fungicidi chimici,
indipendentemente
dall'avversità, e massimo 2
candidati alla sostituzione,
indipendente dall'avversità.

AFIDE DEI CEREALI	<i>Metopolophium dirhodum</i> ; <i>Rhopalosiphum padi</i> ; <i>Schizaphis graminum</i> ; <i>Sitobion avenae</i> ; <i>altri</i>	Non ammessa la concia con insetticidi. Soglia di intervento: - 80% di culmi con afidi.	Lotta agronomica: - evitare le semine fitte - concimazioni azotate equilibrate. Lotta biologica: - esistono predatori naturali che nelle nostre aree possono essere numerosi e limitare fortemente le infestazioni (Ditteri sirifidi, Coccinella septempunctata, Propylaea quatordecimpunctata, Crisope, Imenotteri) - vanno poi ricordati i parassitoidi (caratteristica la mummificazione) e, specie con clima umido e piovoso, i funghi entomopatogeni (entomofcoracee).	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si	Sali di potassio degli acidi grassi					Prima di operare l'intervento valutare la presenza, l'entità dei limitatori naturali e la loro potenziale capacità nel contenimento dello sviluppo della popolazione del fitofago.
				Piretrine		Piretroidi e piretrine	3A				
				Tau-fluvalinate		Piretroidi e piretrine	3A	1			

DIFESA INTEGRATA ORZO

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincioli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	S.a. non sogg. alle limit. d'uso per avv.	Pleno campo	Coltura protetta	Gruppo chimico	Codice gruppo chimico	(1) n. max. interv. per singola s.a. indip. dall'avv.	(2) n. max. interv. per gruppo di s.a. indip. dall'avv.	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità	Note coltura		
OIDIO DEL FRUMENTO	<i>Blumeria graminis</i>															
RUGGINE	<i>Puccinia spp.</i>	Ammessi un solo intervento sulla coltura e massimo un candidato alla sostituzione.		Metconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1							
CARBONE VOLANTE DELL'ORZO	<i>Ustilago segetum var. nuda</i>															
ELMINTOSPORIOSI DELL'ORZO (MACCHIE RETICOLATE, MACULATURA E STRIATURA FOGLIARE)	<i>Pyrenophora graminea</i> (sinonimi: <i>Drechslera graminea</i> , <i>Helminthosporium gramineum</i>); <i>Bipolaris sorokiniana</i> (sinonimi <i>Cochliobolus sativus</i> , <i>Drechslera sorokiniana</i> , <i>Helminthosporium sativum</i>); <i>Pyrenophora teres</i> (sinonimi: <i>Drechslera teres</i> , <i>Helminthosporium teres</i>)	Ammessi un solo intervento sulla coltura e massimo un candidato alla sostituzione. Soglia di intervento: presenza di sintomi	Interventi agronomici: - evitare i ristoppi - varietà resistenti - semine ritardate - concimazioni azotate equilibrate	<i>Laminarina</i>	Si			Composto naturale	P4							
				<i>Pyraclostrobin</i>				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3							
				<i>Azoxystrobin</i>				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3							
				<i>Trifloxystrobin</i>				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3							
				<i>Bixafen</i>				Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2							
				<i>Fluxapyroxad</i>				Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2							
				Benzovindiflupyr				SDHI - Inibitori Succinato deidrogenasi	7						Ammessi solo per <i>Pyrenophora Teres</i>	
				Tebuconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1							
				Protioconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1							
				Mefentrifluconazolo												
Metconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1											
Spiroamina				Ammine - morfoline IBE-Classe II	G2											
Septoria	<i>(Septoria nodorum)</i>	Ammessi solo la concia del seme <u>Interventi agronomici:</u> - Densità di semina regolari - Concimazioni azotate equilibrate										Consigliata la concia del seme				
Striatura fogliare	<i>(Drechslera graminea)</i>	Ammessi solo la concia del seme <u>Interventi agronomici:</u> - Varietà resistenti										Consigliata la concia del seme				
VIROSI			Interventi agronomici: - evitare i ristoppi - varietà resistenti.													
VIRUS DEL NANISMO GIALLO			Interventi agronomici: - semine ritardate.													
AFIDI			Interventi agronomici: - favorire semine tardive non troppo fitte - limitare le concimazioni azotate. Da sottolineare il ruolo degli afidi come vettori del virus del nanismo giallo dell'orzo.	Piretrine				Piretroidi e piretrine	3A							