

FVG_DIFESA Frumento da seme 2024

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Bio	Pieno campo	Cultura 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			
CARBONE VOLANTE DEL FRUMENTO	<i>Ustilago tritici</i>																
CARIE DEL GRANO	<i>Tilletia sp.</i>																
FUSARIOSI DEI CEREALI	<i>Fusarium spp.</i>	2 Interventi con fungicidi chimici, indipendentemente dall'avversità, sono previsti solo per le Regioni del Centro Nord. Sono ammessi al massimo 2 candidati alla sostituzione indipendente dall'avversità.	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			Microorganismi									
				<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	2							
				Protioconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1								
				Difenoconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1								
				Bromuconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1		2						
				Tebuconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1								
Metconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1												
NERUME DEI CEREALI	<i>altri;</i> <i>Alternaria sp.;</i> <i>Cladosporium sp.;</i> <i>Epicoccum sp.</i>																
OIDIO DEL FRUMENTO	<i>Blumeria graminis</i>	2 Interventi con fungicidi chimici, indipendentemente dall'avversità, sono previsti solo per le Regioni del Centro Nord. Sono ammessi al massimo 2 candidati alla sostituzione indipendente dall'avversità. Soglia di intervento: - 10-12 pustole uniformemente distribuite sulle ultime 2 foglie.	Interventi agronomici: - evitare le semine fitte - concimazioni azotate equilibrate - varietà resistenti e tolleranti.	<i>Laminarina</i>	Si			Composto naturale	P4								
				<i>Bacillus subtilis</i>	Si			Microbici Bacillus sp.	F6								
				<i>Zolfo</i>	Si			Inorganici	M								
				Tebuconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1								
				Mefentrifluconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1								
				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								
				Pyraclostrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3		2						
				Azoxystrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3								
				Bixafen				Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2								
				fluxapyroxad				Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2			1					
				Spiroxamina				Ammine - morfoline IBE- Classe II	G2	1							

RUGGINE	<i>Puccinia spp.</i>	<p>2 Interventi con fungicidi chimici, indipendentemente dall'avversità, sono previsti solo per le Regioni del Centro Nord. Soglia vincolante d'intervento: - comparsa uredosori sulle ultime 2 foglie. Sono ammessi al massimo 2 candidati alla sostituzione indipendente dall'avversità.</p>	<p>Interventi agronomici: - evitare le semine fitte - concimazioni azotate equilibrate - varietà resistenti e tolleranti.</p>	Pyraclostrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3		2		
				Azoxystrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3				
				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		2		
				Difenoconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1				
				Tebuconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1				
				Mefentrifluconazolo		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				
				Bixafen		Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2		1		
				Benzovindiflupyr		SDHI - Inibitori Succinato deidrogenasi	7				
				Fluxapyroxad		Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2				
Spiroxamina		Ammine - morfoline IBE- Classe II	G2	1							
COMPLESSO DELLA SEPTORIOSI FOGLIARE DEL FRUMENTO	<i>Septoria sp.; Staganospora sp.</i>	<p>2 Interventi con fungicidi chimici, indipendentemente dall'avversità, sono previsti solo per le Regioni del Centro Nord. Sono ammessi al massimo 2 candidati alla sostituzione indipendente dall'avversità.</p>	<p>Interventi agronomici: - evitare le semine fitte - concimazioni azotate equilibrate.</p>	<i>Bacillus subtilis</i>	Si	Microbici Bacillus sp.	F6		2		
				<i>Pythium oligandrum</i>		Microrganismi					
				<i>Laminaria</i>	Si	Composto naturale	P4				
				Pyraclostrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3				
				Azoxystrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3				
				Fenpicoxamid		Inibitori del chinone membrana interna Qil	C4	1			
				Difenoconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1		2		
				Tebuconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1				
				Mefentrifluconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1				
				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				Ftalimidi	M4	1				Non distribuire oltre la fase di foglia a bandiera
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				Sali di potassio degli acidi grassi						
AFIDE DEI CEREALI	<i>Metopolophium dirhodum;</i> altri; <i>Rhopalosiphum padi;</i> <i>Sitobion avenae</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 sirfidi, Coccinella septempunctata, Propylaea quatordecimpunctata, Crisope, Imenotteri) - vanno poi ricordati i parassitoidi (caratteristica la mummificazione) e, specie con clima umido e piovoso, i funghi entomopatogeni (entomoforacee).	Tau-fluvalinate										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.