

Difesa integrata FRUMENTO

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S. A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>CRITTOGAME</b>					
<b>Carbone</b> ( <i>Ustilago tritici</i> )	<b>Interventi chimici</b> consigliata la concia del seme				
<b>Carie</b> ( <i>Tilletia</i> spp.)	<b>Interventi chimici</b> consigliata la concia del seme				
<b>Fusariosi</b> ( <i>Fusarium</i> spp.)	<b>Interventi agronomici</b> - evitare il ristoppio - dopo mais e sorgo è possibile seminare il frumento duro solo dopo l'interramento dei residui colturali - dopo mais e sorgo è possibile seminare le cvs Mieti, Serio e Trofeo solo dopo l'interramento dei residui colturali - dopo mais e sorgo si consiglia di seminare le cvs di frumento tenero solo dopo l'interramento dei residui colturali - evitare le semine fitte - concimazioni azotate equilibrate - si consiglia di utilizzare le cvs inserite nelle liste varietali di raccomandazione  <b>Soglia di intervento per gli interventi chimici</b> interventi da realizzare in base alle indicazioni dei Bollettini tecnici provinciali	<i>Pythium oligandrum</i> Bicarbonato di potassio Difenconazolo Metconazolo Tebuconazolo Procloraz Bromoconazolo  Protioconazolo	2** (***)	2*	(*) Indipendentemente dall'avversità al massimo 2 interventi anticrittogamici all'anno, esclusi i prodotti biologici (*) E' possibile l'uso delle diverse miscele contenute in queste s.a.; In ciascuna miscela si raccomanda di non impiegare più di 2 sostanze attive (**) In 1 anno al massimo 2 IBE che sono candidati alla sostituzione (***) Utilizzabile fino al 29/06/2023
<b>Nerume</b> ( <i>Alternaria</i> spp. <i>Cladosporium herbarum</i> <i>Epicoccum nigrum</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - evitare le semine fitte - concimazioni azotate equilibrate				
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe graminis</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - evitare le semine fitte - concimazioni azotate equilibrate - varietà resistenti e tolleranti - si consiglia di utilizzare le cvs inserite nelle liste varietali di raccomandazione  <b>Soglia di intervento</b> Intervento da realizzare in base alle indicazioni dei Bollettini tecnici provinciali e nel caso si superi la soglia di 10-12 pustole uniformemente distribuite sulle ultime 2 foglie	Zolfo Laminarina Pyraclostrobin Bromoconazolo Tebuconazolo Metconazolo Procloraz Protioconazolo Tetraconazolo Mefentrifluconazolo Fenpropidin Bixafen Fluxapiroxad Spiroxamina	2** (***)	2*	(*) Indipendentemente dall'avversità al massimo 2 interventi anticrittogamici all'anno, esclusi i prodotti biologici (*) E' possibile l'uso delle diverse miscele contenute in queste s.a.; In ciascuna miscela si raccomanda di non impiegare più di 2 sostanze attive (***) Utilizzabile fino al 29/06/2023 (**) In 1 anno al massimo 2 IBE che sono candidati alla sostituzione  (*) Al max 1 intervento tra Bixafen, Benzovindiflupyr e Fluxapiroxad
<b>Ruggini</b> ( <i>Puccinia graminis</i> <i>Puccinia recondita</i> <i>Puccinia striiformis</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - evitare le semine fitte - concimazioni azotate equilibrate - varietà resistenti e tolleranti  - varietà precoci ( <i>P. graminis</i> ) - si consiglia di utilizzare le cvs inserite nelle liste varietali di raccomandazione <b>Soglia vincolante di intervento</b> Intervento da realizzare in base alle indicazioni dei Bollettini tecnici	Fenpicoxamid Pyraclostrobin Bromoconazolo Difenconazolo Tebuconazolo Metconazolo Procloraz Fenpropidin Mefentrifluconazolo Protioconazolo Tetraconazolo Bixafen Benzovindiflupyr Fluxapiroxad	1  2** (***)	2*	(*) Indipendentemente dall'avversità al massimo 2 interventi anticrittogamici all'anno, esclusi i prodotti biologici (*) E' possibile l'uso delle diverse miscele contenute in queste s.a.; In ciascuna miscela si raccomanda di non impiegare più di 2 sostanze attive (**) In 1 anno al massimo 2 IBE che sono candidati alla sostituzione (***) Utilizzabile fino al 29/06/2023  (*) Al max 1 intervento tra Bixafen, Benzovindiflupyr e Fluxapiroxad

Regione Emilia-Romagna 2023

(1) Numero massimo di interventi anno per singola s.a., o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità

(2) Numero massimo di interventi per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

Difesa integrata FRUMENTO

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S. A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Septoria</b> <i>(Septoria nodorum</i> <i>Septoria tritici)</i>	<b>Interventi agronomici</b> - evitare le semine fitte - concimazioni azotate equilibrate  <b>Soglia vincolante di intervento</b> Intervento da realizzare in base alle indicazioni dei Bollettini tecnici provinciali	<i>Pythium oligandrum</i>			(*) Indipendentemente dall'avversità al massimo 2 interventi anticrittogamici all'anno, esclusi i prodotti biologici (*) E' possibile l'uso delle diverse miscele conteneti queste s.a.; In ciascuna miscela si raccomanda di non impiegare più di 2 sostanze attive (**) In 1 anno al massimo 2 IBE che sono candidati alla sostituzione (***) Utilizzabile fino al 29/06/2023  (*) Al max 1 intervento tra Bixafen, Benzovindiflupyr e Fluxapiroxad
		Laminarina			
		Fenpicoxamid	1		
		Pyraclostrobin			
		<b>Bromoconazolo</b>			
		<b>Difenconazolo</b>			
		<b>Tebuconazolo</b>	2**		
		<b>Metconazolo</b>			
		<b>Procloraz</b>	(***)		
		Fenpropidin		2*	
		Mefentrifluconazolo			
		Protioconazolo			
Tetraconazolo					
Bixafen					
<b>Benzovindiflupyr</b>	1*				
Fluxapiroxad					
Folpet	1				
<b>Concia con insetticidi</b>					<b>Non ammessa la concia con prodotti insetticidi</b>
<b>FITOFAGI</b>					
<b>Afidi</b> <i>(Rhopalosiphum padi</i> <i>Metopolophium dirhodum</i> <i>Sitobion avenae)</i>	<b>Soglia</b> 80% di culmi con afidi a fine fioritura I controlli vanno fatti a partire dalla spigatura fino all'inizio della maturazione lattea su un campione di 200 spighe/ha, controllate a gruppi di 10 spighe in 20 siti scelti a caso nel campo  <b>Interventi agronomici</b> - evitare le semine fitte - concimazioni azotate equilibrate  <b>Lotta biologica</b> Esistono predatori naturali che nelle nostre aree possono essere numerosi e limitare fortemente le infestazioni (Ditteri sirfidi, <i>Coccinella septempunctata</i> , <i>Propylaea quatuordecimpunctata</i> , Crisope, Imenotteri) Vanno poi ricordati i parassitoidi (caratteristica la mummificazione) e, specie con clima umido e piovoso, i funghi entomopatogeni (entomoftoracee)	Sali potassici di 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
		Tau-fluvalinate		1	
<b>Lema</b> <i>(Oulema melanopus)</i>	Raramente causa danni rilevanti <b>Interventi agronomici</b> varietà resistenti				
<b>Nematodi</b> <i>(Pratylenchus thornei)</i>	<b>Interventi agronomici</b> le concimazioni di azoto e fosforo consigliate dei disciplinari hanno dimostrato di non favorire eventuali attacchi del nematode in coltivazioni avvicendate				

Regione Emilia-Romagna 2023

(1) Numero massimo di interventi anno per singola s.a., o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità

(2) Numero massimo di interventi per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità