

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	Difenoconazolo Metconazolo Tebuconazolo Procloraz  Protioconazolo	2**	2*	(*) Indipendentemente dall'avversità al massimo 2 interventi anticrittogamici all'anno (*) 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
<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	Pyraclostrobin  Tebuconazolo Metconazolo Procloraz Protioconazolo Tetraconazolo Flutriafol Bixafen Isopyrazam Fluxapiraxad Spiroxamina Zolfo	2**  1* 1	2*	(*) Indipendentemente dall'avversità al massimo 2 interventi anticrittogamici all'anno (*) 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 (*) Al massimo 1 intervento tra Bixafen, Benzovindiflupyr e Isopyrazam e Fluxapiraxad (*) Isopyrazam impiegabile solo in miscela con Protioconazolo
<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 provinciali e solo alla comparsa di uredosori sulle ultime 2 foglie	Pyraclostrobin  Difenoconazolo Procloraz Tebuconazolo Metconazolo  Protioconazolo Tetraconazolo Flutriafol Bixafen Benzovindiflupyr Fluxapiraxad Isopyrazam	2**	2*	(*) Indipendentemente dall'avversità al massimo 2 interventi anticrittogamici all'anno (*) 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 (*) Al massimo 1 intervento tra Bixafen, Benzovindiflupyr e Isopyrazam e Fluxapiraxad (*) Isopyrazam impiegabile solo in miscela con Protioconazolo

Regione Emilia-Romagna 2020

(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> <b>Intervento da realizzare in base alle indicazioni dei Bollettini tecnici provinciali</b>	Pyraclostrobin		2*	<b>(*) Indipendentemente dall'avversità al massimo 2 interventi anticrittogamici all'anno</b>  <b>(*) E' possibile l'uso delle diverse miscele conteneti queste s.a.;</b> In ciascuna miscela si raccomanda di non impiegare più di 2 sostanze attive  <b>(**) In 1 anno al massimo 2 IBE che sono candidati alla sostituzione</b>  <b>(*) Al massimo 1 intervento tra Bixafen, Benzovindiflupyr e Isopyrazam e Fluxapiroxad</b> <b>(*) Isopyrazam impiegabile solo in miscela con Protioconazolo</b>  <b>(***) Ammesso solo nel territorio provinciale di Bologna, Modena, Ferrara e Ravenna</b>
		Difenoconazolo		2**	
		Procloraz			
		Tebuconazolo			
		Metconazolo			
		Protioconazolo		1*	
		Tetraconazolo			
		Flutriafol		1***	
		Bixafen			
		Benzovindiflupyr			
		Isopyrazam			
		Fluxapiroxad			
		Mancozeb			
		Clortalonil			
<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> <b>80% di culmi con afidi a fine fioritura</b> <b>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>  <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 (entomoforacee)				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  <b>(*) Al massimo 1 intervento con 0,5 kg/ha di prodotto commerciale</b>
		Pirimicarb	(*)	1	
		Fluvalinate			
<b>Lema</b> <i>(Oulema melanopus)</i>	Raramente causa danni rilevanti  <b>Interventi agronomici</b> varietà resistenti				
<b>Nematodi</b> <i>(Pratylenchus thomei)</i>	<b>Interventi agronomici</b> le concimazioni di azoto e fosforo consigliate dei disciplinari hanno dimostrato di non favorire eventuali attacchi dei nematode in coltivazioni avvicendate				

Regione Emilia-Romagna 2020

(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