



PROVINCIA DI RAVENNA - ASSESSORATO AGRICOLTURA

BOLLETTINO TECNICO AGROMETEOROLOGICO E DI PRODUZIONE INTEGRATA
a cura del
COMITATO PROVINCIALE per il COORDINAMENTO dei SERVIZI

BOLLETTINO TECNICO N. 3 del 24 FEBBRAIO 2010

PREVISIONI METEO: si prevedono condizioni di tempo variabile con possibilità di deboli precipitazioni nella giornata di venerdì. Temperature in aumento nei valori massimi.

PESCO, SUSINO e ALBICOCCO.

BATTERIOSI e CORINEO: Nelle varietà sensibili e negli impianti interessati dai patogeni è possibile intervenire nella fase di inizio rottura gemme impiegando PRODOTTI RAMEICI (solfato di rame al 20%, 600-800 g/hl, oppure ossicloruro di rame al 35%, 400-500 g/hl).

ATTENZIONE MOLTI PRODOTTI NON SONO REGISTRATI PER QUESTE AVVERSITÀ.

Tale intervento su pesco possiede attività collaterale anche nei confronti della Bolla.

FITOPLASMI: Le piante che manifestano una ripresa vegetativa ed una fioritura *molto anticipata* sono affette da fitoplasmi. E' importante *estirpare le piante colpite* per evitare la diffusione della malattia.

PESCO: da ingrossamento gemme a inizio rottura gemme.

BOLLA: la difesa dovrà essere eseguita in previsione di piogge o nebbie persistenti, nella fase di rottura gemme a legno, impiegando **ziram** (TRISCABOL, 600 g/hl) oppure **captano** (MAKE UP 480 SC, 500 g/hl) **max 2** interventi all'anno indipendentemente dall'avversità tra ziram e captano oppure **dotina** (formulati al 35%, 220 ml/hl). Si consiglia di curare bene la bagnatura.

FRUMENTO TENERO E DURO: accestimento(*).

Fertilizzazione

Azoto: per calcolare il quantitativo di azoto da distribuire occorre adottare il metodo del bilancio. Le precipitazioni dal 1/10/2009 al 31/01/2010 sono risultate superiori a 250 mm e quindi è ammesso anticipare, a partire dall'accestimento, una quota di azoto pari all'equivalente dell'azoto pronto riservando la dose principale alla fase di spiga a 1 centimetro.

Se la quantità di azoto che si deve distribuire supera i **100 Kg/ha** questa dovrà essere frazionata, 70% alla spiga di 1 cm. ed il rimanente nella fase di levata entro l'emissione dell'ultima foglia. I concimi a lenta cessione possono essere distribuiti in un'unica soluzione.

Nelle aree preferenziali a prevalente tutela idrologica e quelle "vulnerabili" non è ammesso superare i **170 kg/ha di N** per anno proveniente da sostanza organica.

Fosforo e Potassio: non sono ammesse concimazioni di copertura.

(*) Le semine più anticipate hanno già raggiunto lo stadio di pieno accestimento, mentre quelle effettuate nelle prime due decadi di novembre, causa i freddi invernali, sono molto in ritardo (dalla 3° foglia a inizio accestimento). In particolare nei seminativi più fitti e più sviluppati appena i terreni saranno agibili è possibile iniziare le applicazioni di post-emergenza.

Diserbo

Infestanti graminacee:

Per avena, coda di volpe e loietto **pinoxaden + clodinafop-propargile + antidoto** (TRAXOS) 0,250 l/ha attivato con il bagnante specifico ADIGOR (2l/ha)

Per avena e loietto **pinoxaden + antidoto** (AXIAL) 0,450 l/ha attivato con il bagnante specifico ADIGOR (1,5 l/ha)

Per avena e coda di volpe **clodinafop-propargile + antidoto** (TOPIK 240 EC 0,2-0,250 l/ha o Topik 80 EC 0,6-0,750 l/ha) oppure **fenoxaprop-p-ethyl + antidoto** (GRALIT MAX- PROPER ENERGY-STRAPROP) 1-1,2 l/ha.
Infestanti graminacee e alcune dicotiledoni (crucifere, composite): mesosulfuron-metile + iodosulfuron metile (ATLANTIS WG) 0,5 kg/ha + BIOPOWER 1 l/ha. **N.B.: non utilizzare sulla varietà MIETI.**

Infestanti dicotiledoni:

Per infestanti comuni **tribenuron metile** (formulati al 50%, 0,015-0,022 kg/ha) o **triasulfuron** (LOGRAN) 0,037 kg/ha o **metsulfuron-metile** (formulati al 20%) 0,015-0,020 kg/ha o **florasulam** (AZIMUT) 0,100-0,125 l/ha.
Per dicotiledoni comuni e *Galium florasulam* (AZIMUT) 0,100-0,125 l/ha oppure una delle solfoniluree sopra elencate addizionate di **amidosulfuron** (LEGION) 0,030 kg/ oppure **tribenuron-metile + MCPP-P** (GRANSTAR POWER SX) 1.090 g/ha.

Infestanti graminacee e dicotiledoni (compreso Galium): iodosulfuron + fenoxaprop-p-ethyl + mefenpir-dietile (PUMA GOLD) 1,25 l/ha + bagnante BIOPOWER 1 l/ha oppure **mesosulfuron-metile + iodosulfuron metile** (HUSSAR MAX) 0,300 g/ha + BIOPOWER 1 l/ha.

ORZO.

Infestanti graminacee:

per avena e per loietto **diclofop metile** (ILLOXAN) 2-2,5 l/ha.

Per avena, loietto e coda di volpe **pinoxaden + antidoto** (AXIAL) 0,450 l/ha attivato con il bagnante specifico ADIGOR (1,5 l/ha)

Per avena e coda di volpe **fenoxaprop-p-ethyl + antidoto** (STRAPROP) 0,8-1 l/ha.

Infestanti dicotiledoni:

Per infestanti comuni **tribenuron metile** (formulati al 50%, 0,015-0,022 kg/ha) o **triasulfuron** (LOGRAN) 0,037 kg/ha o **metsulfuron-metile** (formulati al 20%) 0,015-0,020 kg/ha o **florasulam** (AZIMUT) 0,100-0,125 l/ha.

Per dicotiledoni comuni e *Galium florasulam* (AZIMUT) 0,100-0,125 l/ha oppure una delle solfoniluree sopra elencate addizionate di **amidosulfuron** (LEGION) 0,030 kg/ oppure **tribenuron-metile + MCPP-P** (GRANSTAR POWER SX) 1.090 g/ha.

N.B.: Fare molta attenzione ai cereali seminati su sodo dopo erba medica. In caso di elevata presenza di Avena evitare miscele di Axial con Granstar Power SX.

BARBABIETOLA DA ZUCCHERO: pre-semina.

Fertilizzazione

Azoto: per calcolare il quantitativo di azoto da distribuire occorre adottare il metodo del bilancio.

Gli apporti vanno eseguiti dalla fase di semina ed entro lo stadio di 8 foglie vere.

La piovosità sul territorio provinciale da ottobre a gennaio risulta superiore alle medie storiche, quindi è consentito somministrare una quota di azoto in immediata pre-semina (massimo 15 giorni), limitatamente ad una quota non superiore al 60% della dose da bilancio e comunque non superiore ai 45 kg/ha.

Fosforo:

Dotazione elevata: distribuzione solo localizzata alla semina (**max 50 kg/ha**).

Dotazione normale: calcolare la dose di mantenimento in base alle asportazioni previste. Apporto **max 150 kg/ha**.

Dotazione insufficiente: in questi casi è necessario prevedere un arricchimento oltre al mantenimento. In base al calcolo delle asportazioni si possono distribuire fino ad un **max di 250 kg/ha**.

Potassio: il potassio va totalmente distribuito alla preparazione del terreno.

Dotazione elevata: non sono ammessi interventi.

Dotazione normale: distribuito alla preparazione del terreno in base alle asportazioni previste (**max 200 kg/ha**).

Dotazione insufficiente: distribuire alla preparazione del terreno la quantità necessaria per portare la disponibilità al livello di sufficienza fino ad un **max di 300 kg/ha**.

SCELTA VARIETALE: Per gli estirpi precoci è ammesso l'utilizzo di varietà resistenti ai nematodi per le aziende che abbiano accertato, presso laboratori accreditati, una presenza di 100-400 uova-larve vive per 100 grammi di terreno.

Per gli **estirpi precoci** (I modulo) ammesso anche l'utilizzo di varietà non tolleranti.

Per gli **estirpi del II e III** modulo ammesse solo cvs con tolleranza alla cercospora medio-scarso, media e medio-buona.

**BARBABIETOLA DA ZUCCHERO - CLASSI DI TOLLERANZA ALLA CERCOSPORA
VARIETA' PER LE SEMINE PRIMAVERILI 2010 IN ORDINE DECRESCENTE DI TOLLERANZA**

NOME VARIETA'	CASA SEMENTIERA	TOLLERANZA
CONCERTO	Betaseed	MEDIO-BUONA
FLAVIA	Kws	
LUCREZIA KWS	Kws	MEDIA
DOROTEA	Hilleshog	
LEILA	Kws	
FABRIZIA KWS	Kws	
OREGON	Betaseed	
ERADICA	Hilleshog	
MONTANA	Betaseed	
TIZIANA	Hilleshog	
NEW YORK	Betaseed	
NOVIS	SesVanderhave	
DORIANA	Hilleshog	
RUVETA	Hilleshog	
RITOP	SesVanderhave	
LIANA	Kws	
HELITA	Hilleshog	MEDIO-SCARSA
ANTINEA KWS	Kws	
VINCENT	Strube	
ESPERANZA	Kws (Spagna)	
LENNOX	Strube	
NINFEA	SesVanderhave	
VENERE	SesVanderhave	
OSMA	SesVanderhave (Spagna)	
BERING	Strube	
BRUNA KWS	Kws	
A 147	Hilleshog	
DIAMENTA	Hilleshog	
MARYLAND	Betaseed	
RIMA	SesVanderhave	
PIERA	Kws	SCARSA
RICER	SesVanderhave	
PAULETTA	Kws	
RIZOR	SesVanderhave	
HOUSTON	Betaseed	
MASSIMA	Kws	
IMPALA	Betaseed	
ARIETE	SesVanderhave	
FLORIDA	Betaseed	NULLA

ALEZAN	Strube
GENIO	Strube
DUETTO	SesVanderhave
ELVIS	Strube
NESTORIX	SesVanderhave
FERNANDO	Strube
RICROS	Aurora
BISON	SesVanderhave
RADAR	Strube
VERDI	SesVanderhave
ZEPHYR	AuroraLionseed
SHANNON	Aurora
TUCANO	SesVanderhave
AARON	AuroraLionseed

PRODUZIONE BIOLOGICA

PESCO, SUSINO e ALBICOCCO

BATTERIOSI e CORINEO: Nelle varietà sensibili e negli impianti interessati dai patogeni è possibile intervenire nella fase di inizio rottura gemme impiegando PRODOTTI RAMEICI (solfato di rame al 20%, 600-800 g/hl, oppure ossicloruro di rame al 35%, 350-450 g/hl). ATTENZIONE MOLTI PRODOTTI NON SONO REGISTRATI PER QUESTE AVVERSITÀ.

Tale intervento su pesco possiede attività collaterale anche nei confronti della Bolla.

PESCO

BOLLA: la difesa dovrà essere eseguita in previsione di piogge o nebbie persistenti, nella **fase di rottura gemme a legno** con solfato di rame (formulati al 20%) 600-800 g/hl o con polisolfuro di calcio 5-7 kg/hl, si consiglia di non effettuare il trattamento con quest'ultimo prodotto con temperature vicine allo zero.

Disciplinari Produzione Integrata 2009-2010

In data **2 febbraio 2010** sono stati approvati, con determina n°812, i Disciplinari di Produzione Integrata della Regione Emilia Romagna (Parte difesa e diserbo).

PRODOTTI REVOCATI – SMALTIMENTO SCORTE

Le rimanenze aziendali dei prodotti fitosanitari previsti nelle norme tecniche dell'annata 2008/2009, ma esclusi nelle norme tecniche 2010, si potranno utilizzare purché sia dimostrato l'acquisto o la giacenza dei prodotti in azienda prima del 2 febbraio 2010 (data di entrata in vigore delle attuali norme).

Tale autorizzazione, limitata solo per l'annata agraria 2009/2010, non può ritenersi valida qualora siano venuti meno le autorizzazioni d'impiego riportate in etichetta.

Potranno inoltre essere smaltiti i prodotti riportati nella tabella seguente, rispettando rigorosamente la data di scadenza indicata. Segue elenco delle sostanze non iscritte nell'allegato n. 1 previsto dalla Dir. CEE 91/414 e che esauriranno il loro impiego nel corso del 2010. Sono indicate tutte le sostanze in corso di revoca, anche quelle che non erano previste nelle norme tecniche della Regione Emilia-Romagna.

Sostanza attiva	Data ultimo impiego in campo nel 2010
Dicloran	18 marzo 2010
Buprofezin	30 marzo 2010
Propaclor	18 marzo 2010
Propanil	30 marzo 2010

Triflumuron	16 settembre 2010
-------------	-------------------

PROSSIMI INCONTRI

Il prossimo incontro di Produzione Integrata avrà luogo mercoledì 03 marzo 2010 alle **ore 15.00** presso la consueta sede di New Agriform Romagna - Villa San Martino.