# Territorio provinciale di MODENA

# n. 02 del 24 febbraio 2017

**BOLLETTINO DI DIFESA FITOSANITARIA**
**CONSORZIO FITOSANITARIO PROVINCIALE DI MODENA**

PREVISIONI DEL TEMPO

**METEO**

**Per informazioni dettagliate e in aggiornamento consultate le previsioni meteo ARPA Emilia Romagna**

## *CONCIMAZIONE*

In generale i quantitativi di macroelementi da apportare devono essere calcolati adottando il metodo del bilancio previsionale calcolato adottando le indicazioni di seguito riportate oppure avvalendosi del software specifico scaricabile dal sito della Regione Emilia Romagna Programma per formulazione del bilancio

In alternativa alla redazione di un piano di fertilizzazione analitico è possibile adottare il modello semplificato secondo le schede a dose standard per coltura.

Occorre disporre delle informazioni relative alle caratteristiche chimico fisiche del terreno al momento della redazione del piano di fertilizzazione. Tale data deve essere controllabile

A tal fine si potranno seguire due vie:

1. consultare il Catalogo dei suoli all'indirizzo https://agri.regione.emilia-romagna.it/Suoli/ per i territori regionali per i quali è disponibile;
2. effettuare opportune analisi di laboratorio.

Per alcune colture da seme è consentita solo l'utilizzo del metodo dose standard come indicato nelle norme di coltura.

I piani di fertilizzazione devono essere redatti in ciascuna annualità:

- entro il **28 febbraio per le colture erbacee e foraggere**
- entro il **15 aprile per le colture orticole, arboree e sementiere**.

## *COLTURE ERBACEE*

### BARBABIETOLA DA ZUCCHERO fase: semine

SCELTA VARIETALE: in base alla lista riportata nelle norme tecniche di coltura dei disciplinari varietà utilizzabili nei programmi di produzione integrata

ELATERIDI: con presenza accertata con i metodi di monitoraggio (soglia con vasetti 1 larva per trappola; carotaggi di 15 larve/m²) utilizzare: Teflutrin o Zetacipermetrina localizzati alla semina o in alternativa usare sementi conciate con insetticidi.

DISERBO PRE-SEMINA

Con infestanti emerse utilizzare Glifosate max 3lt/ha (formulati al 30,4% = 360gr/lt).

DISERBO PRE-EMERGENZA con infestanti emerse (Graminacee e Dicotiledoni) interventi a pieno campo con Glifosate fare attenzione ad impiegare i formulati registrati seguendo le indicazioni di etichetta.

Per Dicotiledoni si consigliano interventi localizzati con Cloridazon (max 2,6 sostanza attiva ogni 3 anni per Crucifere e Fallopia) e/o Metamitron (con prevalenza di Poligonum aviculare) e/o Etofumesate .

**CEREALI fase: accestimento**

CONCIMAZIONE AZOTATA (indicazioni riferite alle norme tecniche dei DDP 2016)
Stimato il bisogno di azoto, per ridurre al minimo le perdite e rendere disponibile il concime in funzione del ritmo di assorbimento della coltura, frazionarlo in più distribuzioni in copertura.
Frumento tenero apporti standard in situazione normale per una produzione di 5-7 t/ha:
varietà biscottiere 140 kg/ha di N;
varietà FF/FPS 155 kg/ha di N
varietà FF 160 kg/ha di N
Frumento duro apporti standard in situazione normale per una produzione di 5-7 t/ha:
dose standard 160 kg/ha di N
Aumenti (o riduzioni) dei quantitativi massimo di azoto andranno giustificati secondo le opzioni riportare nella scheda standard allegata alle norme tecniche di coltura
Per apporti inferiori a 100 kg/ha è ammessa un'unica distribuzione nella fase di spiga a 1 cm. Per apporti superiori a 100 Kg/ha occorre frazionare in più somministrazioni, non superando i 100 kg/ha per singola distribuzione. L'ultimo apporto deve essere effettuato entro la fase di emissione della foglia bandiera/inizio botticella.
**In generale poiché le precipitazioni medie in epoca Ottobre - Gennaio sono risultate inferiori a 250 mm non è consentito anticipare una quota di azoto prima della fase di spiga a 1 cm.**
Se la coltura succede altri cereali di cui sono stati interrati gli stocchi é possibile anticipare una prima quota, pari al 30% del fabbisogno di N, in questo periodo.
Nelle zone con difficile praticabilità del terreno (argilla > 40%) é possibile anticipare il 30% del fabbisogno di azoto a partire dalla fase 3 foglie vere, quindi somministrare il restante 70% nella fase di spiga a 1 cm.
Non sono ammesse distribuzioni in copertura con concimi minerali che contengono P2O5 e K2O.
DISERBO: le operazioni di diserbo vanno programmate in funzione delle condizioni climatiche, della praticabilità dei terreni, delle condizioni e della fase fenologica della coltura nonché della presenza e dello sviluppo delle infestanti.
I principi attivi da utilizzare andranno scelti in funzione delle infestanti presenti.
Post emergenza precoce con infestazioni di DICOTILEDONI Diflufenicam o Bifenox
In presenza di infestazioni miste DICOTILEDONI e GRAMINACEE –
CATEGORIA ALS + ACCASI
Iodosulfuron + fenoxaprop-p-etile + antidoto;
Clodinafop + pinoxaden + florasulam + antidoto;
Clodinafop + pyroxulam + antidoto
CATEGORIA ALS
Propoxycarbazone + Iodosulfuron + Amydosulfuron + Antidoto;
Propoxycarbazone + Iodosulfuron + Antidoto
Iodosulfuron + Mesosulfuron Metile + Antidoto (non ammesso su orzo);
Pyroxsulam + Florasulam + Antidoto (non ammesso su orzo)
Si consiglia di evitare le miscele (estemporanee o formulate) di ACCasi e ALS con attività graminicida
Nei diversi anni si raccomanda di alternarne sullo stesso appezzamento l'impiego dei prodotti con i due meccanismi d'azione ALS e ACCasi.
Con infestazioni di GRAMINACEE (pre o post precoce)
Chlorotoluron– sullo stesso appezzamento impiegabile al massimo 1 volta ogni 5 anni
sullo stesso appezzamento.

## *COLTURE ARBOREE*

**ALBICOCCO e SUSINO**

BATTERIOSI: intervenire sugli impianti colpiti e nelle varietà sensibili dalla fase di ingrossamento gemme impiegando Prodotti rameici (max 6 kg/ha), attivi anche contro CORINEO
COCCINIGLIA DI SAN JOSE': nel caso si intenda utilizzare "Politiol", preparato a base di olio minerale paraffinico e zolfo attivo anche contro ERIOFIDI, per evitare danni da fitotossicità si dovrà intervenire entro la fase di gemme ferma/gemma gonfia, prima che compaia la nuova vegetazione.

**PESCO**

BOLLA: la difesa contro la bolla deve iniziare nella fase di inizio rottura delle gemme a legno, prima che si verifichi una pioggia infettante.
Verificare in campo lo stadio vegetativo, che non è contemporaneo nelle differenti varietà, ed intervenire di conseguenza, solo in previsione di una pioggia infettante. I prodotti da utilizzare sono: Captano o Dodina (max 2 trattamenti) o Prodotti Rameici (attivi anche per BATTERIOSI) o Thiram o Ziram (max 1 trattamento)
Tra Captano, Thiram e Ziram in totale max 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

## BOLLETTINO DI AGRICOLTURA BIOLOGICA

Tutte le operazioni colturali devono volgere a mantenere un equilibrio vegeto-produttivo delle piante, al fine di aumentare le difese naturali e diminuire i potenziali attacchi delle avversità, salvaguardando l'ambiente circostante.

## *COLTURE ARBOREE*

**ALBICOCCO e SUSINO**

BATTERIOSI: intervenire sugli impianti colpiti e nelle varietà sensibili dalla fase di ingrossamento gemme impiegando Prodotti rameici (max 6 kg/ha), attivi anche contro CORINEO
COCCINIGLIA DI SAN JOSE': nel caso si intenda utilizzare "Politiol", preparato a base di olio minerale paraffinico e zolfo attivo anche contro ERIOFIDI, per evitare danni da fitotossicità si dovrà intervenire entro la fase di gemme ferma/gemma gonfia, prima che compaia la nuova vegetazione.

**PESCO**

BOLLA: la difesa contro la bolla deve iniziare nella fase di inizio rottura delle gemme a legno, prima che si verifichi una pioggia infettante.
Verificare in campo lo stadio vegetativo, che non è contemporaneo nelle differenti varietà, ed intervenire di conseguenza, solo in previsione di una pioggia infettante. I prodotti da utilizzare sono: Prodotti Rameici (attivi anche per BATTERIOSI) o Polisolfuro di Calcio..

## *APPUNTAMENTI / NOTIZIE / NOTE*

**ATTENZIONE IL PROSSIMO SI TERRA'**
*Lunedì 06 Marzo 2017 presso la sala riunioni della COOPERATIVA FRUIT MODENA GROUP via Torazzo 2, Sorbara di Bomporto (* mappa *)*
*Ore 10.00* **Aggiornamento bollettino tecnico**

Redazione a cura di Massimo Fornaciari e Roberta Nannini

**Consorzio Fitosanitario di Modena**
**Via Santi 14 – Modena**
**Tel 059/240731 - Fax 059/221877 www.fitosanitario.mo.it**

Chi fosse interessato a ricevere il Bollettino di difesa fitosanitaria può farne richiesta a bollettino-mo@fitosanitario.mo.it