

DIREZIONE GENERALE AGRICOLTURA, ECONOMIA ITTICA, ATTIVITÀ FAUNISTICO-VENATORIE

| | |
|--|---|
| | PROVINCIA DI BOLOGNA |
| | Bollettino di Produzione Integrata e Biologica |

n. 8 del 25 febbraio 2015

PREVISIONI DEL TEMPO

Venerdì : nuvolosità variabile con ampie schiarite in pianura e addensamenti sui rilievi con assenza di precipitazione. **Temperature:** minime in flessione comprese tra 0 gradi dei capoluoghi emiliani e 3 gradi del settore costiero. Sulle aree di aperta campagna possibilità di locali gelate; massime stazionarie comprese tra 9 e 12 gradi.

Tendenza da sabato a martedì: il progressivo aumento del campo di alta pressione determinerà condizioni di tempo prevalentemente stabile con nuvolosità irregolare e basse probabilità di precipitazione. Temperature in lieve aumento a termine periodo

Per informazioni dettagliate e in aggiornamento consultate le [previsioni meteo ARPA Emilia Romagna](#)

| | |
|--|---|
| | BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA |
|--|---|

LE INDICAZIONI DI SEGUITO RIPORTATE SONO VINCOLANTI PER LA DIFESA INTEGRATA VOLONTARIA CIOÈ PER LE AZIENDE INSERITE NEI PROGRAMMI RELATIVI AL REG CE 1698/2005- MISURA 214, REG CE N° 1580/2007 E 1234/2007 - LLRR 28/98 E 28/99, MENTRE SONO DA CONSIDERARSI DEI CONSIGLI PER TUTTE LE ALTRE AZIENDE (DIFESA INTEGRATA OBBLIGATORIA VEDI DECRETO N°150/2012)

I quantitativi di macroelementi da apportare devono essere calcolati utilizzando il metodo del bilancio previsionale calcolato adottando le indicazioni di seguito riportate oppure avvalendosi del software specifico scaricabile dal sito www.ermesagricoltura.it "Programma per formulazione piano di 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. 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.

Liquami: è possibile distribuirli secondo la direttiva nitrati nelle zone ordinarie dal 1 febbraio e nelle zone vulnerabili dal 1 marzo.

COLTURE ARBOREE

ALBICOCCO ingrossamento gemme-bottone rosa

Difesa:

Batteriosi e Corineo: intervenire a inizio rottura gemme con prodotti rameici.

SUSINO europee: gemma ferma cino-giapponesi: ingrossamento gemme

Difesa:

Batteriosi e Corineo: intervenire nelle varietà sensibili e negli impianti interessati dai patogeni, al rigonfiamento delle gemme (prima della rottura delle stesse) impiegando prodotti rameici.

PESCO inizio rottura gemme

Difesa:

Batteriosi: intervenire a inizio rottura gemme con prodotti rameici.

Bolla: i trattamenti nei confronti della bolla si posizionano prima che si verifichi una pioggia infettante.

La difesa contro la bolla deve iniziare nella fase di **inizio rottura delle gemme a legno**, quando le temperature si sono stabilizzate intorno ai 7-8 °C (minima > 5° C) e prima che si verifichi una pioggia infettante.

I prodotti da utilizzare sono: DODINA o CAPTANO o PRODOTTI RAMEICI (in particolare negli impianti colpiti da batteriosi), o ZIRAM o THIRAM.

Captano, Ziram e Thiram: in alternativa fra loro max 3 interventi all'anno.

Dodina max 2 interventi anno.

DISERBO DEI FRUTTIFERI E DELLA VITE

| PRINCIPI ATTIVI Prodotti commerciali | DOSI ANNUE | COLTURE AUTORIZZATE |
|---|---------------|---|
| GLIFOSATE al 30,4% Vari | 9,0 lt/ha | ACTINIDIA, ALBICOCCO, SUSINO, PESCO, CILIEGIO, MELO, PERO, VITE, OLIVO |
| FLUAZIFOP-P-BUTILE | 2 lt/ha | CILIEGIO, SUSINO |
| OXIFLUORFEN al 23,6% vari | 2 lt/ha | ALBICOCCO, SUSINO, PESCO, CILIEGIO, MELO, PERO, VITE, OLIVO |
| MCPA al 25% vari | 1,5 lt/ha | MELO, PERO (attenzione 80 gg di carenza) |
| CICLOSSIDIM al 10,90 | 2 - 4 lt/ha | ALBICOCCO, MELO, PERO, PESCO, VITE |
| CARFENTRAZONE al 6,45% | 2 lt/ha | ACTINIDIA, MELO, PERO, VITE, PESCO, SUSINO, OLIVO |
| PYRAFLUFEN-ETILE al 2,6% | 1,6 lt/ha | DRUPACEE, POMACEE, VITE |
| OXADIAZON al 34,1% | 4 lt/ha | Solo nei primi 3 anni di allevamento su: ACTINIDIA, ALBICOCCO, SUSINO, PESCO, MELO, PERO, OLIVO |
| FLUZASULFURON al 25% | 60 gr/ha | VITE - Da utilizzare in miscela con sistemici in inverno-inizio primavera per contenere le infestanti ospiti del vettore del legno nero. Da utilizzare ad anni alterni. Non ammesso su terreni sabbiosi. |
| PENDIMETALIN al 38,72% | 2 kg/ha | VITE ammesso solo nei primi 2 anni di impianto. ALBICOCCO, MELO, PERO E PESCO impianti in allevamento fino a 3 anni |

OXIFLUORFEN: nei primi due anni di allevamento, su impianti con distanze tra le piante inferiori a 1,5 metri o con tubo per irrigazione appoggiato a terra è ammesso aumentare la quantità annuale di Oxifluorfen fino a 2 lt per ha trattato.

Su impianti in produzione utilizzare Oxifluorfen a dosi ridotte (0,3-0,5 lt/ha) in miscela con diserbanti sistemici.

Su POMACEE nei primi due anni Oxyfluorfen è impiegabile solo su astoni e non su piante innestate.

Su VITE non è ammesso l'impiego nel primo anno di impianto.

NB: IL DISERBO DEVE ESSERE LOCALIZZATO SULLA FILA. L'AREA TRATTATA NON DEVE QUINDI SUPERARE IL 50% DELL'INTERA SUPERFICIE.

COLTURE ERBACEE

FRUMENTO TENERO E DURO accestimento

Concimazione:

Azoto: il quantitativo di azoto da distribuire equivale alla dose calcolata con il bilancio.

Nelle aree preferenziali a prevalente tutela idrologica e quelle “vulnerabili” non è ammesso superare i 170 kg/ha di N per anno proveniente da effluenti zootecnici.

La concimazione azotata va concentrata nella fase di "spiga a 1 centimetro" tenendo conto che :

- 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 ad esclusione dei concimi a lenta cessione che possono essere distribuiti in un'unica soluzione.

- se la coltura segue cereali (mais, ecc.) dei quali sono stati interrati gli stocchi si consiglia anticipare una prima quota del 30% della concimazione azotata, in questo periodo, per favorire il completamento di una buona fase di accostamento.

Le perdite per lisciviazione nel periodo autunno invernale sono stimate prendendo come riferimento l'entità delle precipitazioni nell'intervallo di tempo compreso dal 1 ottobre al 31 gennaio come di seguito riportato:

- con pioggia <150 mm: nessuna perdita:

- con pioggia compresa fra 150 e 250 mm: perdita dell'azoto pronto progressivamente crescente;

- con pioggia >250 mm: tutto l'azoto pronto viene perso.

Diserbo:

Si rileva un elevato numero di infestanti in particolare graminacee si consiglia di monitorare le coltivazioni.

| | | | | |
|---------------------------------|---------------|---|-----------------------|----------------|
| Dicotiledoni | ALS | Tifensulfuron-metile | 75 | 0,050 - 0,080 |
| | | Metsulfuron metile | 20 | 0.015 - 0.020 |
| | | Tribenuron-metile | 50 | 0.015 - 0,0225 |
| | | Triasulfuron | 20 | 0,037 |
| | | Florasulam | 4,84 | 0,1 - 0,125 |
| | | (Tribenuron-metile + MCP-P) | (1,0 + 73,4) | 1,090 |
| | | Tritosulfuron | 71,40 | 0,05 |
| graminacee | ACCasi | (Clodinafop+pinoxaden+florasulam +antidoto) | (3,03+3,03+0,76+0,76) | 1 |
| Dicotiledoni e Graminacee | ALS (1) | (Propoxicarbazone+iodosulfuron+ amidosulfuron+antidoto) | (14+0,86+6+6,7) | 0,400 |
| | | (Propoxycarbazone+iodosulfuron +antidoto) | (16,8+1+8) | 0,333 |
| | | (Iodosulfuron+mesosulfuron-metile +antidoto) | (0,6+3+9) | 0,50 |
| | | (Iodosulfuron+mesosulfuron-metile +antidoto) | (3+3+9) | 0,30 |
| | | (Pyroxsulam + florasulam + antidoto) | (7,08+1,42+7,08) | 0,265 |
| Graminacee | ACCasi (2) | Tralkoxidim | 34,67 | 1,0 |
| | | Diclofop-metile | 27,3 | 2 - 2.5 |
| | | (Pinoxaden + antidoto) | (5,05+1,26) | 1 |
| | | (Fenoxaprop-p-etile + antidoto) | 6,7 | 0,6 - 1 |
| | | (Clodinafop+antidoto) | (8,08+2,02) | 0,75 |

Nota: nei diversi anni è obbligatorio alternare sullo stesso appezzamento l'impiego dei prodotti con i 2 meccanismi di azione ALS e ACCasi. Esclusione di miscele contemporanee o formulate di ACCasi /ALS con attività graminicida.

BARBABIETOLA DA ZUCCHERO pre - semina

Aspetti Agronomici:

Nella scelta delle cultivar da utilizzare nei programmi di produzione integrata è ammesso solo l'utilizzo delle varietà indicate nel disciplinare.

In particolare: per gli **estirpi precoci (entro 10 settembre)** è ammesso anche l'utilizzo di varietà non tolleranti la cercospora (tolleranza nulla). Per gli **estirpi dopo il 10 settembre** sono ammesse solo cvs tolleranti alla cercospora (media, medio-scarso, scarsa tolleranza).

**Varietà utilizzabili nei programmi di produzione integrata
BARBABIETOLA DA ZUCCHERO - CLASSI DI TOLLERANZA ALLA CERCOSPORA
Valori calcolati sulla base del biennio 2013-14 ad eccezione delle varietà con asterisco.
IN ORDINE DECRESCENTE DI TOLLERANZA - ANNATA AGRARIA - 2015**

| NOME VARIETA' | CASA DISTRIBUTTRICE | TOLLERANZA |
|---------------|---------------------|--------------|
| HERACLES | SYNGENTA | |
| PIXEL | BETASEED | |
| STEFFKA * | KWS | |
| VINCENT | STRUBE | |
| MONTANA | BETASEED | |
| ANTEK | STRUBE | MEDIA |
| FABRIZIA | KWS | |
| GRINTA | SYNGENTA | |
| NORINA | KWS | |
| BTS 680 | BETASEED | |
| SERENADA | KWS | |
| SEBASTIANA * | KWS | |
| NEW YORK | BETASEED | |
| ANTINEA | KWS | |
| MOLIERE | STRUBE | |
| PERFEKTA | AURORA / LION SEEDS | |
| BRUNA | KWS | |
| SPANIEL | BETASEED | MEDIO-SCARSA |
| DINARA | KWS | |
| MARINELLA | KWS | |
| ARANKA | KWS | |
| COOK * | STRUBE | |
| LENNOX | STRUBE | |
| DIAMENTA | SYNGENTA | |
| VENERE | SESVANDERHAVE | |
| FENEC * | SESVANDERHAVE | |
| MOHICAN * | SESVANDERHAVE | |
| MINTA | SYNGENTA | |
| KOALA | SESVANDERHAVE | SCARSA |
| ELVIS | STRUBE | |
| TOLLERANZA | KWS | |
| ARNOLD | STRUBE | |
| RIZOR | SESVANDERHAVE | |
| PRESLEY * | STRUBE | |
| BIZET | STRUBE | |
| NINFEA | SESVANDERHAVE | |
| EINSTEIN | STRUBE | |

| | | |
|-------------|---------------------|-------|
| ARIETE | SESVANDERHAVE | |
| GLADIATOR | SESVANDERHAVE | |
| ECLIPSE | BETASEED | |
| DUETTO | SESVANDERHAVE | |
| AARON | AURORA / LION SEEDS | |
| ZANZIBAR | SESVANDERHAVE | |
| SOLEATA | SYNGENTA | |
| BENGAL * | SESVANDERHAVE | |
| ADLER | STRUBE | |
| BISON | SESVANDERHAVE | |
| BTS 555 * | BETASEED | |
| PYTHON | SESVANDERHAVE | |
| BASILIU * * | STRUBE | NULLA |
| NEKTARINE | SESVANDERHAVE | |
| BRAMATA | SYNGENTA | |
| PITBULL | SESVANDERHAVE | |
| KARTA | SYNGENTA | |
| MASSIMA | KWS | |
| THOR | STRUBE | |
| NESTORIX | SESVANDERHAVE | |
| COMANCHE * | SESVANDERHAVE | |
| BTS 920 | BETASEED | |
| CHARLY | STRUBE | |
| CASSINI | STRUBE | |
| GREGORIUS * | STRUBE | |
| BTS 350 | BETASEED | |
| ATTRAKTIVA | KWS | |

COLTURE ORTIVE

CIPOLLA semina – pre emergenza

Concimazione:

Azoto: il quantitativo di azoto da distribuire è pari alla asportazione della presunta produzione e comunque massimo 160 kg/ha frazionati dalla semina all'ingrossamento dei bulbi.

| | <i>Dotazione elevata</i> | <i>Dotazione normale</i> | <i>Dotazione scarsa</i> |
|-----------------|---|--|--|
| Fosforo | Apporto uguale all'asportato con massimo 50 Kg/Ha in pre-semina | Apporto uguale all'asportato con massimo 85 Kg/Ha in pre-semina | Apporto uguale all'asportato più arricchimento con massimo 140 Kg/Ha in pre-semina |
| Potassio | Apporto uguale all'asportato con massimo 70 Kg/Ha in pre-semina | Apporto uguale all'asportato con massimo 150 Kg/Ha in pre-semina | Apporto uguale all'asportato più arricchimento con massimo 200 Kg/Ha in pre-semina |

Difesa

Elateridi: in caso di presenza accertata con i vasi trappola intervenire alla semina: **CLORPIRIFOS/vari.**

Diserbo

In pre-semina con infestanti emerse intervenire: **GLIFOSATE/vari al 30,4% lt/ha 2-3.**

In pre-emergenza utilizzare **PENDIMETALIN/vari al 38,72% lt/ha 1,5 - 2 .**

In **post-emergenza nella coltura a semina autunnale** in presenza di dicotiledoni intervenire con IOXINIL/Cipotril lt/ha 0,5-0,6 da solo o in miscela con PENDIMETALIN/vari al 31,7% lt/ha 0,5 – 1.

In presenza di dicotiledoni perennanti intervenire con CLOPIRALID al 75%/vari kg/ha 0,15.

In presenza di graminacee intervenire con CICLOSSIDIM/Stratos lt/ha 1-1,25 o PROPAQUIZAFOP/Agil lt/ha 1 o QUIZALOFOP-ETILE isomero D/vari al 4,9% lt/ha 1-1,5.

Per migliorare l'azione dei graminicidi sopraccitati miscelare con bagnante.



BOLLETTINO DI AGRICOLTURA BIOLOGICA

NOTA GENERALE : Si fa presente che le seguenti indicazioni tecniche fanno riferimento a quanto previsto dai regolamenti CE sull'agricoltura biologica [834/2007](#) (obiettivi, principi e norme generali) e [889/2008](#) (norme tecniche di applicazione) e successive integrazioni e modifiche. Le disposizioni applicative si trovano nel [DM n. 18354 del 27.11.09](#) che ha completato ed attivato il quadro normativo.

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.

Ulteriori approfondimenti su norme e indicazioni generali si possono consultare sul sito: www.tecpuntobio.it

COLTURE ARBOREE

ALBICOCCO ingrossamento gemme-bottone rosa

Difesa:

Batteriosi e Corineo: intervenire a inizio rottura gemme con prodotti rameici.

SUSINO europee: gemma ferma

cino giapponesi: inizio ingrossamento gemme

Difesa:

Batteriosi e Corineo: intervenire nelle varietà sensibili e negli impianti interessati dai patogeni, al rigonfiamento delle gemme (prima della rottura delle stesse) impiegando prodotti rameici.

PESCO inizio rottura gemme

Difesa:

Batteriosi: intervenire a inizio rottura gemme con prodotti rameici.

Bolla: i trattamenti nei confronti della bolla si posizionano prima che si verifichi una pioggia infettante.

La difesa contro la bolla deve iniziare nella fase di **inizio rottura delle gemme a legno**, quando le temperature si sono stabilizzate intorno ai 7-8 °C (minima > 5° C) e prima che si verifichi una pioggia infettante) impiegando prodotti rameici.

APPUNTAMENTI / NOTIZIE / NOTE

*I prossimi aggiornamenti del bollettino si terranno c/o la sala Blu del Consorzio Agrario dell'Emilia - via Centese 5/2 San Giorgio di Piano i seguenti **MERCOLEDÌ***

04 marzo 2015: Previsioni meteo e Bollettino P.I. e Bio
ore 14,30-17

11 marzo 2015:

ore 14,30-15,30 - Bollettino di P.I. e Bio.

ore 15,30-17,00 - SMR - Cambiamenti climatici e agricoltura

Redazione e diffusione a cura di

Redazione a cura di: Guido Ghermandi - Agrites,

Maurizio Fiorini - Cesac

Claudio Cristiani - CA dell'Emilia

Diffusione a cura della CITTÀ METROPOLITANA di Bologna.



"SERVIZI DI SUPPORTO PER
L'APPLICAZIONE DEI DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA E DELLE NORME DI
PRODUZIONE BIOLOGICA NELL'AMBITO DEL P.S.R. 2007-2013 - MISURA 214, AZIONI 1 E 2"