

| | |
|---|--|
|  | <p style="text-align: center;">PROVINCIA DI REGGIO EMILIA</p> <p style="text-align: center;">Bollettino di Produzione Integrata e Biologica</p> |
|---|--|

n. 5 del 8 marzo 2012

PREVISIONI DEL TEMPO

Emissione di giovedì 8 marzo 2012

Previsioni per oggi

Stato del tempo: al mattino cielo velato per nubi alte; nel pomeriggio sereno o poco nuvoloso; dalla sera *in pianura* nuvolosità variabile, *sui rilievi* molto nuvoloso o coperto.

Temperature: massime pomeridiane comprese tra 5 °C sui rilievi e 13 °C in pianura.

Venti: velocità massima del vento compresa tra 19 (pianura) e 40 km/h (rilievi).

Previsione per venerdì 9 marzo 2012

Stato del tempo: al mattino nuvolosità variabile; dal pomeriggio sereno.

Temperature: minime del mattino comprese tra 0 °C sui rilievi e 4 °C in pianura, massime pomeridiane comprese tra 4 °C sui rilievi e 14 °C in pianura.

Venti: Velocità massima del vento compresa tra 44 (pianura) e 47 km/h (rilievi).

Previsione per sabato 10 marzo 2012

Stato del tempo: sereno tutta la giornata.

Temperature: minime del mattino comprese tra -2 °C sui rilievi e 2 °C in pianura, massime pomeridiane comprese tra 7 °C sui rilievi e 15 °C in pianura.

Venti: velocità massima del vento compresa tra 18 (pianura) e 36 km/h (rilievi).

Tendenza prevista da domenica 11 marzo 2012 a mercoledì 14 marzo 2012

La presenza di un promontorio di alta pressione favorirà un periodo di tempo stabile con prevalenza di cielo sereno o poco nuvoloso. Temperature massime in graduale aumento con valori che si riporteranno sopra la media climatologica; temperature notturne ancora localmente sotto lo zero nelle aree extra urbane.

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



BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA

LE INDICAZIONI SOTTO RIPORTATE SONO VINCOLANTI 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.

DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA 2012

- Si comunica che in data 27 febbraio 2012 sono stati approvati con determinazione N° 2116 i disciplinari di produzione integrata della Regione Emilia Romagna per l'annata 2011 – 2012. La versione definitiva ufficiale e definitiva è consultabile alla pagina:

<http://www.ermesagricoltura.it/Sportello-dell-agricoltore/Come-fare-per/Produrre-nel-rispetto-dell-ambiente/Fare-agricoltura-integrata-produzioni-vegetali/Disciplinari-di-produzione-integrata>

- Integrazione alle norme tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti. Autorizzazione all'impiego di nuovi prodotti fitosanitari e ulteriori modifiche (Prot. PG.2011. 0104694 del 27 aprile 2011). Di seguito vengono riportate le modifiche alle norme di coltura:

| Coltura | Avversità | Prodotto da inserire | Prodotto da escludere | Note |
|------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------|--|
| Frumento tenero e duro | Septoria, Oidio, Ruggine | Picoxystrobin | | Nel limite complessivo dei fungicidi impiegabili in un anno. |
| Mais | Elatei di | Clothianidin | | Ammesso nel nord Italia e nelle regioni Sardegna, Umbria e Marche. Alle condizioni già previste per i geodisinfestanti |
| Mais | Elatei di | Cipermetrina | | Alle condizioni già previste per i geodisinfestanti |
| Colza | Meligete e Altica | Cipermetrina | | 2 all'anno in alternativa e nei limiti previsti per gli altri piretroidi |
| Erba medica | Fitonomo | Cipermetrina | | Nel limite complessivo di 1 intervento insetticida indipendentemente dall'avversità |
| Aglio | Tripidi | Cipermetrina | | 2 all'anno in alternativa e nei limiti previsti per gli altri piretroidi |
| Melone, cocomero | Nottue fogliari | Cipermetrina | | 2 all'anno in alternativa e nei limiti previsti per gli altri piretroidi. Non ammesso in coltura protetta. |
| Bietola rossa | Nottue fogliari | Cipermetrina | | 2 all'anno in alternativa e nei limiti previsti per gli altri piretroidi. Non ammesso in coltura protetta. |
| Cardofo | Afidi e nottue | Cipermetrina | | 2 all'anno in alternativa e nei limiti previsti per gli altri piretroidi |
| Carota | Nottue fogliari | Cipermetrina | | 2 all'anno in alternativa e nei limiti previsti per gli altri piretroidi |

| | | | | |
|---------------------------|---|----------------------------|--|--|
| Cavoli a testa | Nottue fogliari e afidi, Tignola delle crucifere e Aleurodidi | Cipermetrina | | 2 all'anno in alternativa e nei limiti previsti per gli altri piretroidi. Non ammesso in coltura protetta. |
| Fagiolo | Afidi e nottue fogliari | Cipermetrina | | 2 all'anno in alternativa e nei limiti previsti per gli altri piretroidi. Non ammesso in coltura protetta. |
| Melanzana | Nottue terricole | Cipermetrina | | 1 all'anno in alternativa e nei limiti previsti per gli altri piretroidi. Non ammesso in coltura protetta |
| Ravanello | Afidi e Nottue fogliari | Cipermetrina | | 2 all'anno in alternativa e nei limiti previsti per gli altri piretroidi |
| Scalognolo | Tripidi | Cipermetrina | | 2 all'anno in alternativa e nei limiti previsti per gli altri piretroidi |
| Vite | Peronospora | Ametoctradina + Metiram | | Al massimo 3 interventi all'anno. Nei limiti dei Ditiocarbammati. |
| Patata | Peronospora | Ametoctradina + Dimetomorf | | Al massimo 3 interventi all'anno. Nei limiti dei CAA |
| Pomodoro cp e pc | Peronospora | Ametoctradina + Dimetomorf | | Al massimo 3 interventi all'anno. Nei limiti dei CAA |
| Lattughe e simili pc e cp | Peronospora | Ametoctradina + Dimetomorf | | Al massimo 2 interventi all'anno. Nei limiti dei CAA |
| Cetriolo | Peronospora | Ametoctradina + Dimetomorf | | Al massimo 2 interventi all'anno. Nei limiti dei CAA |
| Zucchini | Peronospora | Ametoctradina + Dimetomorf | | Al massimo 2 interventi all'anno. Nei limiti dei CAA |
| Melone | Peronospora | Ametoctradina + Dimetomorf | | Al massimo 2 interventi all'anno. Nei limiti dei CAA |
| Patata | Peronospora | Dimetomorf + Metiram | | Nei limiti dei CAA e dei ditiocarbammati |
| Vite | Oidio | Pyradotrobin | | |
| Frumento | Oidio, Ruggine, Septoria e Fusarium | Pyradotrobin | | |
| Vite da vino e da tavola | Muffa grigia e marciume acido | Bacillus amyloliquefaciens | | |
| Pero e Melo | Erwna amylovora | Bacillus amyloliquefaciens | | |
| Pero | Maculatura bruna | Bacillus amyloliquefaciens | | |
| Fragola | Muffa grigia | Bacillus amyloliquefaciens | | |
| Lattuga e simili | Sclerotinia e peronospora | Bacillus amyloliquefaciens | | |

| | | | | |
|--|---|-----------------------------------|--------------|---|
| Pomodoro, Peperone, Melanzana | Muffa grigia | Bacillus amyloliquefaciens | | |
| Melo e Pero | Afidi | Sali potassici di acidi grassi | | |
| Melo e Pero | Psilla | Sali potassici di acidi grassi | | |
| Pesco | Afidi | Sali potassici di acidi grassi | | |
| Vite | Cicaline | Sali potassici di acidi grassi | | |
| Pomodoro | Afidi, Aleurodidi e Acarì | Sali potassici di acidi grassi | | |
| Peperone | Afidi, Aleurodidi e Acarì | Sali potassici di acidi grassi | | |
| Melanzana | Afidi, Aleurodidi e Acarì | Sali potassici di acidi grassi | | |
| Melone | Afidi, Aleurodidi | Sali potassici di acidi grassi | | |
| Cetriolo | Afidi, Aleurodidi | Sali potassici di acidi grassi | | |
| Basilico | Afidi, Aleurodidi e Acarì | Sali potassici di acidi grassi | | |
| Ornamentali | Afidi, Aleurodidi, Acarì, Cicaline, Cocciniglie | Sali potassici di acidi grassi | | |
| Tabacco | Nematodi | Oxamyl | | |
| Mais dolce | Elateridi | Cypermethrin | | Alle condizioni già previste per i geodisinfestanti |
| Pomodoro cp, melanzana cp, fagiolino cp, cetriolo cp, Fragola cp | Ragnetto rosso | Pyridaben | | Alle condizioni previste per la difesa dagli acarì |
| Funghi | Varie | | Tiabendazolo | Revocato |
| Pomodoro | | | Mancozeb | Era rimasto per un refuso |
| Ratticida | Bromadiolone | Precauzioni | | Inserito nelle norme generali con indicazioni sulle modalità di utilizzo |
| Pomodoro cp | Botrite del fusto | Imazil | | |

| | | | | |
|---|--|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Mais | Diabrotica | Indoxa carb | | Nei limiti previsti dalle LGN |
| Barbabietola | Nottue | Indoxa carb | | Nei limiti previsti dalle LGN |
| Ribes | Oidio | Penconazolo | | |
| Soia | Tifensulfuron metile | Post emergenza | 50 | 0,012 |
| Mais | Tifensulfuron metile | Post emergenza | 50 | 0,015 |
| Frumento tenero e duro | Propoxy carbazone-sodium + Iodosulfuron-methyl-sodium + Amidosulfuron + Mefenpyr Diethyl | Post emergenza | 14 + 0,83 + +6,00 + 6,70 | 0,333 |
| Frumento tenero e duro | Propoxy carbazone-sodium + Iodosulfuron-methyl-sodium + Mefenpyr Diethyl | Post emergenza | 16,8 + 1,00 + 8,00 | 0,4 |
| Mais | Tembotrione + Isoxadifen-ethyl | Pre emergenza o post precoce | 4,4 + 2,2 | 2 |
| Mais | Isoxaflutolo + Cyprosulfamide | Post emergenza | 4,4 + 4,4 | 1,7 - 2 |
| Mais | Isoxaflutolo + Thienca rbazone + Cyprosulfamide | Post emergenza | 3,97 + 1,59 + 2,62 | 2 |
| Erba medica, Cardofo, Asparago, cavolo broccolo, cavolo di Bruxelles, cavolo, Cavolfiore, aglio, scalogno, erbe fresche, prezzemolo, foglie di sedano, cavolo riccio, | Piridate | Post emergenza e Post trapianto | 45 | 1,3 - 2 |

| | | | | |
|--|---------------------------|---------------|-------------|-------|
| cavolo rapa, porro, cipolla, mais dolce, pisello, cece, lenticchia, fagiolo, tabacco. Fagiolino, Basilico | | | | |
| Pa ta ta | Metribuzin + Clomazone | Pre-emergenza | 19,3 + 4,97 | 1,5 |
| Soia | Metribuzin + Clomazone | Pre-emergenza | 19,3 + 4,97 | 1,5 |
| Pa ta ta | Na propamide | | 41,85 | 2 - 3 |
| Pomodoro | Na propamide | | 41,85 | 2 - 3 |
| Melanzana | Na propamide | | 41,85 | 2 - 3 |
| Foglie e steli di brassica | | Propizamide | | |
| Foglie e steli di brassica | | Propizamide | | |
| Pomodoro | Na propamide | | 41,85 | 2 - 3 |

NOTA GENERALE

Priorità nella scelta delle formulazioni

È obbligatorio dare preferenza alle formulazioni Nc, Xi e Xn quando della stessa sostanza attiva esistano anche formulazioni di classe tossicologica T o T+ ;

È obbligatorio dare preferenza alle formulazioni Nc e Xi quando della stessa sostanza attiva esistano formulazioni a diversa classe tossicologica (Xn, T o T+) con frasi di rischio relative ad effetti cronici sull'uomo (R40, R60, R61, R62, R63, R68). **Per informazioni più dettagliate consultare i precedenti bollettini.**

Smaltimento scorte

E' autorizzato l'impiego dei prodotti fitosanitari previsti nelle norme tecniche stabilite per un anno, ma esclusi nell'anno seguente. Tale indicazione deve intendersi valida esclusivamente per l'esaurimento delle scorte presenti e registrate nelle schede di magazzino alla data dell'entrata in vigore delle nuove norme o per le quali sia dimostrabile l'acquisto prima di tale data. Tale autorizzazione, valida solo per una annata agraria, non può intendersi attuabile qualora siano venute meno le autorizzazioni all'impiego e può essere applicata utilizzando le sostanze interessate secondo le modalità previste nelle norme tecniche nell'anno precedente. Per il 2012 tale autorizzazione riguarda:

1. Mancozeb su melo, pero, patata, pomodoro
2. Mepanipyryn su vite, pomodoro e fragola

3. Pimetrozine in pieno campo su: cocomero, melo, pero, pesco, Gcoria, Indivia riccia, Indivia scarola, Radicchio, Lattughino cp, Rucola cp, Foglie e germogli di brassica cp.;
4. Pimetrozine in coltura protetta di: cetriolo, melone, zucchino, melanzana, peperone, pomodoro,
5. Teflubenzuron da tutti gli impieghi previsti esclusivamente in coltura protetta

Utilizzo Prodotti in fase di revoca

Si raccomanda di porre attenzione nella gestione di alcune sostanze attive in fase di revoca ed il cui impiego scadrà nel corso del 2012.

Nei disciplinari e nelle linee guida sono al momento inserite sostanze attive che, a seguito del processo di revisione previsto dalla Direttiva CEE 91/414, hanno modificato il loro campo di impiego, ma che potranno essere utilizzate nei primi mesi del 2012 con le vecchie autorizzazioni.

Per informazioni più dettagliate consultare i precedenti bollettini.

COLTURE ARBOREE

Vite

Fase fenologica: gemma ferma

Aspetti Agronomici

Consigli di potatura in funzione dell'indagine sui danni da gelo

Per gli ultimi aggiornamenti consultare la pagina:

<http://www.fitosanitario.re.it/index.php?area=51&sezione=3&id=527>

Dalle osservazioni effettuate sul materiale raccolto in campo, risulta una situazione differente a seconda delle zone e delle varietà valutate.

Attualmente non sono stati riscontrati danni su Ancellotta, mentre per quanto riguarda i lambruschi (principalmente Var. Salamino) si riscontrano gemme danneggiate relativamente ai campioni raccolti nelle aree di Correggio e zone limitrofe.

In nessun caso sono stati rilevati danni sul legno.

Pertanto relativamente ai lambruschi, nei vigneti potati a mano, nelle zone ove sono stati riscontrati danni, è consigliato di aumentare il carico di gemme di un 20-30% rispetto ai valori di seguito suggeriti.

Nelle stesse aree, relativamente agli impianti potati a macchina, la carica di gemme è normalmente sufficiente a compensare eventuali danni. In alternativa per un anno è possibile evitare la rifinitura successiva.

Indicazioni generali:

Le operazioni di potatura andranno eseguite con condizioni di temperatura favorevoli evitando per quanto possibile interventi a ridosso di forti abbassamenti termici.

Potatura manuale

Per le varie forme di allevamento (Sylvoz, GDC, ecc.) si suggerisce di tenere una carica di gemme rapportata alla varietà e al tipo di terreno. Le cariche di gemme sotto riportate permettono di ottenere un prodotto di qualità evitando esuberi produttivi e costi eccessivi. Nel conteggio è indusa la gemma basale.

Sylvoz o potatura ad archetti

Per il vitigno Ancellotta (e L. Marani), su suoli sabbiosi o medio-impasto, lasciare 18-20 gemme per metro di cordone; in suoli argillosi limitarsi a 16-18.

Per il vitigno L. Salamino, su suoli sabbiosi o medio-impasto, lasciare 16-18 gemme per metro di cordone; in suoli argillosi limitarsi a 16.

Si consiglia di lasciare due archetti per metro lineare di cordone.

GDC e Cordone speronato

Si ricorda che il Cordone speronato è una forma di allevamento che esalta la vigoria ed è pertanto sconsigliata in terreni fertili; per tali zone è invece consigliato il GDC.

Per il vitigno Ancellotta (e L. Marani), su suoli sabbiosi o medio-impasto, lasciare 12-18 gemme per metro di cordone; in suoli argillosi limitarsi a 12-14.

Per il vitigno L. Salamino, su suoli sabbiosi o medio-impasto, lasciare 12-16 gemme per metro di cordone; in suoli argillosi limitarsi a 12.

Per ogni sperone lasciare al massimo 3 gemme, compresa la basale (speroni di massimo 8-10 cm).

Semi-Bellussi

E' consigliabile lasciare un numero di gemme inferiore ad 80/ceppo; su L. Salamino ridurre ulteriormente questa carica a circa 60 gemme/ceppo.

Per alcune varietà sono consigliate specifiche tipologie di potatura:

Marzemino, Croatina e/o Bonarda, Sauvignon B., Malbo gentile: potatura a tralcio rinnovato (Guyot, Capovolti, ecc.) o potature lunghe;

Cabernet sauvignon N., Merlot, L. Oliva: potatura a sperone (speroni corti, massimo 2 gemme).

Attenzione! Evitare inoltre potature manuali sommarie, solo per risparmiare tempo, che possono causare l'invecchiamento del cordone. Carichi di gemme molto elevati sono inoltre controproducenti se si prevede di vendemmiare a mano.

Potatura Meccanica (La potatura meccanica prevede regole specifiche a cui attenersi)

In caso di potatura meccanica si raccomanda di posizionare l'organo di taglio (barra o dischi) appena sopra il cordone, il più possibile vicino allo stesso, per evitare fenomeni di invecchiamento e di eccessi produttivi.

Prevedere una rifinitura contemporanea con forbici pneumatiche.

È suggerita la trinciatura dei residui di potatura al fine di mantenere la struttura del terreno grazie all'apporto di sostanza organica.

Indicazioni generali sulle modalità di esecuzione

1) Effettuare la potatura invernale su varietà sensibili (Lambrusco salamino) poco prima della ripresa vegetativa per favorire un più rapido processo di cicatrizzazione della ferita.

2) "Al momento della potatura, bisogna evitare le ferite radenti. Per fare questo bisogna mantenere un moncone equivalente almeno al diametro della ferita da taglio al momento dell'eliminazione di legno di due o più anni. Quando si elimina legno di un anno (per esempio i polloni sul tronco), tagliando giusto a livello degli occhi della corona, mantenendo la base (zona leggermente rigonfia a livello del punto di attacco del pollone sul tronco)."

CONCIMAZIONE:

Si ricorda che i piani di fertilizzazione per le colture arboree devono essere redatti in ciascuna annualità entro il 15 aprile.

L'azienda è tenuta a redigere un piano di fertilizzazione analitico mediante il programma per formulazione del bilancio, oppure ad adottare il modello semplificato secondo le schede dose standard. In caso d'utilizzo delle schede dose standard l'azienda è tenuta a registrare le motivazioni d'incremento o decremento.

In alternativa al piano di concimazione (metodo ordinario) è possibile utilizzare il metodo dose standard. In quest'ultimo caso, per gli apporti di N-P-K, si dovrà fare riferimento ai valori indicati sulla scheda "Dose standard" avvalendosi degli eventuali incrementi o decrementi previsti dalla scheda stessa.

Azoto: indipendentemente dal metodo prescelto, per apporti di azoto minerale superiori a 60 kg/ha non è ammessa un'unica distribuzione.

Sono ammesse distribuzioni di N minerale tra le fasi fenologiche "foglie distese" e "allegagione". Se si pratica la fertirrigazione o la concimazione fogliare, l'apporto di N può essere effettuato anche nel periodo dopo la fase di allegagione.

I quantitativi massimi ammessi secondo le schede dose standard sono:

- per produzioni previste di 16-24 t/ha: 80 kg/ha
- per produzioni previste di 8-12 t/ha: 50 kg/ha

Fosforo

I quantitativi massimi ammessi secondo le schede dose standard sono:

Produzioni previste di 16-24 t/ha:

- Terreni con dotazione scarsissima: 160 kg/ha
- Terreni con dotazione scarsa: 100 kg/ha
- Terreni con dotazione normale: 80 kg/ha
- Terreni con dotazione elevata: 40 kg/ha

Produzioni previste di 8-12 t/ha:

- Terreni con dotazione scarsissima: 100 kg/ha
- Terreni con dotazione scarsa: 60 kg/ha
- Terreni con dotazione normale: 40 kg/ha
- Terreni con dotazione elevata: 20 kg/ha

Potassio

I quantitativi massimi ammessi secondo le schede dose standard sono:

Produzioni previste di 16-24 t/ha:

- Terreni con dotazione scarsa: 180 kg/ha
- Terreni con dotazione normale: 120 kg/ha
- Terreni con dotazione elevata: 70 kg/ha

Produzioni previste di 8-12 t/ha:

- Terreni con dotazione scarsa: 150 kg/ha
- Terreni con dotazione normale: 80 kg/ha
- Terreni con dotazione elevata: 40 kg/ha

Concimazione in pre impianto: si ricorda che non sono ammessi apporti di concimi azotati minerali prima della messa a dimora delle piante.

Concimazione d'allevamento (1° e 2° anno): sono ammessi solo apporti localizzati di fertilizzanti.

In condizioni di normale fertilità del terreno, non si possono superare i seguenti limiti:

- Azoto: I° anno 40 kg/ha; II° anno 60
- Fosforo: I° anno 15 kg/ha; II° anno 25
- Potassio: I° anno 20 kg/ha; II° anno 40

DIFESA

Cocciniglie: durante le operazioni di potatura porre attenzione alla presenza di eventuali infestazioni.

Malattie del legno (Mal dell'esca): si ricorda di prestare attenzione alle operazioni di potatura disinfettando frequentemente le attrezzature preferibilmente con sali quaternari d'ammonio

all'1% (es. BENZALCONIO CLORURO).

Bostrico: durante la potatura, se si rilevano fori nei tralci, provvedere alla predisposizione di circa 10 piccole fascine esca per ettaro (col legno residuo) da appendere lungo i filari. Queste andranno rimosse e opportunamente distrutte indicativamente a fine maggio. I residui di potatura dovranno comunque essere asportati e distrutti.

Si ricorda di non conservare cataste di legna in prossimità dei vigneti.

DISERBO

Si ricorda che: non sono ammessi interventi chimici nelle interfile ma il diserbo deve essere **localizzato sulla fila, interessando al massimo il 50% della superficie totale.**

I prodotti utilizzabili sono:

GLIFOSATE (al 30,40% di s.a., indipendentemente dal numero delle applicazioni sono annualmente ammessi 9 l/ha di f.c., ovvero non più di 4,5 litri sulla sola superficie da trattare)

Al GLIFOSATE è possibile miscelare OXIFLUORFEN a dosi ridotte (al 22,90% di s.a., indipendentemente dal numero delle applicazioni è annualmente ammesso 1 l/ha di f.c., ovvero non più di 0,5 l/ha sulla sola superficie da trattare, con 0,3-0,45 litri per intervento) oppure FLAZASULFURON a dose ridotta (al 25% di s.a., annualmente ammessi 0,06 kg/ha, ovvero non più di 0,03 kg/ha sulla sola superficie da trattare. Si raccomanda di effettuare il calcolo della dose in funzione della superficie effettivamente trattata (frequentemente inferiore al 50% del totale).

Si ricorda che FLAZASULFURON può essere utilizzato solo ad anni alterni e **non può essere impiegato nei terreni sabbiosi.**

Negli impianti in allevamento:

-solo nel secondo anno è ammesso OXIFLUORFEN. Il prodotto può essere impiegato **solo in pre ripresa vegetativa (15-20 giorni prima del risveglio vegetativo) e solo localizzato sulla fila.**

In impianti con distanza tra le piante sulla fila pari o inferiori a m 1,50, o con impianti di irrigazione a goccia (o simili) appoggiati a terra, è possibile l'impiego fino a 2 l/ha (non più di 1 l/ha/anno sulla sola superficie da trattare).

-con le suddette condizioni, solo nei primi due anni di impianto, è ammesso anche l'impiego di PENDIMETALIN (al 38,72% di s.a. massimo 2 kg/ha di f.c., ovvero non più di 1 l/ha/anno sulla sola superficie da trattare).

Pero

Fase fenologica: Ingrossamento gemma

CONCIMAZIONE

Si ricorda che i piani di fertilizzazione per le colture arboree devono essere redatti in ciascuna annualità entro il 15 aprile.

L'azienda è tenuta a redigere un piano di fertilizzazione analitico mediante il programma per formulazione del bilancio, oppure ad adottare il modello semplificato secondo le schede dose standard. In caso d'utilizzo delle schede dose standard l'azienda è tenuta a registrare le motivazioni d'incremento o decremento.

Adottando il modello semplificato secondo le schede dose standard i quantitativi impiegabili sono:
Concimazione in pre impianto: **non sono ammessi** apporti di concimi azotati minerali prima della messa a dimora delle piante.

Concimazione d'allevamento (1° e 2° anno): sono ammessi solo apporti localizzati di fertilizzanti. Le quantità di macroelementi distribuite devono essere ridotte rispetto alla dose massima prevista nella fase di produzione.

Azoto: I° anno 40 kg/ha; II° anno 60

Fosforo: I° anno 15 kg/ha; II° anno 25
Potassio: I° anno 20 kg/ha; II° anno 40

Concimazione di produzione

Azoto: In funzione delle analisi dei terreni è possibile intervenire con apporti di azoto. Adottando il modello semplificato secondo le schede dose standard il quantitativo impiegabile è:

Pero: per una produzione di 24-36 t/ha è di 90 kg/ha

Per apporti di azoto minerale superiori a 60 kg/ha non è ammessa un'unica distribuzione.

Non sono ammesse distribuzioni di N minerale prima della fase fenologica di "bottoni fiorali"

Fosforo: In funzione delle analisi dei terreni è possibile intervenire con apporti di fosforo. Adottando il modello semplificato secondo le schede dose standard i quantitativi impiegabili sono:

Pero: - in caso di dotazione elevata è ammesso l'impiego di 10 kg/ha

- in caso di dotazione normale è ammesso l'impiego di 30 kg/ha

- in caso di dotazione scarsa è ammesso l'impiego di 60 kg/ha

In caso di incremento o decremento dei quantitativi l'azienda è tenuta a registrare le relative motivazioni (vedi allegato dose standard Pero).

Potassio: In funzione delle analisi dei terreni è possibile intervenire con apporti di fosforo. Adottando il modello semplificato secondo le schede dose standard i quantitativi impiegabili sono:

Pero: - in caso di dotazione elevata è ammesso l'impiego di 50 kg/ha

- in caso di dotazione normale è ammesso l'impiego di 100 kg/ha

- in caso di dotazione scarsa è ammesso l'impiego di 150 kg/ha

In caso di incremento o decremento dei quantitativi l'azienda è tenuta a registrare le relative motivazioni (vedi allegato dose standard Pero).

DIFESA:

Colpo di Fuoco Batterico: durante le operazioni di potatura è necessaria un'attenta attività di controllo del frutteto al fine di individuare ed eliminare eventuali parti infette. In presenza di sintomi sul tronco, si consiglia l'estirpazione dell'intera pianta. Ricordiamo di disinfettare gli attrezzi utilizzati per la bonifica e per le operazioni di potatura con sali quaternari d'ammonio all'1% (es. BENZALCONIO CLORURO).

Cancri rameali (*Nectria*, *Valsa*): Si consiglia di asportare le parti colpite (cancri e disseccamenti rameali). Al termine della potatura è opportuno intervenire con un trattamento a base di SALI DI RAME, attivi anche contro il colpo di fuoco.

Eriofide vescicoloso: dove si sono verificati attacchi nell'anno precedente, nel caso si intenda utilizzare la miscela pronta a base di OLIO MINERALE PARAFFINICO + ZOLFO si dovrà intervenire **entro** la fase di rigonfiamento gemme (al bruno), per evitare danni da fitotossicità. Questo intervento è attivo anche nei confronti dell'Eriofide rugginoso del pero e delle cocciniglie in generale.

DISERBO:

Si ricorda che: non sono ammessi interventi chimici nelle interfile ma il diserbo deve essere localizzato sulla fila, interessando al massimo il 50% della superficie totale.

I prodotti utilizzabili sono:

GLIFOSATE (al 30,40% di s.a., indipendentemente dal numero delle applicazioni sono annualmente ammessi 9 l/ha di f.c., ovvero non più di 4,5 l/ha sulla sola superficie da trattare)

Al GLIFOSATE è possibile miscelare OXIFLUORFEN a dosi ridotte (al 22,90% di s.a., indipendentemente dal numero delle applicazioni è annualmente ammesso 1 l/ha di f.c., ovvero non più di 0,5 l/ha sulla sola superficie da trattare, con 0,3-0,45 litri per intervento).

Negli impianti in allevamento:

nei primi tre anni è impiegabile OXIFLUORFEN (al 22,90% di s.a., annualmente ammesso 2 l/ha di f.c., ovvero non più di 1 l/ha sulla sola superficie da trattare) solo su astoni nei primi due anni di allevamento e non su piante innestate in campo. Il prodotto può essere impiegato solo in pre ripresa vegetativa (15-20 giorni prima del risveglio vegetativo) e solo localizzato sulla fila.

E' inoltre possibile impiegare OXADIAZON (al 34,10% di s.a., sono annualmente ammessi 4 l/ha di f.c., ovvero non più di 2 l/ha sulla sola superficie da trattare) oppure PENDIMETALIN (al 38,72% di s.a., sono annualmente ammessi 2 l/ha di f.c., ovvero non più di 1 l/ha sulla sola superficie da trattare).

Melo

Fase fenologica: rigonfiamento gemma – rottura gemme (var. precoci)

CONCIMAZIONE

Relativamente agli aspetti generali della concimazione fare riferimento a quanto riportato per il pero.

Concimazione d'allevamento (1° e 2° anno): sono ammessi solo apporti localizzati di fertilizzanti. Le quantità di macroelementi distribuite devono essere ridotte rispetto alla dose massima prevista nella fase di produzione.

Azoto: 1° anno 80 kg/ha in caso di inizio produzione)

Fosforo: 1° anno 40 kg/ha in caso di inizio produzione)

Potassio: 1° anno 90 kg/ha in caso di inizio produzione)

Concimazione di produzione

Azoto: In funzione delle analisi dei terreni è possibile intervenire con apporti di azoto. Adottando il modello semplificato secondo le schede dose standard i quantitativi impiegabili sono:

Melo: per una produzione di 32-48 t/ha è di 80 kg/ha

Per apporti di azoto minerale superiori a 60 kg/ha non è ammessa un'unica distribuzione.

Non sono ammesse distribuzioni di N minerale prima della fase fenologica "bottoni rosa" (melo)

Fosforo: In funzione delle analisi dei terreni è possibile intervenire con apporti di fosforo. Adottando il modello semplificato secondo le schede dose standard i quantitativi impiegabili sono:

Melo: - in caso di dotazione elevata è ammesso l'impiego di 35 kg/ha

- in caso di dotazione normale è ammesso l'impiego di 40 kg/ha

- in caso di dotazione scarsa è ammesso l'impiego di 55 kg/ha

In caso di incremento o decremento dei quantitativi l'azienda è tenuta a registrare le relative motivazioni (vedi allegato dose standard Melo).

Potassio: In funzione delle analisi dei terreni è possibile intervenire con apporti di fosforo. Adottando il modello semplificato secondo le schede dose standard i quantitativi impiegabili sono:

Melo: - in caso di dotazione elevata è ammesso l'impiego di 50 kg/ha

- in caso di dotazione normale è ammesso l'impiego di 90 kg/ha

- in caso di dotazione scarsa è ammesso l'impiego di 150 kg/ha

In caso di incremento o decremento dei quantitativi l'azienda è tenuta a registrare le relative motivazioni (vedi allegato dose standard Melo).

DIFESA

Colpo di Fuoco Batterico: durante le operazioni di potatura è necessaria un'attenta attività di controllo del frutteto al fine di individuare ed eliminare eventuali parti infette. In presenza di sintomi sul tronco, si consiglia l'estirpazione dell'intera pianta. Ricordiamo di disinfettare gli attrezzi utilizzati per la bonifica e per le operazioni di potatura con sali quaternari d'ammonio all'1% (es. BENZALCONIO CLORURO).

Cancri rameali (*Nectria*, *Valsa*): Si consiglia di asportare le parti colpite (cancri e disseccamenti rameali). Al termine della potatura è opportuno intervenire con un trattamento a base di SALI DI RAME, attivi anche contro il colpo di fuoco.

DISERBO

Vedi Pero

COLTURE ERBACEE

Grano tenero e grano duro

Fase fenologica: accestimento

ASPETTI AGRONOMICI

La coltura si presenta in ottime condizioni, solo nei casi di campi non adeguatamente sistemati si riscontrano leggeri ingiallimenti.

Attualmente la nascita delle infestanti risulta disforme e contenuta.

CONCIMAZIONE

Si ricorda che i piani di fertilizzazione per le colture erbacee devono essere redatti in ciascuna annualità entro il 28 febbraio.

L'azienda è tenuta a redigere un piano di fertilizzazione analitico mediante il programma per formulazione del bilancio, oppure ad adottare il modello semplificato secondo le schede dose standard. In caso d'utilizzo delle schede dose standard l'azienda è tenuta a registrare le motivazioni d'incremento o decremento.

Azoto:

A partire dal mese di febbraio è possibile la distribuzione in copertura.

-La distribuzione può essere unica nel caso in cui si impieghino fertilizzanti a lenta cessione.

-Se il fabbisogno risulta inferiore a 100 kg/ha la concimazione azotata deve essere concentrata in un'unica somministrazione nella fase di spiga a 1 cm.

-Se il fabbisogno è superiore a 100 kg/ha la distribuzione deve essere frazionata non superando i 100 kg/ha per singola distribuzione.

-Anche dopo cereali (mais, ecc.), in caso di interrimento degli stocchi, vi sarebbe l'opportunità di anticipare, già da questa fase, una prima quota pari al 30% del fabbisogno di azoto.

-Nelle zone con difficile praticabilità del terreno (argilla > 40%) è possibile anticipare il 30% del fabbisogno di azoto a partire dalla fase 3 foglie vere, ed in ogni caso non prima della metà di dicembre, quindi somministrare il restante 70% nella fase di spiga a 1 cm.

Per il frumento tenero l'apporto standard per una produzione di 5-7 t/ha è di:

- Varietà biscottiere: 125 kg/ha
- Varietà normali 140 kg/ha
- Varietà FF/FPS 155 Kg/ha

Per il frumento duro l'apporto standard per una produzione di 5-7 t/ha è di 160 kg/ha

Fosforo e Potassio

In copertura non sono ammessi apporti di K₂O e P₂O₅

DISERBO:

Post-emergenza: le operazioni di diserbo andranno 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.

Si consiglia di non intervenire in corrispondenza di forti abbassamenti termici. I principi attivi da utilizzare andranno scelti in funzione delle infestanti presenti.

Con infestazioni di GRAMINACEE (Alopecurus, Avena e Lolium) si possono utilizzare CLODINAFOP (al 8,1% di s.a., da 0,25 a 0,75 l/ha di f.c. es. Topik 80 EC, Vip 80 EC, ecc. non ammesso su orzo) o IODOSULFURON METIL SODIUM + MESOSULFURON METILE (al 0,60+3% di s.a., 0,5 l/ha di f.c. es. Atlantis WG fitotossico su var. Mieti, oppure al 3%+3% di s.a., 0,3 l/ha di f.c. es. Hussar Max) con attività collaterale anche su dicotiledoni crucifere e composite; **Non ammesso su orzo** o PINOXADEN (al 5,1% di s.a., 1 l/ha es. Axial) o TRALCOXYDIM (al 34,67% di s.a., 1 l/ha di f.c., es. Grasp 40, Achieve da non utilizzare in associazione a solfoniluree) o FENOXAPROP-P-ETILE + specifico antidoto (al 6,7% di s.a., 0,6 - 1 l/ha di f.c. es. Starprop) del quale risulta registrato un solo formulato commerciale su orzo impiegabile esclusivamente dalla 3° foglia alla levata o DICLOFOP-METILE (al 27,3% di s.a. 2-2,5 l/ha di f.c. es. Dropper).

Con infestazioni di DICOTILEDONI: TRIBENURON-METHYLE (al 50% di s.a. da 0,015 a 0,0225 kg/ha di f.c., es. Trimmer SX, Nuance) o METSULFURON-METILE (al 20% di s.a., da 0,015 a 0,020 kg/ha di f.c., es. Gaio, Pressing 20 WG, Finy, Meltus, Taurus), o TRIASULFURON (al 20% di s.a., 0,037 Kg/ha di f.c., es. Logran) o BIFENOX (al 40,8% di s.a. 2 l/ha di f.c. es. Fox) o TIFENSULFURON METHYLE (al 75% di s.a., 0,05-0,08 Kg/ha di f.c. es. Thifen 75) o la miscela TIFENSULFURON + TRIBENURON-METIL (0,03-0,04 kg/ha di f.c., es. Marox DF, Valex DF, Granstar Ultra SX), controllano crucifere, composite, ombrellifere e leguminose, ma non completamente Veronica, Fumaria e Gallium.

In presenza di DICOTILEDONI con Gallium preferire FLORASULAM (al 4,84% di s.a., da 0,1 a 0,125 kg/ha di f.c., es. Azimut, Nikos) o TRIBENURON-METILE + MCP-P (al 1,0 + 73,4% di s.a., 1,090 kg/ha di f.c., es. Granstar Power SX) **prestando particolare attenzione ad eventuali abbassamenti delle temperature.**

Con prevalenza di Gallium: AMIDOSULFURON (al 75% di s.a., da 0,02 a 0,04 kg/ha di f.c., es. Legion).

In presenza di infestazioni miste DICOTILEDONI e MONOCOTILEDONI è possibile utilizzare IODOSULFURON + FENOXAPROP-P-ETILE + MEFENPIR-DIETILE (al 0,79+6,32+2,37% di s.a., 1,25 kg/ha di f.c., es. Puma Gold, + 1 litro Biopower. **Non ammesso su orzo**) o IODOSULFURON-METIL SODIUM + MESOSULFURON METILE METILE (al 0,60+3% di s.a., 0,5 l/ha di f.c., oppure al 3%+3% di s.a., 0,3 l/ha di f.c. es. Hussar Maxx + 1 litro Biopower. **Non ammesso su orzo**) o PYROXULAM + FLORASULAM (al 70,8+14,2% di s.a., 0,265 kg/ha di f.c. es. Floramix, Broadway). **Non ammesso su orzo**).

Si ricorda che è anche possibile utilizzare miscele dei prodotti graminicidi e dicotiledonici sopra riportati (miscele pronte od estemporanee) nel rispetto sia della classificazione di pericolo per l'uomo considerata nel disciplinare per i prodotti commerciali, sia dei dosaggi massimi consentiti in funzione delle percentuali di sostanze attive contenute nei formulati.

Bietola

Fase: semina

ASPETTI AGRONOMICI: sono in corso le semine, che si dovrebbero condurre la prossima settimana in funzione all'agibilità dei campi e dell'andamento stagionale.

Scelta delle cultivar: nei programmi di produzione integrata è ammesso solo l'utilizzo di varietà indicate nella specifica nota riportata nei precedenti bollettini

CONCIMAZIONE

Si ricorda che i piani di fertilizzazione per le colture erbacee devono essere redatti in ciascuna annualità entro il 28 febbraio.

L'azienda è tenuta a redigere un piano di fertilizzazione analitico mediante il programma per formulazione del bilancio, oppure ad adottare il modello semplificato secondo le schede dose standard. In caso d'utilizzo delle schede dose standard l'azienda è tenuta a registrare le motivazioni d'incremento o decremento.

Azoto: In considerazione delle precipitazioni cumulate nel periodo di riferimento (ottobre-febbraio), con valori inferiori alla media sul territorio provinciale, non sono consentiti apporti di azoto in immediata pre-semina; la concimazione in pre-semina è ammessa solamente se il fabbisogno di azoto calcolato è superiore a 60 kg/ha.

Tale apporto deve rappresentare al massimo il 60% della dose calcolata col bilancio e comunque non devono superare i 45 kg/ha.

Con precipitazioni > 100 mm dalla semina allo stadio di 4 foglie vere è ammesso un intervento aggiuntivo di soccorso non superiore ai 30 kg/ha di N.

Per barbabietola da zucchero l'apporto standard per una produzione di 40-60 t/ha è di 120 kg/ha da distribuire al massimo un 40% in fase di semina e la restante quota in copertura entro lo stadio di 8 foglie vere.

Fosforo (produzione normale di 40-60 t/ha): in funzione delle analisi dei terreni è possibile intervenire con apporti di fosforo. Adottando il modello semplificato secondo le schede dose standard i quantitativi impiegabili sono:

- in caso di dotazione elevata è ammesso l'impiego di 30 kg/ha
- in caso di dotazione normale è ammesso l'impiego di 50 kg/ha
- in caso di dotazione scarsa è ammesso l'impiego di 70 kg/ha
- in caso di dotazione scarsissima è ammesso l'impiego di 100 kg/ha

In caso di incremento o decremento dei quantitativi l'azienda è tenuta a registrare le relative motivazioni (vedi allegato dose standard Barbabietola da zucchero).

Potassio (produzione normale di 40-60 t/ha): in funzione delle analisi dei terreni è possibile intervenire con apporti di potassio. Adottando il modello semplificato secondo le schede dose standard i quantitativi impiegabili sono:

- in caso di dotazione elevata non è ammesso alcun apporto
- in caso di dotazione normale è ammesso l'impiego di 120 kg/ha
- in caso di dotazione scarsa è ammesso l'impiego di 200 kg/ha
- in caso di dotazione scarsissima è ammesso l'impiego di 300 kg/ha

In caso di incremento o decremento dei quantitativi l'azienda è tenuta a registrare le relative motivazioni (vedi allegato dose standard Barbabietola da zucchero).

DIFESA

Elateridi(attività combinata contro altica) : dopo aver accertato la presenza di Elateridi (1 larva per trappola, col metodo di monitoraggio dei vasetti o 15 larve per m² con i carotaggi) utilizzare seme conciato industrialmente con IMIDACLOPRID o THIAMETOXAM o CHLOTIANIDIN. In alternativa ricorrere al geosidinfezzante TEFLUTRIN o ZETACIPERMETRINA localizzati alla semina.

Si ricorda che:

- l'uso di sementi conciate con insetticidi è alternativo all'impiego dei geodisinfestanti;
- i geodisinfestanti devono essere localizzati alla semina.
- è comunque consentita la concia di tutte le sementi con i prodotti registrati per tale impiego.

DISERBO

Pre-semina: con infestanti emerse utilizzare GLIFOSATE (al 30,4% di s.a., da 1,5 a 3 l/ha di f.c.) in associazione a 4-5 kg/ha di solfato ammonico. In caso di diserbo in pre-emergenza, si ricorda di utilizzare i formulati registrati per questo impiego e di rispettare le indicazioni delle etichette sulle epoche di utilizzo al fine di evitare possibili fitotossicità.

Pre-emergenza: con infestanti emerse è possibile impiegare, con interventi a pieno campo, GLIFOSATE (al 30,4% di s.a., 1,5-3 l/ha di f.c.). Per gli interventi in pre-emergenza, si ricorda di utilizzare i formulati specificamente registrati per questo tipo di impiego e di rispettare le indicazioni delle etichette sulle epoche di applicazione al fine di evitare possibili fitotossicità.

In funzione dello storico aziendale, sono ammessi inoltre CLORIDAZON (al 65% di s.a., max. 2 kg/ha di f.c.) contro crucifere e *Fallopia convolvulus*., METAMITRON (al 70% di s.a., max. 2 kg/ha di f.c.) e LENACIL (all' 80% di s.a., max. 0,25 kg/ha di f.c.) per *Poligunum aviculare*, ETHOFUMESATE (al 44,64% di s.a., max. 1 l/ha di f.c.) per infestazioni miste.

Si consiglia il diserbo localizzato sulla fila.

Per ciascun prodotto la dose indicata costituisce il quantitativo massimo di prodotto utilizzabile in pre-emergenza per ettaro coltivato, a prescindere dalla modalità di distribuzione (localizzata o a pieno campo).

Fermi restando i massimali precedentemente ricordati per le singole sostanze attive, sono possibili miscele nelle quali la quantità massima di prodotto commerciale (secondo le % di sostanza attiva indicate) non potrà superare i 3 kg-l/ha.

Esempi di diverse miscele utilizzabili.

| SOSTANZE ATTIVE | % di s.a. | Dosi massime complessive Litri o Kg / ha |
|-------------------------------------|-----------------|---|
| Cloridazon + Metamitron | 65 + 70 | 2 + 1 |
| Metamitron + Cloridazon | 70 + 65 | 2 + 1 |
| Cloridazon + Lenacil + Ethofumesate | 65 + 80 + 44,64 | 2 + 0,20 + 0,8 |
| Metamitron + Lenacil + Ethofumesate | 70 + 80 + 44,64 | 2 + 0,20 + 0,8 |
| Metamitron + Cloridazon + Lenacil | 70 + 65 + 80 | 1,4 + 1,4 + 0,2 |

Si ricorda che:

Cloridazon al massimo 2,6Kg di sostanza attiva ogni 3 anni.

Mais

Fase: preparazione del letto di semina

ASPETTI AGRONOMICI: proseguono le pratiche per la preparazione del letto di semina in funzione all'agibilità dei campi e dell'andamento stagionale.

CONCIMAZIONE

Si ricorda che i piani di fertilizzazione per le colture erbacee devono essere redatti in ciascuna annualità entro il 28 febbraio.

L'azienda è tenuta a redigere un piano di fertilizzazione analitico mediante il programma per formulazione del bilancio, oppure ad adottare il modello semplificato secondo le schede dose standard. In caso d'utilizzo delle schede dose standard l'azienda è tenuta a registrare le motivazioni d'incremento o decremento. L'impiego di liquame è ammesso solamente in autunno esclusivamente se viene programmata la coltivazione di erbai intercalari o di colture di copertura (cover crops).

AZOTO: adottando il modello semplificato, secondo le schede dose standard il quantitativo impiegabile è:

-
- per una produzione stimata di granella di 10-14 t/ha o di trinciato 55-75 t/ha massimo 240 kg/ha
 - per una produzione stimata di granella di 6 – 9 t/ha o di trinciato di 36-54 t/ha massimo 150 kg/ha

In caso di incremento o decremento dei quantitativi l'azienda é tenuta a registrare le relative motivazioni (vedi allegato dose standard mais).

Nelle Zone Vulnerabili ai Nitrati e ad esse assimilate non è ammesso superare i 170 kg/ha di N per anno apportato con effluenti zootecnici, integrando eventuali maggiori esigenze solo con concimi minerali (vedi norme generali e Programma d'Azione Nitrati della Regione Emilia-Romagna). Le dosi massime ammesse di Azoto saranno quelle desumibili dal metodo ordinario.

FOSFORO: adottando il modello semplificato, secondo le schede dose standard il quantitativo impiegabile è:

Per produzioni stimate di granella di 10-14 t/ha o di trinciato di 55-75 t/ha:

- in caso di dotazione elevata non sono ammessi apporti
- in caso di dotazione normale è ammesso l'impiego di 80 kg/ha
- in caso di dotazione scarsa è ammesso l'impiego di 100 kg/ha

Per una produzione stimata di granella di 6 – 9 t/ha o di trinciato di 36-54 t/ha:

- in caso di dotazione elevata non sono ammessi apporti
- in caso di dotazione normale è ammesso l'impiego di 50 kg/ha
- in caso di dotazione scarsa è ammesso l'impiego di 70 kg/ha

In caso di incremento o decremento dei quantitativi l'azienda é tenuta a registrare le relative motivazioni (vedi allegato dose standard mais).

POTASSIO: adottando il modello semplificato, secondo le schede dose standard il quantitativo impiegabile è:

Per produzioni stimate di granella di 10-14 t/ha o di trinciato 55-75 t/ha:

- in caso di dotazione elevata non sono ammessi apporti
- in caso di dotazione normale è ammesso l'impiego di 75 kg/ha
- in caso di dotazione scarsa è ammesso l'impiego di 150 kg/ha

Per una produzione stimata di granella di 6 – 9 t/ha o di trinciato di 36-54 t/ha:

- in caso di dotazione elevata non sono ammessi apporti
- in caso di dotazione normale è ammesso l'impiego di 40 kg/ha
- in caso di dotazione scarsa è ammesso l'impiego di 80 kg/ha

In caso di incremento o decremento dei quantitativi l'azienda é tenuta a registrare le relative motivazioni (vedi allegato dose standard mais).

DISERBO

Pre-semina: con infestanti emerse utilizzare GLIFOSATE (al 30,40% di s.a., 1,5-3 kg/ha di f.c.)

Erba medica

Fase: semina (nuovi impianti)

ricaccio (impianti in produzione)

ASPETTI AGRONOMICI: sono iniziate le semine in funzione all'agibilità dei campi e dell'andamento stagionale.

CONCIMAZIONE

Si ricorda che i piani di fertilizzazione per le colture foraggere devono essere redatti in ciascuna annualità entro il 28 febbraio.

L'azienda è tenuta a redigere un piano di fertilizzazione analitico mediante il programma per formulazione del bilancio, oppure ad adottare il modello semplificato secondo le schede a dose standard. In caso d'utilizzo delle schede dose standard l'azienda è tenuta a registrare le motivazioni d'incremento o decremento.

Azoto: l'apporto di concimi azotati non è ammesso sul medicaio. solo dal 4° anno, in caso di presenza molto elevata di graminacee avventizie, si possono distribuire al massimo 100 kg/ha alla fine dell'inverno. In questo caso l'azoto può provenire sia da concimi di sintesi, sia da liquami zootecnici secondo le modalità indicate nella parte generale del disciplinare.

Fosforo: in funzione delle analisi dei terreni è possibile intervenire con apporti di fosforo. Adottando il modello semplificato secondo le schede dose standard i quantitativi impiegabili sono:

- in caso di dotazione elevata non è ammesso alcun apporto
- in caso di dotazione normale è ammesso l'impiego di 60 kg/ha
- in caso di dotazione scarsa è ammesso l'impiego di 100 kg/ha

In caso di incremento o decremento dei quantitativi l'azienda è tenuta a registrare le relative motivazioni (vedi allegato dose standard Erba medica).

Potassio: in funzione delle analisi dei terreni è possibile intervenire con apporti di potassio. Adottando il modello semplificato secondo le schede dose standard i quantitativi impiegabili sono:

- in caso di dotazione elevata non è ammesso alcun apporto
- in caso di dotazione normale è ammesso l'impiego di 150 kg/ha
- in caso di dotazione scarsa è ammesso l'impiego di 200 kg/ha

In caso di incremento o decremento dei quantitativi l'azienda è tenuta a registrare le relative motivazioni (vedi allegato dose standard Erba medica).

DISERBO

Pre-semina: con infestanti emerse utilizzare GLIFOSATE (al 30,4% di s.a., da 1,5 a 3 l/ha di f.c.) in associazione a 4-5 kg/ha di solfato ammonico. In caso di diserbo in pre-emergenza, si ricorda di utilizzare i formulati registrati per questo impiego e di rispettare le indicazioni delle etichette sulle epoche di utilizzo al fine di evitare possibili fitotossicità.

Impianti in produzione:

Dove l'anno precedente erano state rilevate infestazioni di *Cuscuta* intervenire solo sulle chiazze infestate con PROPIZAMIDE (al 36% di s.a., 3,6 l/ha di f.c. es. Kerb Flo) al massimo sul 15% della superficie totale. In presenza di dicotiledoni comuni intervenire con IMAZAMOX (al 3,7% di s.a., 0,5-0,75 l/ha di f.c. es. Altorex, Tuareg).

Patata

Fase fenologica: preparazione del letto di semina-inizio semina

ASPETTI AGROMICI:

Scelta del materiale di propagazione:

Si ricorda che come materiale di propagazione è ammesso unicamente l'utilizzo di tuberi-seme certificati, cioè provenienti da produttori regolarmente iscritti al Registro Ufficiale.

Si ricorda che in applicazione del DM 23/02/00 concernente la lotta obbligatoria contro l'avvizzimento batterico delle solanacee o marciume bruno (*Ralstonia solanacearum*), si richiede la tempestiva segnalazione al Servizio Fitosanitario Regionale dell'eventuale presenza di sintomi sospetti della malattia sui tuberi-seme.

Nel caso che i tuberi-seme mostrino al taglio marciumi molli o imbrunimento dell'anello vascolare rivolgersi immediatamente al Consorzio Fitosanitario Provinciale poiché potrebbe trattarsi di

fitopatie da quarantena. Si ricorda che gli agricoltori che producono patate destinate al consumo e che vendono a commercianti sono tenuti a iscriversi al Registro Regionale dei Produttori e al RUP. Per ulteriori informazioni rivolgersi al Consorzio Fitosanitario di Reggio Emilia.

Accertarsi inoltre dell'assenza di "croste nere" causate da *Rhizoctonia solani* sui tuberi-seme.

CONCIMAZIONE

Si ricorda che i piani di fertilizzazione per le colture orticole devono essere redatti in ciascuna annualità entro il 28 febbraio.

L'azienda è tenuta a redigere un piano di fertilizzazione analitico mediante il programma per formulazione del bilancio, oppure ad adottare il modello semplificato secondo le schede dose standard. In caso d'utilizzo delle schede dose standard l'azienda è tenuta a registrare le motivazioni d'incremento o decremento.

Azoto

Secondo metodo dose standard il quantitativo di azoto da distribuire per una produzione normale di 34-50 t/ha non deve superare i 170 kg/ha.

Per ridurre al minimo le perdite dovute ai fenomeni di lisciviazione, non è ammesso in presemina un apporto di azoto superiore ai 60 kg/ha. In copertura per apporti superiori ai 100 kg/ha è obbligatorio frazionare almeno in due interventi (ad esempio un 50% subito prima dell'impianto ed il rimanente in copertura).

Fosforo (produzione normale di 34-50 t/ha): in funzione delle analisi dei terreni è possibile intervenire con apporti di fosforo. Adottando il modello semplificato secondo le schede dose standard i quantitativi impiegabili sono:

- in caso di dotazione elevata è ammesso l'impiego di 60 kg/ha
- in caso di dotazione normale è ammesso l'impiego di 110 kg/ha
- in caso di dotazione scarsa è ammesso l'impiego di 160 kg/ha

In caso di incremento o decremento dei quantitativi l'azienda è tenuta a registrare le relative motivazioni (vedi allegato dose standard Patata).

Potassio (produzione normale di 34-50 t/ha): in funzione delle analisi dei terreni è possibile intervenire con apporti di potassio. Adottando il modello semplificato secondo le schede dose standard i quantitativi impiegabili sono:

- in caso di dotazione elevata è ammesso l'impiego di 150 kg/ha
- in caso di dotazione normale è ammesso l'impiego di 250 kg/ha
- in caso di dotazione scarsa è ammesso l'impiego di 300 kg/ha

In caso di incremento o decremento dei quantitativi l'azienda è tenuta a registrare le relative motivazioni (vedi allegato dose standard Patata).

DIFESA

Elateridi: in caso di presenza accertata con i vasi trappola o in base a infestazioni rilevate nell'anno precedente, intervenire alla semina con *Beauveria bassiana*, o TEFLUTRIN, o ETOPROFOS o THIAMETOXAM.

Si ricorda che:

- Teflutrin è impiegabile alla rincalzatura;
- Thiametoxam è utilizzabile anche in miscela con altri geodisinfestanti e può essere impiegato al massimo una volta all'anno indipendentemente dall'avversità.
- Etoprofos utilizzabile alla semina.

DISERBO

Pre-semina: con infestanti emerse utilizzare GLIFOSATE (al 30,4% di s.a., da 1,5 a 3 l/ha di f.c.) in associazione a 4-5 kg/ha di solfato ammonico. In caso di diserbo in pre-emergenza, si ricorda di

utilizzare i formulati registrati per questo impiego e di rispettare le indicazioni delle etichette sulle epoche di utilizzo al fine di evitare possibili fitotossicità.

Pre-emergenza: impiegare prodotti residuali quali METRIBUZIN (al 35% di p.a., 0,4-0,6 kg/ha di f.c.) o ACLONIFEN (al 49,6% di s.a., 1,5-2,0 l/ha di f.c.) o PENDIMETALIN (al 38,72% di s.a., 2,5 l/ha di f.c.) o CLOMAZONE (al 30,74% di s.a., 0,3 l/ha di f.c.) o METAZACLOL (al 43,50% di s.a. 1-1,5 l/ha di f.c.), FLUFENACET al 60% di s.a., 0,6-0,85 l/ha di f.c..

E' possibile effettuare miscele dei prodotti sopra riportati.



BOLLETTINO DI AGRICOLTURA BIOLOGICA

NOTA GENERALE : Si ricorda 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.

Principi attivi previsti dal Reg. CEE n. 834/07 e regolarmente registrati in Italia

Possono essere utilizzati tutti i formulati commerciali classificati come "X", "Nc" e Xn.

Solo se specificatamente indicati nelle norme tecniche possono essere utilizzati anche formulati commerciali classificati come "T" e "T+".

Aggiornamento schede Frutticole e Vite: Sul sito www.tecpuntobio.it sono disponibili le schede di coltivazione biologica delle principali colture frutticole e della vite aggiornate. L'aggiornamento è stato realizzato con il supporto del CRPV nell'ambito del Progetto "Servizi di supporto per l'applicazione dei disciplinari di produzione integrata e delle norme di produzione biologica nell'ambito del PSR 2007-2013 – Misura 214, Azioni 1 e 2" finanziato dalla regione Emilia Romagna nell'ambito del P.S.R.- Mis.511.

L'elaborazione è stata realizzata da tecnici esperti e sperimentatori, che operano in Emilia Romagna, con la collaborazione del Servizio Fitosanitario Regionale; tali documenti rappresentano le linee tecniche messe a punto sulla base delle esperienze raccolte nell'attività di assistenza tecnica e sui dati di ricerca e sperimentazione in agricoltura biologica.

COLTURE ARBOREE

Vite

Fase fenologica: gemma ferma

Cocciniglie: durante le operazioni di potatura porre attenzione alla presenza di eventuali infestazioni.

Malattie del legno (Mal dell'esca): si ricorda di prestare attenzione alle operazioni di potatura disinfettando frequentemente le attrezzature impiegate per il taglio

Bostrico: durante la potatura, se si rilevano fori nei tralci, provvedere alla predisposizione di circa 10 piccole fascine esca per ettaro (col legno residuo) da appendere lungo i filari. Queste andranno rimosse e opportunamente distrutte indicativamente a fine maggio. I residui di potatura dovranno comunque essere asportati e distrutti.

Si ricorda di non conservare cataste di legna in prossimità dei vigneti.

Pero

Fase fenologica: rigonfiamento gemma

DIFESA

Colpo di Fuoco Batterico: durante le operazioni di potatura è necessaria un'attenta attività di controllo del frutteto al fine di individuare ed eliminare eventuali parti infette. In presenza di sintomi sul tronco, si consiglia l'estirpazione dell'intera pianta. Ricordiamo di disinfettare gli attrezzi utilizzati per la bonifica e per le operazioni di potatura.

Cancri rameali (*Nectria*, *Valsa*): Si consiglia di asportare le parti colpite (cancri e disseccamenti rameali). Al termine della potatura è opportuno intervenire con un trattamento a base di SALI DI RAME, attivi anche contro il colpo di fuoco.

Eriofide vescicoso: dove si sono verificati attacchi nell'anno precedente, nel caso si intenda utilizzare la miscela pronta a base di OLIO MINERALE PARAFFINICO + ZOLFO si dovrà intervenire **entro** la fase di rigonfiamento gemme (al bruno), per evitare danni da fitotossicità. Questo intervento è attivo anche nei confronti dell'Eriofide rugginoso del pero e delle cocciniglie in generale.

Melo

Fase fenologica: rigonfiamento gemma; rottura gemme (var. precoci)

DIFESA

Colpo di Fuoco Batterico, Cancri rameali

COLTURE ERBACEE

Grano tenero e grano duro

Fase fenologica: accestimento

CONCIMAZIONE

E' possibile apportare sottoprodotti di origine vegetale o deiezioni animali.

DISERBO

Alla comparsa di infestanti si consiglia di effettuare una lavorazione con strigatori con denti rigidi da 5-7 mm passando in andata e ritorno. Si può eseguire tale lavorazione fino alla fase di primo nodo.

BOLLETTINO IRRIGAZIONI

| Località | Mese | Decade | Classi di profondità della falda dal piano di campagna (cm) | Data dell'ultimo rilievo |
|--------------------------------|----------|--------|---|--------------------------|
| Bagnolo in Piano - 01RE | Febbraio | 3 | > 200 | 24/02/2012 |
| Poviglio - 02RE | Febbraio | 3 | < 60 | 20/02/2012 |
| Luzzara - 03RE | Febbraio | 3 | > 200 | 20/02/2012 |
| Guastalla - 04RE | Febbraio | 3 | da 150 a 200 | 20/02/2012 |

| | | | | |
|---------------------------------|----------|---|--------------|------------|
| Fabbrico - 05RE | Febbraio | 3 | da 150 a 200 | 20/02/2012 |
| Correggio - 06RE | Febbraio | 3 | da 150 a 200 | 20/02/2012 |
| Reggio Emilia - 07RE | Febbraio | 3 | 0 | 22/02/2012 |
| S. Ilario di Enza - 09RE | Febbraio | 3 | < 60 | 20/02/2012 |
| Gattico - 10RE | Febbraio | 3 | < 60 | 20/02/2012 |
| Rio Saliceto - 11RE | Febbraio | 3 | < 60 | 20/02/2012 |
| Reggio Emilia - 12RE | Febbraio | 3 | da 90 a 120 | 24/02/2012 |
| Cadelbosco - 13RE | Febbraio | 3 | > 200 | 24/02/2012 |
| Cadelbosco - 14RE | Febbraio | 3 | > 200 | 24/02/2012 |
| Cadelbosco - 15RE | Febbraio | 3 | da 150 a 200 | 24/02/2012 |
| Reggio Emilia - 16RE | Febbraio | 3 | ===== | ===== |

I valori di profondità della falda superiori a 2 metri, sono scarsamente utili ai fini del soddisfacimento dei fabbisogni idrici delle colture

APPUNTAMENTI / NOTIZIE / NOTE

- 16 Marzo Belchim ore 11.00, "Aggiornamento nuovi prodotti e strategie 2012"
- 22 Marzo Bayer ore 11.00, "Aggiornamento nuovi prodotti e strategie 2012"
- 29 Marzo ore 11.00, Riff98 – Dott. Acinelli B. "Esperienze di disorientamento sessuale con Ecodian Star con unica applicazione"
- 5 Aprile ore 11.00, Dupont "Aggiornamento nuovi prodotti e strategie 2012"
- 12 Aprile ore 11.00, Cheminova "Aggiornamento nuovi prodotti e strategie 2012"
- 19 Aprile ore 11.00, Dott. Mauro Borselli e Dott.ssa Rocchina Tiso – SFR: "Aggiornamento tecnico su biologia, diffusione e modalità di monitoraggio relativo a *Drosophila suzuki*"

* La riunione per la redazione del Bollettino di Produzione Integrata n°6 è stata spostata a Venerdì 16 marzo onde evitare la sovrapposizione con il convegno "Giornate Fitopatologiche 2012"

Redazione e diffusione a cura di Casoli Luca



"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"