

## SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE E ASSISTENZA TECNICA

### BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA FRUTTIFERI n° 27 del 25 agosto 2016

#### INFORMAZIONI GENERALI

- Le indicazioni fornite nel presente bollettino relative alla difesa dalle avversità e al controllo delle infestanti, nonché all'uso di fitoregolatori, sono coerenti con le norme tecniche dei disciplinari di produzione integrata regionale (DPI), e risultano vincolanti solo per le aziende che aderiscono a programmi di difesa integrata volontaria al fine della certificazione nell'ambito di sistemi di qualità (Global gap, SQNPI – Sistema Qualità Nazionale Produzione Integrata, marchio regionale AQUA, ecc.), mentre per tutte le altre aziende le indicazioni devono essere considerate consigli dati ai sensi del D.Lgs. n. 150/2012 relativo alla difesa integrata obbligatoria.
- Il Disciplinare di Produzione Integrata (DPI) della Regione Friuli Venezia Giulia da applicarsi nella stagione 2016 ha ottenuto i pareri di conformità dei gruppi tecnici "Difesa" e "Tecnica agronomica" operanti presso il Ministero delle politiche agricole, alimentari e forestali. Le Norme tecniche per la difesa fitosanitaria ed il controllo delle infestanti sono state adottate con Decreto del Direttore del Servizio Fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica n. 74/SCS/PS del 10 marzo 2016. Le Norme tecniche agronomiche sono state adottate con Decreto del Direttore del Servizio Fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica n. 92/SCS/PS del 24 marzo 2016. Tutta la documentazione del DPI FVG 2016 è consultabile sul sito dell' ERSA al seguente link: <http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2016-1/>

#### DEROGHE AL DPI FVG 2016

- Disciplinare produzione integrata (DPI FVG 2016) - Concessione di deroga al limite di impiego della sostanza attiva **Captano** su melo: si ammette, negli appezzamenti colpiti da grandine, a seguito degli eventi del 27 aprile, in riferimento al limite complessivo di dithianon e captano previsto dal DPI FVG 2016, un intervento ulteriore di captano. Il decreto è consultabile sul sito dell'ERSA al seguente link: <http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/deroghe-2016/>
- Disciplinare di produzione integrata (DPI FVG 2016): in data 30 maggio 2016 è stato emesso il Decreto n. 230 del Direttore del Servizio Fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica relativo alla **concessione di deroga per l'impiego di formulati commerciali oggetto di autorizzazione eccezionale** ai sensi dell'art. 53 paragrafo 1, del Regolamento CE n. 1107/2009 nell'ambito dei disciplinari di produzione integrata. Il testo del decreto è consultabile nel sito web dell'ERSA al seguente indirizzo: <http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/deroghe-2016/>

- Disciplinare di produzione integrata (DPI FVG 2016): in data 10 giugno 2016 è stato emesso il Decreto n. 263 del Direttore del Servizio Fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica relativo alla **concessione di deroga per un ulteriore intervento con la sostanza attiva Acetamiprid** per il controllo degli afidi oltre a quello ammesso, sempre entro il limite complessivo di 2 interventi con la sostanza attiva sulle colture melo e pero. Il testo del decreto è consultabile nel sito web dell'ERSA al seguente indirizzo: <http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/deroghe-2016/>
- Disciplinare di produzione integrata (DPI FVG 2016): in data 21 giugno 2016 è stato emesso il Decreto n. 285 del Direttore del Servizio Fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica relativo alla **concessione di deroga per ulteriori 2 interventi con la sostanza attiva Captano** per il controllo della ticchiolatura. Il testo del decreto è consultabile nel sito web dell'ERSA al seguente indirizzo: <http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/deroghe-2016/>

## AGGIORNAMENTI NORMATIVI

- Nuovi limiti di residuo massimo per la sostanza attiva **clorpirifos etile**:

Con Regolamento UE 2016/60 del 19 gennaio 2016, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea L 14 del 21 gennaio 2016 sono stati abbassati i limiti massimi di residuo (LMR). In particolare per le mele da 0,5 a 0,01 e per pesche da 0,2 a 0,01. I valori sono espressi in mg/kg. Tali limiti saranno in vigore dal 1 agosto 2016.

- In data 12 aprile 2016 il Ministero della Salute ha emesso un decreto riguardante la ri-registrazione dei prodotti fitosanitari a base di **clorpirifos metile**. Per le pomacee vanno in particolar modo rimarcate la riduzione ad un trattamento all'anno, l'aumento dell'intervallo di sicurezza a 21 giorni e l'estensione all'impiego su *H. halys*.
- In data 21 aprile 2016 il Ministero della Salute ha emesso un decreto riguardante la ri-registrazione di alcuni prodotti fitosanitari a base di **pirimicarb**. Per le pomacee vanno in particolar modo rimarcate le seguenti limitazioni: un solo trattamento all'anno e riduzione del dosaggio massimo ammesso ad ettaro.
- Nelle date del 6 e 9 giugno 2016 sono stati emanati dal Ministero della salute due Decreti relativi alla ri-registrazione di alcuni prodotti fitosanitari a base di **captano**. Per le pomacee è stata introdotta la dose massima ammessa ad ettaro per singolo intervento.
- In data 26 luglio 2016 sono stati emanati dal Ministero della salute tre Decreti relativi alla ri-registrazione di alcuni prodotti fitosanitari a base di **clorpirifos**. Per le pomacee è stato limitato l'utilizzo "al più tardi allo stadio di frutticino appena formato", mentre l'intervallo di sicurezza è stato portato a 90 giorni. Per la coltura del pesco l'uso è limitato fino alla prefioritura e l'intervallo di sicurezza, anche in questo caso, è stato ampliato a 90 giorni. Un formulato, utilizzato per applicazioni al terreno, ha perso la registrazione per le colture precedentemente citate
- In data 09 agosto 2016 è stato emanato dal Ministero della salute un Decreto di revoca delle autorizzazioni all'immissione in commercio e di modifica delle condizioni d'impiego di prodotti fitosanitari contenenti la sostanza attiva «glifosate» che prevede:
  - revoca dell'impiego nelle aree frequentate dalla popolazione quali: parchi, giardini, campi sportivi e aree ricreative, cortili e aree verdi all'interno di plessi scolastici, aree gioco per bambini e aree adiacenti alle strutture sanitarie;
  - revoca dell'impiego in pre-raccolta al solo scopo di ottimizzare il raccolto o la trebbiatura; divieto dell'uso non agricolo su «suoli contenenti una percentuale di sabbia superiore all'80%.
  - revoca dell'autorizzazione all'immissione in commercio ed impiego dei prodotti fitosanitari contenenti la sostanza attiva glifosate ed il coformulante ammina di sego polietossilata.

L'elenco dei prodotti è riportato in allegato al decreto del 16 agosto 2016, che modifica l'allegato 1 del già citato decreto del 9 agosto 2016.

La commercializzazione e l'impiego delle scorte giacenti sono consentiti, previa rietichettatura, secondo le seguenti modalità:

3 mesi, a decorrere dalla data di decorrenza della revoca, per la commercializzazione da parte del titolare delle autorizzazioni e la vendita da parte dei rivenditori e/o distributori autorizzati;

6 mesi, a decorrere dalla data di decorrenza della revoca, per l'impiego da parte degli utilizzatori finali.

## **SITUAZIONE METEOROLOGICA** (Previsioni Osmer - Arpa del 25 agosto 2016)

Venerdì 26 agosto

Bel tempo con cielo in prevalenza sereno, salvo locale e temporanea nuvolosità sui monti. Soffierà Borino o Bora moderata su costa e zone orientali specie nella prima parte della giornata.

Sabato 27 agosto

Bel tempo con cielo in prevalenza sereno. Al mattino soffierà Borino sulla costa, in giornata brezza.

Domenica 28 agosto

Bel tempo con cielo sereno o poco nuvoloso; venti di brezza.

Lunedì 29 agosto

Al mattino bel tempo; dal pomeriggio possibile maggiore instabilità con locali temporali.

Maggiori informazioni sul sito [www.osmer.fvg.it](http://www.osmer.fvg.it)

## **MELO**

### **FENOLOGIA**

Sta proseguendo la raccolta della varietà Gala.

### **Parametri qualitativi per l'avvio della raccolta delle varietà Golden Delicious e Red Delicious**

<b>VARIETA'</b>	<b>AMIDO (Scala Laimburg 1-5)</b>		<b>DUREZZA (Kg/cm<sup>2</sup>)</b>		<b>ZUCCHERI (° Brix)</b>	
	<b>Min</b>	<b>Max</b>	<b>Min</b>	<b>Max</b>	<b>Min</b>	<b>Max</b>
Golden Delicious	3.0	3.5	6.5	7.0	11.5	13.0
Red Delicious	1.8	2.2	6.8	7.5	10.0	12.0

Parametri qualitativi per la raccolta delle mele (Fonte : IASMA)

Maggiori informazioni sulle date di inizio raccolta possono essere richieste ai tecnici delle strutture commerciali alle quali saranno conferite le mele.

## **SITUAZIONE FITOSANITARIA E AGRONOMICA**

Patogeni: ticchiolatura, alternaria, marciumi dei frutti

Parassiti: *Halyomorpha halys*, carpofagi, ricamatori e microlepidotteri, piralide del mais

Batteriosi: colpo di fuoco batterico

## STRATEGIE DI DIFESA

### Patogeni:

#### Ticchiolatura, Alternaria, Marciumi dei frutti (*Gloeosporium* spp.)

La strategia di difesa, in questo periodo, prevede di alternare gli interventi con le seguenti sostanze attive: **captano** – attivo nei confronti di ticchiolatura e marciume dei frutti - (**I.S.:** verificare l'intervallo di sicurezza del formulato commerciale che si vuol utilizzare), **pyraclostrobin+boscalid** - attivo nei confronti di tutti e tre i patogeni - (**I.S.: 7 giorni**) **fludioxonil** - attivo nei confronti di Alternaria e *Gloeosporium* spp.- (**I.S.: 3 giorni**). prodotti rameici, su varietà che li tollerano, attivi solamente nei confronti di ticchiolatura (**scegliere i formulati con I.S. più breve**).

Si ricorda che al termine della raccolta di ciascuna varietà è opportuno trinciare le mele che rimangono in campo (frutti con marciumi, ecc.) per ridurre l'inoculo dei patogeni per l'anno successivo.

#### *Erwinia amylovora*

Si consiglia di monitorare i meleti nelle prossime settimane e di segnalare la presenza di germogli sintomatici ai tecnici del Servizio Fitosanitario (Pozzuolo del Friuli: 0432 529240; Pordenone 0432 506720; Gorizia 0481 386244).

### Parassiti:

#### Cimice marmorata (*Halyomorpha halys*)

Vedi specifico bollettino.

#### Ricamatori e fillominatori

Presenza di volo. In questo periodo non sono necessari interventi specifici.

#### *Cydia molesta*

Prosegue il volo con catture in diminuzione. Gli eventuali trattamenti contro carpocapsa controllano anche questo carpofago.

#### Carpocapsa

Il secondo volo si sta esaurendo, come confermato dalle sporadiche catture effettuate nelle trappole a feromoni. Il modello previsionale "RIMpro" (consultabile al link: <http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/modelli-previsionali-e-monitoraggio/melo/modello-rimpro/rimpro/>) indica la fine dell'ovodeposizione e la presenza di larve neonate e di prima età. Verificare la presenza di nuovi fori nelle mele e di nuove catture di adulti nelle trappole. In caso di superamento delle soglie di intervento (0,8 % di frutti con fori, controllando 1000 frutti/ha o almeno 500 frutti/appezzamento) oppure (2 adulti trappola/ in 1 oppure 2 settimane) eseguire un trattamento con sostanze attive ad azione larvicida (**emamectina benzoato, spinosad**, - entrambi i principi attivi presentano buona attività collaterale nei confronti della Piralide del mais).

Per gli impianti dove storicamente la pressione del parassita è elevata si consiglia di intervenire preventivamente.

#### *Piralide del mais*

Si ricorda che la piralide può provocare danni alle mele nel pre-raccolta, soprattutto nei meleti limitrofi a campi coltivati a mais. Questo fitofago, abitualmente, si sposta nei frutteti quando le foglie del mais cominciano a seccarsi e quindi diminuiscono le fonti di nutrimento. La strategia di difesa prevede un accurato monitoraggio del frutteto e l'utilizzo di prodotti ad azione

larvicida per gli appezzamenti a rischio (mais coltivato nelle vicinanze, storica presenza del fitofago, ecc.). Le sostanze attive utilizzabili sono: **indoxacarb (I.S. 7 giorni)** e **Bacillus thuringensis (I.S. 3 giorni)**, entrambi i prodotti sono registrati per il controllo di Carpocapsa.

## **INTERVENTI AGRONOMICI**

### Irrigazione

Il fabbisogno idrico giornaliero della coltura melo con interfila inerbita per il mese di settembre è di 3,5 mm/giorno.

### Prevenzione butteratura amara

Al fine di prevenire l'insorgenza di butteratura amara si consiglia di proseguire con interventi fogliari specifici a base di calcio sino al pre raccolta.

SI RACCOMANDA DI LEGGERE ATTENTAMENTE, PRIMA DELL'UTILIZZO, LE ETICHETTE DEI FORMULATI COMMERCIALI E DI RISPETTARNE LE INDICAZIONI. PER LE AZIENDE CHE SEGUONO IL DISCIPLINARE DI PRODUZIONE INTEGRATA (LIVELLO VOLONTARIO) SI RICORDA CHE I TRATTAMENTI VANNO ESEGUITI TENENDO IN CONSIDERAZIONE LE NOTE E LIMITAZIONI D'USO DELLE NORME TECNICHE PER LA DIFESA FITOSANITARIA ED IL CONTROLLO DELLE INFESTANTI.

**I PROSSIMI BOLLETTINI DI DIFESA INTEGRATA MELO SARANNO PUBBLICATI NELLA SECONDA METÀ DI SETTEMBRE ED INFINE IN OTTOBRE.**

## DRUPACEE

### AREE DI MONITORAGGIO

Il monitoraggio viene eseguito in alcune aziende della bassa pianura a Fiumicello, Tapogliano, Bicinicco, Precenicco, Muzzana e Pocenia, dove si concentra prevalentemente la coltivazione di drupacee. Di seguito sono fornite alcune informazioni tecniche relative al monitoraggio effettuato su pesco, albicocco, ciliegio e susino.

### INFORMAZIONI GENERALI

- In caso di grandinate è opportuno intervenire con prodotti a base di **propoli**, per la cicatrizzazione delle ferite entro le 24 ore dall'evento.
- In data 12 aprile 2016 il Ministero della Salute ha emesso un decreto riguardante la reregistrazione dei prodotti fitosanitari a base di **clorpirifos metile**. Per le drupacee vanno in particolar modo rimarcate la riduzione ad un trattamento all'anno e l'estensione all'impiego su *H. halys*.
- Si segnala che è disponibile in commercio l'imenottero *Trichopria drosophilae*, parassitoide delle pupe di *Drosophila suzukii*. Per maggiori approfondimenti contattare i tecnici.
- Disciplinare di produzione integrata (DPI FVG 2016): in data 30 maggio 2016 è stato emesso il Decreto n. 230 del Direttore del Servizio Fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica relativo alla **concessione di deroga per l'impiego di formulati commerciali oggetto di autorizzazione eccezionale** ai sensi dell'art. 53 paragrafo 1, del Regolamento CE n. 1107/2009 nell'ambito dei disciplinari di produzione integrata. Il testo del decreto è consultabile nel sito web dell'ERSA al seguente indirizzo: <http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integratavolontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/deroghe-2016/>

## PESCO

### FENOLOGIA (Baggiolini e BBCH)

La fase fenologica (maturazione di raccolta)- BBCH 87.

Si sta ultimando la raccolta delle varietà a maturazione tardiva (es.: per le pesche Royal sweet, per le nettarine Red Fair).

### SITUAZIONE FITOSANITARIA

Patogeni: monilia

Parassiti: *Cydia molesta*, *Anarsia lineatella*, *Drosophila suzukii*, *Halyomorpha halys*.

### STRATEGIE DI DIFESA

Patogeni:

*Monilia*

Valutare eventuali trattamenti da posizionare nel pre-raccolta, nel rispetto dell'intervallo di sicurezza dei prodotti fitosanitari impiegati e delle limitazioni d'uso previste dal disciplinare.

Parassiti:

*Cydia molesta* e *Anarsia lineatella*

Proseguono i voli di *Anarsia lineatella* e di *Cydia molesta* con catture in calo. Dal momento che si sta approssimando la raccolta delle ultime varietà, in questa fase si consiglia di intervenire con i prodotti ad intervallo di sicurezza più breve (es.: **Bacillus thuringensis, I.S. 3 giorni**).

*Drosophila suzukii*

Prosegue il volo di *D. suzukii*, anche questa settimana con catture in ulteriore calo. Si consiglia di asportare o trinciare la frutta caduta al suolo per ridurre le fonti di cibo a disposizione del moscerino. In caso di forti attacchi intervenire con prodotti a limitato intervallo di sicurezza es.: **Spinetoram (I.S. 7 giorni)**.

Cimice marmorata (*Halyomorpha halys*)

Vedi specifico bollettino.

## **SUSINO**

### **FENOLOGIA (Baggiolini e BBCH)**

Raggiungimento coloraz. finale/maturaz di raccolta – BBCH 85-87 per le varietà europee e per le cino-giapponesi. E' in raccolta la varietà europea Stanley.

### **SITUAZIONE FITOSANITARIA**

Patogeni: *monilia*

Parassiti: *Cydia funebrana*, *Cydia molesta*

### **STRATEGIE DI DIFESA**

Patogeni:

*Monilia*

Valutare eventuali trattamenti da posizionare nel pre-raccolta, nel rispetto dell'intervallo di sicurezza dei prodotti fitosanitari impiegati e delle limitazioni d'uso previste dal disciplinare.

Parassiti:

*Cydia funebrana*, *Cydia molesta*

Prosegue il volo della seconda generazione di *Cydia funebrana*, come pure quello della seconda generazione di *Cydia molesta*, con catture in diminuzione. Dal momento che si sta approssimando la raccolta delle varietà tardive, in questa fase si consiglia di intervenire con i prodotti ad intervallo di sicurezza più breve (es.: **Bacillus thuringensis, I.S. 3 giorni, emamectina benzoato, I.S. 7 giorni**).

## **CILIEGIO e ALBICOCCO**

Si è conclusa la raccolta.

## **GESTIONE AGRONOMICA DELLE DRUPACEE NEL POST RACCOLTA**

### **1. Concimazione post raccolta**

A fine estate, nel periodo compreso tra il post raccolta e l'inizio della caduta foglie, è opportuno eseguire una concimazione con macroelementi (N,P,K) al fine di favorire l'accumulo di riserve che saranno utilizzate per la stagione vegetativa successiva e con microelementi (Boro, Zinco) che favoriscono il processo di formazione ed induzione delle gemme. In questa fase si consiglia di distribuire circa 1/3 del fabbisogno complessivo di N, P, K.

Nell'ambito della produzione integrata è possibile utilizzare, in alternativa al piano di fertilizzazione aziendale, le schede a dose standard di concimazione. Di seguito sono presentate le schede a dose standard (N,P,K) delle Linee Guida Nazionali di Produzione Integrata per le drupacee. I valori indicati si riferiscono ai quantitativi da utilizzare nell'arco di un'annata agraria in funzione del range di produzione previsto per albicocco, ciliegio, pesco e susino.

# ALBICOCCO

## Scheda a dose standard di fertilizzazione

### CONCIMAZIONE AZOTO

<b>Note decrementi</b> Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:  (barrare le opzioni adottate)	Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>10-16 t/ha:</b>  <b>DOSE STANDARD: 75 kg/ha di N;</b>	<b>Note incrementi</b> Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>50 kg/ha:</b>  (barrare le opzioni adottate)
<input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 10 t/ha;  <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);  <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> nel caso di apporto di ammendante nell'anno precedente;  <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di eccessiva attività vegetativa.	<input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 16 t/ha;  <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);  <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa attività vegetativa;  <input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico, in specifici periodi dell'anno, (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio).	
<b>Concimazione Azoto in allevamento:</b> 1° anno: 40 kg/ha; 2° anno: 60 kg/ha.		

### CONCIMAZIONE FOSFORO

<b>Note decrementi</b> Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> da sottrarre (-) alla dose standard:  (barrare le opzioni adottate)	Apporto di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>10-16 t/ha:</b>  <b>DOSE STANDARD</b>	<b>Note incrementi</b> Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:  (barrare le opzioni adottate)
<input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 10 t/ha.	<input type="checkbox"/> <b>30 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;  <input type="checkbox"/> <b>40 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;  <input type="checkbox"/> <b>80 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsissima;  <input type="checkbox"/> <b>15 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.	<input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 16 t/ha;  <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);  <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di terreni ad elevato tenore di calcare attivo.
<b>Concimazione Fosforo in allevamento:</b> 1° anno: 15 kg/ha; 2° anno: 25 kg/ha.		



### CONCIMAZIONE POTASSIO

<b>Note decrementi</b> Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> da sottrarre (-) alla dose standard: (barrare le opzioni adottate)	Apporto di <b>K<sub>2</sub>O</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>10-16 t/ha:</b>  <b>DOSE STANDARD</b>	<b>Note incrementi</b> Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard: (barrare le opzioni adottate)
<input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 10 t/ha;  <input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> con apporto di ammendanti.	<input type="checkbox"/> <b>90 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;  <input type="checkbox"/> <b>120 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;  <input type="checkbox"/> <b>35 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.	<input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 16 t/ha.
<b>Concimazione Potassio in allevamento:</b> 1° anno: 20 kg/ha; 2° anno: 40 kg/ha.		

# CILIEGIO

## Scheda a dose standard di fertilizzazione

### CONCIMAZIONE AZOTO

<b>Note decrementi</b> Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:  (barrare le opzioni adottate)	Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>7-11 t/ha:</b>  <b>DOSE STANDARD: 70 kg/ha di N;</b>	<b>Note incrementi</b> Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>50 kg/ha:</b>  (barrare le opzioni adottate)
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 7 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> nel caso di apporto di ammendante nell'anno precedente;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di eccessiva attività vegetativa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 11 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa attività vegetativa;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio).</li> </ul>	
<b>Concimazione Azoto in allevamento</b> 1° anno: 30 kg/ha; 2° anno: 50 kg/ha.		

### CONCIMAZIONE FOSFORO

<b>Note decrementi</b> Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> da sottrarre (-) alla dose standard:  (barrare le opzioni adottate)	Apporto di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>7-11 t/ha:</b>  <b>DOSE STANDARD</b>	<b>Note incrementi</b> Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:  (barrare le opzioni adottate)
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 7 t/ha.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>40 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>60 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsissima;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 11 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di terreni ad elevato tenore di calcare attivo.</li> </ul>
<b>Concimazione Fosforo in allevamento:</b> 1° anno: 15 kg/ha; 2° anno: 25 kg/ha.		

### CONCIMAZIONE POTASSIO

<b>Note decrementi</b> Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> da sottrarre (-) alla dose standard: (barrare le opzioni adottate)	Apporto di <b>K<sub>2</sub>O</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>7-11 t/ha:</b>  <b>DOSE STANDARD</b>	<b>Note incrementi</b> Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard: (barrare le opzioni adottate)
<input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 7 t/ha;  <input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> con apporto di ammendanti.	<input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;  <input type="checkbox"/> <b>80 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;  <input type="checkbox"/> <b>20 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.	<input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 11 t/ha.
<b>Concimazione Potassio in allevamento:</b> 1° anno: 20 kg/ha; 2° anno: 40 kg/ha.		

# PESCO

## Scheda a dose standard di fertilizzazione

### CONCIMAZIONE AZOTO

<b>Note decrementi</b> Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:  (barrare le opzioni adottate)	Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>20-30 t/ha:</b>  <b>DOSE STANDARD: 100 kg/ha di N;</b>	<b>Note incrementi</b> Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>50 kg/ha:</b> (barrare le opzioni adottate)
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>35 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 20 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> nel caso di apporto di ammendante nell'anno precedente;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di eccessiva attività vegetativa.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>35 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 30 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa attività vegetativa;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio).</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di cultivar medio-tardive e tardive.</li> </ul>
<b>Concimazione Azoto in allevamento:</b> 1° anno: 40 kg/ha; 2° anno: 60 kg/ha.		

### CONCIMAZIONE FOSFORO

<b>Note decrementi</b> Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> da sottrarre (-) alla dose standard: (barrare le opzioni adottate)	Apporto di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>17-32 t/ha:</b> <b>DOSE STANDARD</b>	<b>Note incrementi</b> Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard: (barrare le opzioni adottate)
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 17 t/ha.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>40 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>60 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsissima;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 32 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di terreni ad elevato tenore di calcare attivo.</li> </ul>
<b>Concimazione Fosforo in allevamento:</b> 1° anno: 15 kg/ha; 2° anno: 25 kg/ha.		

### CONCIMAZIONE POTASSIO

<b>Note decrementi</b> Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> da sottrarre (-) alla dose standard: (barrare le opzioni adottate)	Apporto di <b>K<sub>2</sub>O</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>17-32 t/ha:</b>  <b>DOSE STANDARD</b>	<b>Note incrementi</b> Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard: (barrare le opzioni adottate)
<input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 17 t/ha;  <input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> con apporto di ammendanti.	<input type="checkbox"/> <b>90 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;  <input type="checkbox"/> <b>120 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;  <input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.	<input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 32 t/ha.
<b>Concimazione Potassio in allevamento:</b> 1° anno: 20 kg/ha; 2° anno: 40 kg/ha.		

# SUSINO

## Scheda a dose standard di fertilizzazione

### CONCIMAZIONE AZOTO

<b>Note decrementi</b> Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:  (barrare le opzioni adottate)	Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>20-30 t/ha:</b>  <b>DOSE STANDARD: 90 kg/ha di N;</b>	<b>Note incrementi</b> Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>50 kg/ha:</b>  (barrare le opzioni adottate)
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 20 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> nel caso di apporto di ammendante nell'anno precedente;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di eccessiva attività vegetativa.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 30 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa attività vegetativa;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio);</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di cultivar medio-tardive e tardive.</li> </ul>
<b>Concimazione Azoto in allevamento:</b> 1° anno: 40 kg/ha; 2° anno: 60 kg/ha.		

### CONCIMAZIONE FOSFORO

<b>Note decrementi</b> Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> da sottrarre (-) alla dose standard:  (barrare le opzioni adottate)	Apporto di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>20-30 t/ha:</b>  <b>DOSE STANDARD</b>	<b>Note incrementi</b> Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:  (barrare le opzioni adottate)
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 20 t/ha.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>40 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>60 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 30 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di terreni ad elevato tenore di calcare attivo.</li> </ul>
<b>Concimazione Fosforo in allevamento:</b> 1° anno: 15 kg/ha; 2° anno: 25 kg/ha.		

## CONCIMAZIONE POTASSIO

<b>Note decrementi</b>	Apporto di <b>K<sub>2</sub>O</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>20-30 t/ha:</b>	<b>Note incrementi</b>
Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> da sottrarre (-) alla dose standard:  (barrare le opzioni adottate)	<b>DOSE STANDARD</b>	Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:  (barrare le opzioni adottate)
<input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 20 t/ha;  <input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> con apporto di ammendanti.	<input type="checkbox"/> <b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;  <input type="checkbox"/> <b>150 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;  <input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.	<input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 30 t/ha.
<b>Concimazione Potassio in allevamento:</b> 1° anno: 20 kg/ha; 2° anno: 40 kg/ha;		

### 2. Potatura post raccolta

Prima di procedere con la concimazione autunnale è auspicabile eseguire una potatura verde, eliminando succhioni e la vegetazione in eccesso all'interno della chioma. Questo permette di ottimizzare le successive operazioni di potatura secca, evitando nel contempo l'accumulo di sostanze nutritive nella vegetazione che verrebbe comunque asportata.

## GESTIONE DELLA DIFESA FITOSANITARIA DELLE DRUPACEE NEL POST-RACCOLTA

### a) Batteriosi e patologie fungine

Al fine di ridurre l'inoculo per la stagione successiva è opportuno eseguire trattamenti con prodotti rameici nelle seguenti fasi con dosi crescenti di rame metallo:

- inizio caduta foglie
- metà caduta foglie
- fine caduta foglie

### b) Fitofagi

Negli impianti dove la pressione di *Cydia molesta* è storicamente elevata e dove si osservano danni rilevanti sui germogli, in particolare su piante giovani, si consiglia di effettuare un trattamento con prodotti ad azione larvicida in post raccolta.

LA SEZIONE FRUTTICOLTURA DELL'ERSA RINGRAZIA I FRUTTICOLTORI ED I TECNICI CHE HANNO PARTECIPATO ALLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO SETTIMANALE DEI FRUTTETI PER RACCOGLIERE I DATI (CATTURE INSETTI, SITUAZIONE FITOSANITARIA, ECC.), UTILI ALLA STESURA DEL BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA MELO E DRUPACEE. **QUESTO È L'ULTIMO BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA DRUPACEE PER LA STAGIONE 2016.**