

DIREZIONE GENERALE AGRICOLTURA, ECONOMIA ITTICA, ATTIVITÀ FAUNISTICO-VENATORIE

 <p>Programma di Sviluppo Rurale dell'Emilia-Romagna 2007/2013</p>	<p>PROVINCIA DI RAVENNA</p>
	<p>Bollettino di Produzione Integrata e Biologica</p>

n. 6 del 26 febbraio 2014

PREVISIONI DEL TEMPO: si prevedono condizioni di tempo variabile con possibilità di precipitazioni fino a domenica. Temperature senza variazioni di rilievo.



Indicazione in sintesi e link con sito ARPA: <http://www.arpa.emr.it/sim/?previsioni/regionali>

	<p>BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA</p>
--	--

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.

RIEPILOGO PRECIPITAZIONI (ottobre 2013-gennaio 2014).

Mese	Lavezzola	S.Agata sul Santerno	Villa Prati Bagnacavallo	Ravenna Marani	Granarolo Faenza	S.Pietro in Vincoli Ravenna	Reda Faenza	Brisighella
Ottobre '13	143	105	99,8	145,4	108,8	127,2	95,8	139,4
Novembre '13	99	118,8	112,1	95,4	119,2	149,8	107,6	140
Dicembre '13	11,4	10,2	3,8	6,8	10,6	9,2	8,2	18,6
Gennaio '14	79	77,4	63,4	91,2	84,8	83	82,2	115,4
Totale mm	332,4	311,4	279,1	338,8	323,4	369,2	293,8	413,4

Dati a cura della Sezione Agrometeorologica della provincia di Ravenna

TRATTAMENTI IN FIORITURA DELLE COLTURE

Durante il periodo della fioritura (periodo che va dalla schiusura dei petali alla caduta degli stessi) delle colture è **VIETATO** eseguire trattamenti insetticidi, acaricidi o con altri presidi sanitari che risultino tossici per le api. In presenza di fioritura del cotico erboso, è obbligatorio procedere allo sfalcio dello stesso 48 ore prima del trattamento. (Decreto R.E.R. n° 130 del 4/3/1991).

COLTURE ARBOREE

ACTINIDIA: da gemma ferma a gemma cotonosa (**Kiwi VERDE**);
da gemma cotonosa a inizio germogliamento (**Kiwi GIALLO**).

CANCRO BATTERICO: (Pseudomonas syringae p.v. Actinidiae).

La difesa chimica, basata sull'impiego di sali di rame, contribuisce a mantenere basso l'inoculo batterico e quindi a

contenere la diffusione della malattia. **Intervenire dopo la potatura secca (entro 24-36 ore).**

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
rame (solfato di rame al 20%)	Vari	Dosi etichetta	Fare attenzione sia alle dosi sia che il prodotto scelto sia autorizzato contro questa avversità.

ALBICOCCO: da inizio fioritura a fioritura.

MONILIA: *Monilinia laxa* (Aderhold e Ruhlad) Honey; *Monilia laxa* (Ehremberg) Saccardo. Si consiglia di intervenire ad inizio fioritura. In generale sulla coltura non si possono eseguire più di **3** interventi all'anno contro questa avversità.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
tebuconazolo	Formulati al 4,4%	430 ml/hl	Max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.
pyraclostrobin+boscalid	BELLIS DRUPACEE	60-75 g/hl	Max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.
fludioxonil+cyprodinil	SWITCH	30 g/hl	Max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.

SUSINO: ingrossamento gemme (cv europee) da pre-fioritura a fioritura (cv cino-giapponesi).

BATTERIOSI: intervenire nelle varietà sensibili e negli impianti interessati dal patogeno, **nella fase di ingrossamento gemme-inizio rottura gemme** (cv europee):

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
rame (solfato di rame al 20%)	Vari	300 g/hl	ATTENZIONE MOLTI PRODOTTI NON SONO REGISTRATI PER QUESTE AVVERSITÀ.
rame (ossicloruro di rame al 35%)	Vari	200 g/hl	

MONILIA: *Monilinia laxa* (Aderhold e Ruhlad) Honey; *Monilia laxa* (Ehremberg) Saccardo. Sulle cv. Cino giapponesi ad alta sensibilità si consiglia di intervenire nella fase di **inizio fioritura**.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
fenbuconazolo	INDAR 5 EW o SIMITAR	70 ml/hl	Max 3 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità
fludioxonil+cyprodinil	SWITCH	30 g/hl	Max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.
pyraclostrobin+boscalid	BELLIS DRUPACEE	60-75 g/hl	Max 3 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.

TENTREDINI: *Hoplocampa flava* Linnaeus, *Hoplocampa minuta* (Christ).

Si consiglia di installare, nella fase di inizio bottone bianco, le trappole cromotropiche per la cattura degli adulti.

COCCINIGLIE: *Quadraspidiotus perniciosus* Comstock. In caso di presenza di cocciniglie vive sulle piante o di danni riscontrati alla raccolta nello scorso anno intervenire nella fase di ingrossamento gemme.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
olio minerale	Vari (96-98 %)	2,5 l/hl	
buprofezin	APPLAUD PLUS	150-200	2 kg/ha. Aggiungere un bagnante specifico o olio minerale.
pyriproxyfen	LASCAR o PROMEX o MULIGAN	50 ml/hl 0,5 l/ha	

TRIPIDI: *Thrips meridionalis* (Priesner). Intervenire in prefioritura in caso di presenza o con danni di nell'anno precedente.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
lambdacialotrina	KARATE ZEON	20 g/hl	Max 1 tratt./anno
beta-ciflutrin	BAYTEROID 25 EC	50 ml/hl Max 0,7 l/ha	

PESCO: rottura gemme, bottone rosa e inizio fioritura.

BOLLA: *Taphrina deformans* (Berkeley) Tulasne. Intervenire in previsione di piogge o nebbie persistenti, **nella fase di bottone rosa**. Si consiglia di curare bene la bagnatura.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	
ziram	Vari	3 kg/ha	Max 3 interventi all'anno tra ziram e captano.
captano	MERPAN 80 WDG o MERPAN 480 SC	150 g/hl 250 ml/hl	
dodina	formulati al 35%	230 ml/hl	

MONILIA: *Monilinia laxa* (Aderhold e Ruhlad) Honey; *Monilia laxa* (Ehremberg) Saccardo. **Max 4 tratt./anno contro questa avversità**. Si consiglia di intervenire **solo su cultivar molto suscettibili**, in previsione di **piogge** o con condizioni climatiche particolarmente favorevoli alla malattia (**nebbie e bagnature persistenti**) impiegando:

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
tebuconazolo(*)	Formulati al 4,4%	430 ml/hl	Max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.
difenconazolo(*)	SCORE 25 EC	30 ml/hl	Max 4 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.
(*) Tebuconazolo e difenconazolo sono di uso alternativo.			
pyraclostrobin+boscalid	BELLIS DRUPACEE	60-75 g/hl	Max 3 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.
fludioxonil+cyprodinil	SWITCH	30 g/hl	Max 2 interventi all'anno indipendentemente dalle avversità.

SHARKA: i sintomi si possono riscontrare nei petali dove la malattia provoca delle rotture di colore e delle screziature. Si consiglia di **controllare i pescheti durante la fioritura** (i sintomi sono visibili sulle cultivar a fiore rosaceo) e, in caso di presenza, contattare il Servizio Fitosanitario Regionale.

AFIDE VERDE: *Myzus persicae* (Sulzer). Intervenire al superamento della soglia del 3% di germogli occupati, nella fase di bottone rosa. Si consiglia di curare bene la bagnatura.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
flonicamid	TEPPEKI	140 g/ha	Max 1 tratt./anno

COCCINIGLIE: *Quadraspidiotus perniciosus* Comstock. In caso di presenza di cocciniglie vive sulle piante o di danni riscontrati alla raccolta nello scorso anno intervenire nella fase di ingrossamento gemme.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
olio minerale	Vari (96-98 %)	2,5 l/hl	
buprofezin	Applaud Plus	150-200	2 kg/ha. Aggiungere un bagnante specifico o olio minerale.
pyriproxyfen	JUVINAL	320 ml/ha	Max 1 tratt./anno e solo in pre-fioritura; attivo anche nei confronti della Diaspis. Aggiungere un bagnante specifico o olio minerale.
	LASCAR o PROMEX o MULIGAN	500 ml/ha	

TRIPIDI: *Thrips meridionalis* (Priesner). Intervenire (nella fase di bottone rosa) in caso di presenza o con danni di nell'anno precedente.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
lambdacialotrina	KARATE ZEON	20 g/hl	Tra tutti: max 1 tratt./anno e solo in pre-fioritura.
alfacipermetrina	CONTEST	25 g/hl	
beta-ciflutrin	BAYTEROID 25 EC	50 ml/hl Max 0,7 l/ha	

PERO: ingrossamento gemme-inizio rottura.

CANCRI RAMEALI e TICCHIOLATURA: *Venturia pirina* Aderhold, *Fusicladium pirinum* (Libert) Fuckel. Intervenire **nella fase di rottura gemme-punte verdi.**

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
Rame (solfato di rame al 20%)	Vari	800 g/hl	Attivi anche contro le batteriosi.
Rame (ossicloruro di rame al 35%)	Vari	400 g/hl	

MELO: ingrossamento gemme-inizio punte verdi.

CANCRI RAMEALI e TICCHIOLATURA: *Venturia inaequalis* (Cooke) Winter, *Spilocaea pomi* Fries. Intervenire **nella fase di rottura gemme-punte verdi.**

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
Rame (solfato di rame al 20%)	Vari	800 g/hl	
Rame (ossicloruro di rame al 35%)	Vari	400 g/hl	

DISERBO FRUTTIFERI e VITE

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
Glifosate (30,4%)	Diversi	2-3 l/ha	Graminacee e dicotiledoni annuali e perenni. Dose max. annua 9 l/ha
Piraflufen-etile	Evolution, Piramax EC	0,8 l/ha	Azione di contatto su dicotiledoni. Dose max. annua 1,6 l/ha. Impiegare attrezzature idonee ed aggiungere olio minerale (1,5 l/ha). Non autorizzato su actinidia
Diquat	Reglone W	3-4 l/ha	Azione di contatto su dicotiledoni. Dose max. annua 4 l/ha. Aggiungere olio minerale o bagnante. Autorizzato solo su kaki
Ciclossidim	Stratos Ultra	2-3 l/ha	Graminacee annuali e perenni. Di possibile impiego in miscela con piraflufen-etile. Non autorizzato su actinidia, ciliegio, olivo e susino. Dose max. annua 4 l/ha
Flazasulfuron	Chikara 25 WG	60 g/ha	Residuale autorizzato solo per vite. Utilizzare solo ad anni alterni su impianti con almeno 3 anni di età evitando terreni sabbiosi.
Oxadiazon	Ronstar FL	2-3 l/ha	Nuovi impianti con azione residuale. Autorizzato su drupacee, pomacee e actinidia nei primi 3 anni di allevamento. Dose max. annua 4 l/ha
Pendimetalin (38,72%)	Stomp Aqua	2 l/ha	Nuovi impianti con azione residuale. Autorizzato su vite solo al secondo anno di allevamento. Dose max. annua 2 l/ha

FERTILIZZAZIONE

Le aziende sono tenute a redigere un piano di fertilizzazione analitico in base alle analisi del terreno, secondo il **Programma per formulazione Piano di Bilancio**, oppure si può adottare un modello semplificato secondo le **Schede a dose standard** presenti nelle norme tecniche di coltura dei Disciplinari di P.I.

Le caratteristiche chimico-fisiche del terreno si possono desumere attraverso l'analisi del terreno oppure utilizzando i dati forniti dal Catalogo dei suoli (www.suolo.it).

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

I piani di fertilizzazione devono essere redatti in ciascuna annualità:

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

COLTURE ERBACEE

FRUMENTO TENERO E DURO, ORZO: accestimento-inizio levata.

Diserbo.

FRUMENTO TENERO E DURO: infestanti graminacee			
Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
fenoxaprop-p-etile	Starprop, Foxtrot	0,8-1,2 l/ha	<i>Alopecurus, Avena</i>
clodinafop-propargile (80 g/l)	Topik 80 EC, Trace, Makuri	0,750 l/ha	<i>Alopecurus, Avena</i>
clodinafop-propargile (240 g/l)	Golem, Celio	0,250 l/ha	<i>Alopecurus, Avena, Lolium, Phalaris</i>
clodinafop-propargile + pinoxaden	Traxos Pronto	1 l/ha	
pinoxaden	Axial Pronto	1 l/ha	<i>Avena, Lolium, Phalaris</i>

ORZO: infestanti graminacee			
Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
fenoxaprop-p-etile	Starprop, Foxtrot	0,8-1 l/ha	<i>Alopecurus, Avena</i>
pinoxaden	Axial Pronto	1 l/ha	<i>Avena, Lolium, Phalaris</i>

FRUMENTO TENERO E DURO: infestanti graminacee e dicotiledoni			
Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
clodinafop-propargile + pinoxaden + florasulam	Traxos One	1 l/ha	<i>Alopecurus, Avena, Lolium, Phalaris, Papaver, composite, crucifere, Galium</i>
iodosulfuron + fenoxaprop-p-etile	Puma Gold EC	1,25 l/ha	<i>Alopecurus, Lolium, Phalaris, Avena, composite, crucifere, ecc. (su Avena non sempre completo)</i>
mesosulfuron + iodossulfuron	Atlantis WG	0,500 kg/ha	<i>Alopecurus, Lolium, Phalaris, Bromus, Avena, composite, crucifere, ecc.</i>
mesosulfuron + iodossulfuron	Hussar Maxx	0,300 kg/ha	
pyroxulam + florasulam	Floramix	0,265 kg/ha	<i>Alopecurus, Lolium, Phalaris, Bromus, Avena, composite, crucifere, ecc. (su Avena non sempre completo)</i>
propixicarbazone + amidossulfuron + iodossulfuron	Caliban Top	0,333 kg/ha	
propixicarbazone + iodossulfuron	Miscanti Duo, Zeus Duo	0,333 kg/ha	

Puma Gold EC, Atlantis WG e Hussar Maxx sono da utilizzare con addizione di Biopower (1 l/ha)
 Floramix, Caliban Top, Miscanti Duo e Zeus Duo sono da utilizzare con Wetting Plus (1-1,5 l/ha)
 Non utilizzare Atlantis WG sulla varietà di grano tenero Mieti.

FRUMENTO TENERO E DURO e ORZO: infestanti dicotiledoni			
Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Infestanti sensibili
tribenuron-metile (50%)	Trimmer SX	15-22,5 g/ha	Crucifere, composite, ombrellifere, <i>Papaver</i> (no <i>Veronica</i> , <i>Galium</i> e <i>Fumaria</i>)
tribenuron-metile (75%)	Diversi	15 g/ha	
tribenuron-metile (25%) + tifenulfuron-metile (25%)	Granstar Ultra SX	40-45 g/ha	
tribenuron-metile (16,7%) + tifenulfuron-metile (33,3%)	Marox SX, ecc.	50-60 g/ha	
tribenuron-metile (25%) + tifenulfuron-metile (50%)	Nimble	30-45 g/ha	
tribenuron-metile (22,2%) + metsulfuron-metile (11,1%)	Traton SX	35 g/ha	
triasulfuron	Logran	37 g/ha	
metsulfuron-metile	Diversi	15-20 g/ha	<i>Galium</i> , crucifere, composite, ombrellifere, <i>Papaver</i> (no <i>Fumaria</i>)
tritosulfuron	Toooler	50 g/ha	
florasulam	Azimut	0,100-0,125 l/ha	<i>Galium</i> , crucifere, composite, ombrellifere, <i>Papaver</i> (no <i>Veronica</i> e <i>Fumaria</i>)
bifenox	Fox	1-1,5 l/ha	<i>Veronica</i>
tribenuron-metile + MCP-P	Granstar Power SX	1.090 g/ha	Infestazioni miste (compresa <i>Veronica</i>)
ioxinil + MCP-P	Mextrol Superb	1-1,5 l/ha	Infestazioni miste (compresa <i>Veronica</i>). Sullo stesso appezzamento impiegabile 1 volta ogni 5 anni
ioxinil + MCP-P	Mextrol Plus, ecc.	1-1,5 l/ha	Infestazioni miste (compresa <i>Veronica</i>). Sullo stesso appezzamento impiegabile 1 volta ogni 5 anni
florasulam + fluroxipir	Kicker, ecc.	1,5-1,8 l/ha	Infestazioni miste (compreso <i>Galium</i>)
fluroxipir	Diversi	0,5-0,7 l/ha	In miscela con solfoniluree per il controllo di <i>Galium</i>
florasulam + fluroxipir	Starane Gold	1-1,2 l/ha	

Fertilizzazione.

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

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

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

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

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

Liquami: è possibile distribuirli in base alle norme tecniche – parte generale.

FOSFORO e POTASSIO.

Non sono ammesse distribuzioni in copertura con concimi minerali che contengono P2O5 e K2O.

Le perdite per lisciviazione nel periodo autunno invernale sono stimate prendendo come riferimento l'entità delle precipitazioni nell'intervallo di tempo compreso dal 1 ottobre 2013 al 31 gennaio 2014 come di seguito riportato:

con pioggia <150 mm: nessuna perdita
con pioggia compresa fra 150 e 250 mm: perdita dell'azoto pronto progressivamente crescente
con pioggia >250 mm: tutto l'azoto pronto viene perso

In provincia di Ravenna le precipitazioni medie relative al periodo 1 ottobre 2013 al 31 gennaio 2014 sono da ritenersi al di sopra dei 250 mm.

BARBABIETOLA DA ZUCCHERO: pre-semina.

ELATERIDI: intervenire alla semina, in caso di presenza accertata con i vasi trappola (1 larva/trappola) o carotaggi (15 larve/m²) impiegando teflutrin (**FORCE**, 10-12 kg/ha) localizzato alla semina e alternativo alla concia industriale.

Diserbo.

Diserbo di pre-semina			
Glifosate (30,4%)	Diversi	3 l/ha	Graminacee e dicotiledoni
Pre-emergenza			
Metamitron (70%) + Lenacil (80%)	Diversi Diversi	2-2,5 kg/ha 0,2-0,3 kg/ha	Prevalenza <i>Polygonum aviculare</i>
Metamitron (70%) + cloridazon (35%)	Diversi Better 400	2 kg/ha 1,8 l/ha	Infestazioni miste su terreni di medio impasto/sciolti
Metamitron (31,1%) + Cloridazon (21%)	Volcan Combi SC	3,9 l/ha	
Metamitron (70%) + Cloridazon (35%)	Diversi Better 400	1,4 kg/ha 2,6 kg/ha	Infestazioni miste su terreni di medio impasto/argillosi
Lenacil (80%)	Diversi	0,2 kg/ha	

N.B. considerando metamitron al 70%, cloridazon al 65% e lenacil all'80% il totale dei formulati non può superare i 3 kg/ha; cloridazon va al massimo 2,6 Kg/ha di principio attivo ogni 3 anni.

Fertilizzazione.

Azoto, Fosforo e Potassio.

Per calcolare il quantitativo dei principali elementi nutritivi da distribuire si può adottare il metodo del bilancio o il metodo a schede dose standard.

Per l'azoto il quantitativo di azoto da distribuire equivale alla dose calcolata con il bilancio. **Nelle aree preferenziali** a prevalente tutela idrologica e quelle "vulnerabili" **non è ammesso superare i 170 kg/ha di N** per anno proveniente da sostanza organica.

Le precipitazioni del periodo ottobre 2013 - gennaio 2014 sono risultate superiori alla media quindi è ammessa la somministrazione in immediata pre-semina della concimazione azotata (solo se il piano di concimazione supera le 60 unità totali) fino a un massimo di 45 unità.

Varietà utilizzabili nei programmi di produzione integrata BARBABIETOLA DA ZUCCHERO - CLASSI DI TOLLERANZA ALLA CERCOSPORA IN ORDINE DECRESCENTE DI TOLLERANZA - ANNATA AGRARIA - 2014

NOME VARIETA'	CASA DISTRIBUTTRICE	TOLLERANZA	NEMATODI	RIZOCTONIA
ANTEK	STRUBE	MEDIA		
ASKETA	SYNGENTA	MEDIA		T
DOROTEA	SYNGENTA	MEDIA		
FABRIZIA KWS	KWS	MEDIA		
HERACLES	SYNGENTA	MEDIA		T
KARIOKA *	LION SEEDS	MEDIA		
LUCREZIA KWS	KWS	MEDIA		
MONTANA	BETASEED	MEDIA		
PIXEL	BETASEED	MEDIA		T
SERENADA KWS	KWS	MEDIA		
VINCENT	STRUBE	MEDIA		
ANTINEA KWS	KWS	MEDIO-SCARSA		
BRUNA KWS	KWS	MEDIO-SCARSA	T	
BTS 680 *	BETASEED	MEDIO-SCARSA		
DIAMENTA	SYNGENTA	MEDIO-SCARSA		

ELVIS	STRUBE	MEDIO-SCARSA		
GRINTA	SYNGENTA	MEDIO-SCARSA		
LENNOX	STRUBE	MEDIO-SCARSA		
MINTA *	SYNGENTA	MEDIO-SCARSA		
MOLIERE	STRUBE	MEDIO-SCARSA		T
NEW YORK	BETASEED	MEDIO-SCARSA		
NORINA KWS	KWS	MEDIO-SCARSA	T	
PERFEKTA *	LION SEEDS	MEDIO-SCARSA		
RICER	SESVANDERHAVE	MEDIO-SCARSA		
VENERE	SESVANDERHAVE	MEDIO-SCARSA		
ANACONDA	SESVANDERHAVE	SCARSA		T
ARANKA KWS *	KWS	SCARSA		T
ARNOLD	STRUBE	SCARSA		
DINARA KWS *	KWS	SCARSA		
ECLIPSE	BETASEED	SCARSA	T	
KOALA	SESVANDERHAVE	SCARSA		
LAUDATA	SYNGENTA	SCARSA	T	
MARINELLA KWS	KWS	SCARSA	T	
PYTHON	SESVANDERHAVE	SCARSA		
RIZOR	SESVANDERHAVE	SCARSA		
AARON	LION SEEDS	NULLA		
ACACIA *	SESVANDERHAVE	NULLA	T	
ADLER *	STRUBE	NULLA	T	
ALEZAN	STRUBE	NULLA		
ARIETE	SESVANDERHAVE	NULLA		
ATTRAKTIVA KWS *	KWS	NULLA	T	
BISON	SESVANDERHAVE	NULLA	T	
BIZET	STRUBE	NULLA		
BRAMATA	SYNGENTA	NULLA	T	
BRIX *	STRUBE	NULLA	T	
BTS 350 *	BETASEED	NULLA		
BTS 920 *	BETASEED	NULLA	T	
CACTUS	SESVANDERHAVE	NULLA	T	
CASSINI *	STRUBE	NULLA	T	
CHARLY	STRUBE	NULLA	T	
DALLAS	BETASEED	NULLA	T	
DUETTO	SESVANDERHAVE	NULLA		
EINSTEIN	STRUBE	NULLA		
GLADIATOR *	SESVANDERHAVE	NULLA	T	
HOUSTON	BETASEED	NULLA	T	
IGUANE	SESVANDERHAVE	NULLA	T	
KARTA	SYNGENTA	NULLA	T	
MASSIMA	KWS	NULLA	T	
NEKTARINE	SESVANDERHAVE	NULLA	T	
NESTORIX	SESVANDERHAVE	NULLA	T	
NINFEA	SESVANDERHAVE	NULLA		
PITBULL *	SESVANDERHAVE	NULLA	T	
RHC/NR-1 *	KWS	NULLA	T	T
ROBERTA	KWS	NULLA		
SOLEATA *	SYNGENTA	NULLA	T	
SPANIEL	BETASEED	NULLA	T	
THOR	STRUBE	NULLA	T	
ZANZIBAR	SESVANDERHAVE	NULLA		

* = VARIETA' IN PROVA NEL SOLO 2013

CULTURE ORTICOLE

CIPOLLA: SEMINA AUTUNNALE.

BOTRITE: intervenire alla comparsa dei primi sintomi con

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
fludioxinil+cyprodinil	SWITCH	0,6-1	Tra Switch e Scala Max 2/anno
pyrimetanil	SCALA	200 ml/hl	
pyraclostrobin + boscalid	SIGNUM	150 max 1 kg/ha	Max 3/anno
fenexamide	TELDOR PLUS	1,5 l/ha	Max 2 anno

Max 3 interventi contro questa avversità.

BATTERIOSI: in presenza intervenire con PRODOTTI RAMEICI/vari

CIPOLLA: pre-semina.

ELATERIDI: intervenire alla semina, in caso di presenza accertata con i vasi trappola (1 larva/trappola) o carotaggi (15 larve/m²) impiegando clorpirifos (**formulati al 7,5%**) alla dose di 10-15 kg/ha localizzato alla semina.

Diserbo.

Diserbo di pre-semina			
Glifosate (30,4%)	Diversi	3 l/ha	Graminacee e dicotiledoni
Pre-emergenza			
Pendimetalin (31,7%)	Diversi	2-3 l/ha	Dicotiledoni comuni (<i>Polygonum aviculare</i>)
Pendimetalin (38,72%)	Stomp Aqua	1,5-2 l/ha	
Pendimetalin (31,7%) + Cloridazon (65%)	Diversi Betozon 65 DF	2-2,5 kg/ha 1 kg/ha	Prevalenza crucifere e <i>Fallopia convolvulus</i>

CLORIDAZON: al massimo 2,6 kg/ha si sostanza attiva ogni 3 anni.

Fertilizzazione.

Azoto, Fosforo e Potassio.

Per calcolare il quantitativo dei principali elementi nutritivi da distribuire si può adottare il metodo del bilancio o il metodo a schede dose standard.



BOLLETTINO DI AGRICOLTURA BIOLOGICA

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

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

ACTINIDIA.

CANCRO BATTERICO: (*Pseudomonas syringae* p.v. Actinidiae).

La difesa chimica, basata sull'impiego di sali di rame, contribuisce a mantenere basso l'inoculo batterico e quindi a contenere la diffusione della malattia. Intervenire dopo la potatura secca (entro 24-36 ore).

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
Rame (solfato di rame al 20%)	Vari	Dosi di etichetta	Fare attenzione sia alle dosi sia che il prodotto scelto sia autorizzato contro questa avversità.

SUSINO.

TENTREDINI: si consiglia di installare, nella fase di inizio bottone bianco, le trappole cromotropiche per la cattura degli adulti.

COCCINIGLIE: in caso di presenza di cocciniglie vive sulle piante o di danni riscontrati alla raccolta nello scorso anno intervenire nella fase di ingrossamento gemme.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
Olio minerale	Vari (96-98 %)	2,5 l/hl	

PESCO.

BOLLA: la difesa dovrà essere eseguita in previsione di piogge o nebbie persistenti, **nella fase di inizio rottura gemme a legno.** Si consiglia di curare bene la bagnatura.

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
Polisolfuro di Calcio	Polisolfuro di Calcio Polisenio	5 kg/hl 50 kg/ha	Si consiglia di non effettuare il trattamento con temperature vicine allo zero.

PERO.

CANCRI RAMEALI e TICCHIOLATURA: *Venturia pirina* Aderhold, *Fusicladium pirinum* (Libert) Fuckel. Intervenire **nella fase di rottura gemme-punte verdi.**

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
Rame (solfato di rame al 20%)	Vari	800 g/hl	Attivi anche contro le batteriosi.
Rame (ossicloruro di rame al 35%)	Vari	400 g/hl	

MELO.

CANCRI RAMEALI e TICCHIOLATURA: *Venturia inaequalis* (Cooke) Winter, *Spilocaea pomi* Fries. Intervenire **nella fase di rottura gemme-punte verdi.**

Principio attivo	Formulati commerciali	Dose	Note
Rame (solfato di rame al 20%)	Vari	800 g/hl	
Rame (ossicloruro di rame al 35%)	Vari	400 g/hl	

PROSSIMI INCONTRI

Il prossimo incontro di Produzione Integrata avrà luogo **mercoledì 05 marzo 2014** alle **ore 15.00** presso la consueta sede di DINAMICA Dinamica - Villa San Martino Lugo (RA) nel corso del quale verrà trattato il tema:

"Prove sperimentali in frutticoltura e viticoltura"

relatore: **Dr. Gianfranco Pradolesi** Centro di Saggio Terremerse

Redazione a cura di: Gabriele Marani e Massimiliano Melandri

Diffusione a cura di: DINAMICA Soc. Cons a r.l. via Prov.le Bagnara, 41
48020 Villa San Martino - Lugo (Ra) tel 0545-22200 fax 0545-287771



"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"