



PROVINCIA DI PARMA

Bollettino di Produzione Integrata e Biologica

n. 8 del 22 febbraio 2013

PREVISIONI DEL TEMPO DAL 23 AL 28 FEBBRAIO 2013.

SABATO 23: cielo coperto con nevicate dal pomeriggio. Temperature minime in flessione (-3°C) e massime stazionarie (+1°C).

DOMENICA 24: cielo coperto con deboli nevicate. Temperature stazionarie.

TENDENZA DEL TEMPO DA LUNEDI' 25 A GIOVEDI' 28 FEBBRAIO 2013: il periodo sarà caratterizzato da prevalenti condizioni di variabilità con scarse probabilità di precipitazioni ad esclusione della giornata di mercoledì quando sarà possibile un temporaneo peggioramento. Temperature inizialmente in flessione con gelate notturne, poi in progressivo aumento.

Andamento meteorologico dal 13 al 19 febbraio 2013

Stazione meteorologica	Altitudine m slm	Temp max	Temp min	Temp media	Temp min assoluta	Temp max assoluta	Escursione termica	Um. rel. media (%)	Pioggia (mm)
CASATICO	350	8,7	-0,7	3,3	-3,9	12,0	9,4	65	9,2
MAIATICO	317
PIEVE CUSIGNANO	270	7,5	0,4	3,6	-3,1	8,5	7,1	64	1,4
LANGHIRANO	265	9,0	-1,6	2,6	-4,3	10,4	10,7	72	21,6
SALSOMAGGIORE	170	7,9	-3,2	1,4	-5,1	8,8	11,0	76	3,2
PANOCCHIA	170	8,0	-2,5	2,1	-7,5	8,0	10,5	73	6,6
SIVIZZANO Traversetolo	136	7,4	-0,6	3,2	-4,7	9,9	8,0	66	5,4
MEDESANO	120	7,9	-2,3	1,4	-4,5	10,9	10,3	81	3,2
S. PANCRAZIO	59	7,8	-2,8	1,3	-4,2	9,6	10,6	83	7,4
FIDENZA	59	6,6	-2,9	1,3	-5,0	8,8	9,5	84	1,2
GRUGNO - Fontanellato	45	7,8	-3,3	1,1	-4,0	11,4	11,1	87	0,4
SISSA	32	6,8	-2,0	2,5	-3,3	10,6	8,7	84	2,0
ZIBELLO	31	7,8	-3,6	1,0	-5,1	12,2	11,3	87	1,4
COLORNO	29	6,7	-3,6	1,1	-4,4	9,5	10,3	88	7,2
GAINAGO - Torrile	28	6,6	-2,9	1,4	-3,8	9,6	9,6	80	2,0

... = dato non rilevato.

Aggiornamenti previsioni del tempo sul sito di ARPA Emilia-Romagna Servizio IdroMeteoClima:

<http://www.arpa.emr.it/sim/>



BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA

DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA

LE INDICAZIONI SOTTO RIPORTATE SONO VINCOLANTI PER LE AZIENDE INSERITE NEI PROGRAMMI RELATIVI AL REG. CE N° 1698/2005 MISURA 214, REG. CE N° 1580/2007 E 1234/2007 - LLRR 28/98 E 28/99.

DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA (D.P.I.) DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA PER L'ANNATA 2012 - 2013.

La versione definitiva ed ufficiale è consultabile sul sito della Regione Emilia-Romagna: <http://www.ermesaagricoltura.it/Sportello-dell-agricoltore/Come-fare-per/Produrre-nel-rispetto-dell-ambiente/Fare-agricoltura-integrata-produzioni-vegetali/Disciplinari-di-produzione-integrata>

I D.P.I. sono lo strumento tecnico a disposizione dei produttori agricoli per razionalizzare le tecniche agronomiche e di difesa fitosanitaria. I D.P.I. consentono di aderire alle Azioni 1 produzione integrata, misura 214 Asse 2 del PSR 2007-2013, all'Az. 3 Arboricoltura da legno a ciclo breve, misura 221 PSR 2007-2013, al Marchio Collettivo QC L.R. 29/99 e al OCM ortofrutta Reg. CE 1234/07.

Smaltimento scorte dei prodotti fitosanitari

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.

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, Corrosivi, T o T+) con frasi di rischio relative ad effetti cronici sull'uomo (R40, R60, R61, R62, R63, R68); come dalla seguente tabella:

SOSTANZE ATTIVE PRESENTI NELLE SCHEDE CON FRASI DI RISCHIO CRONICHE
INDICAZIONE DELLE S.A. PER LE QUALI OCCORRE DARE PREFERENZA A FORMULAZIONI Xi o Nc

	SOSTANZA ATTIVA	R40	R60	R61	R62	R63	R68	Formulazioni alternative		COLTURE SULLE QUALI E' PREVISTO L'IMPIEGO
								Si	No	
D	CLORPROPHAM					X			X	Orticole varie
	IOXINIL					X			X	Cipolla e Aglio
	LINURON					X			X	Carota, Sedano e Finocchio
	PROFOXYDIM	X				X			X	Riso

	PROPIZAMIDE	X						X	Bietola, Erba medica, Insalate
FUNGICIDI	CAPTANO (*)	X					X*	X**	Melo, Pero e Pesco
	CIPROCONAZOLO				X		X		Varie
	CLOROTALONIL	X						X	Floricole
	MANCOZEB				X			X	Vite, Tabacco
	IPRODIONE	X						X	Dolcetta, Rucola e Actinidia
	MICLOBUTANIL				X		X		Varie
	TEBUCONAZOLO				X		X		Varie
	TIOFANATE METILE					X		X	Pesco post raccolta
INS.	PIMETROZINE	X						X	Varie
	ABAMECTINA (*)						X*		Varie

(*) Prodotti classificati come Xn o T: occorre dare preferenza agli Xn

(**) Non esistono formulazioni alternative senza frasi di rischio legate ad effetti cronici

Evidenziate in giallo le sostanze attive per le quali sono disponibili formulazioni Xi o Nc alternative.

FRASI DI RISCHIO:

R40 Possibilità di effetti cancerogeni (Xn)

R60 Può ridurre la fertilità (T)

R61 Può danneggiare i bambini non ancora nati (T)

R62 Possibile rischio di ridotta fertilità (Xn)

R63 Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati (Xn)

R68 Possibilità di effetti irreversibili (Xn)

Consigli nella scelta delle formulazioni

È consigliabile nella scelta dei prodotti fitosanitari dare preferenza a quelli che vengono commercializzati in formulazioni meno pericolose per l'operatore agricolo e per l'ambiente. In particolare sono da preferire le formulazioni di prodotti costituite da emulsioni in acqua (contrassegnate dalle lettere EW), granuli disperdibili (WG, WDG o DF), granuli solubili (SG) e sospensioni di microcapsule (CS) rispetto a quelle costituite da polveri bagnabili (PB, WP), polveri solubili (PS, WS) e concentrati emulsionabili (EC) che presentano maggiori rischi per l'operatore nella fase di preparazione della miscela e rendono più difficoltose le operazioni di lavaggio e di bonifica dei contenitori vuoti dei prodotti fitosanitari. Le sospensioni concentrate (SC) ed i prodotti costituiti da pasta fluida, flowable (FL, FLOW) riducono il rischio tossicologico per l'operatore ma per bonificare i contenitori occorre realizzare un accurato lavaggio. L'impiego di sacchetti idrosolubili, al momento scarsamente diffusi, risulta essere ovviamente la soluzione ideale per la tutela dell'operatore e dell'ambiente.

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

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

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

Utilizzo Prodotti in fase di revoca

Nel corso del 2013 entreranno in vigore alcune modifiche alle dosi di impiego (ad es. verrà limitata a partire dal 01/07/2013 la dose dell'Acrinatrina: 22,5 gr./ha di s.a.) e non potranno più essere impiegati i seguenti prodotti:

- Fluazifop-p-butyle: si potrà impiegare solo fino al 23 giugno 2013;
- Acetoclor: si potrà impiegare solo fino al 30 giugno 2013.

CONCIMAZIONE

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

In alternativa alla redazione di un piano di fertilizzazione analitico è possibile adottare il modello semplificato secondo le schede a dose standard per coltura. Per alcune colture da seme è consentita solo l'utilizzo del metodo dose standard come indicato nelle norme di coltura.

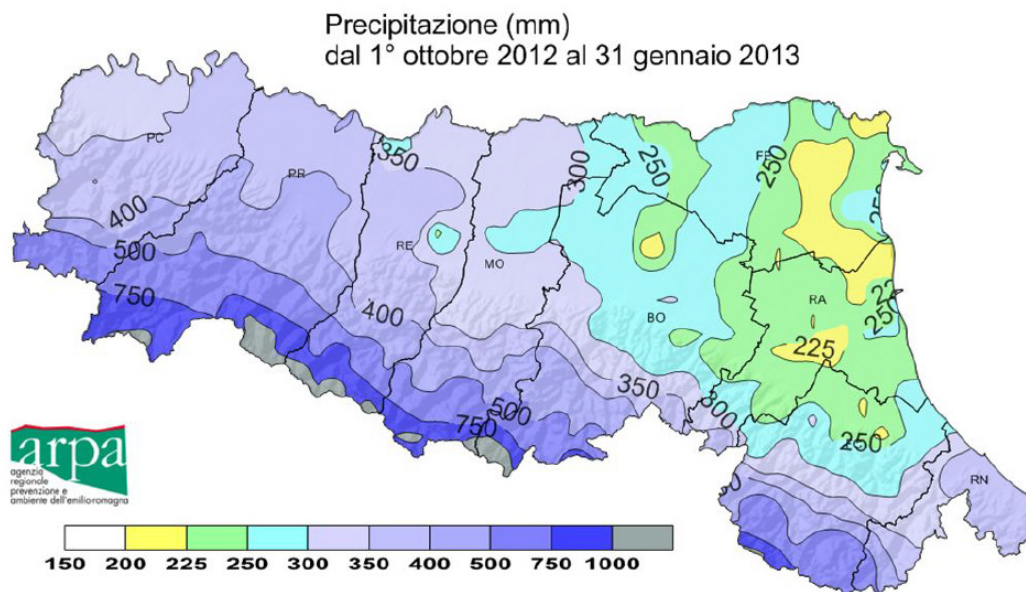
I piani di fertilizzazione devono essere redatti in ciascuna annualità:

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

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

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

A TALE RIGUARDO SI PRECISA CHE NEL PERIODO 1 OTTOBRE 2012 – 31 GENNAIO 2013 IN PROVINCIA DI PARMA LE PRECIPITAZIONI SONO RISULTATE SUPERIORI AI 250 MM, CON VALORI COMPRESI TRA I 395 MM DI ZIBELLO E I 472 MM DI CASATICO.



DEROGHE 2013

Per consultare l'archivio delle deroghe territoriali:

<http://www.ermesagricoltura.it/Servizio-fitosanitario/Difesa-e-diserbo-delle-piante/Derogheai-Disciplinari-di-produzione-integrata/Deroghe-territoriali-2013>

- **06 febbraio 2013 protocollo n° 0032820:** Deroga territoriale ai disciplinari di produzione integrata (Reg. CE n. 1234/2007/UE, REG. N. 1698/2006, LL. RR. 28/98 e 28/99) valida per l'intero territorio della regione Emilia-Romagna per l'impiego alla semina della patata della s.a. Fipronil (formulato "Goldor Patata 5G") per il controllo degli elateridi (*Agriotes* spp.). Si precisa che il formulato dovrà essere eseguito in alternativa ad Etoprofos e con le limitazioni presenti nelle norme tecniche della Regione Emilia-Romagna - Annata agraria 2012/2013.

DIFESA INTEGRATA AVANZATA (DIA)

Le aziende che hanno aderito alla Difesa Integrata Avanzata (DIA) della misura 214 azione 1 (produzione integrata) hanno l'obbligo di rispettare le norme tecniche specificate per alcune colture arboree e riportate nella tabella seguente.

Per tutto quanto non specificato ci si dovrà attenere alle norme tecniche dei Disciplinari di Produzione Integrata 2013.

COLTURA	LIMITAZIONI	OBBLIGATORIO*
Melo	Indipendentemente dall'avversità gli esteri fosforici possono essere impiegati al massimo 2 volte	Utilizzo della confusione o del disorientamento sessuale, o di 8 interventi confusione spray o 3 interventi con il virus della granulosa
Pero	Indipendentemente dall'avversità gli esteri fosforici possono essere impiegati al massimo 2 volte	Utilizzo della confusione o del disorientamento sessuale, o di 8 interventi confusione spray o 3 interventi con il virus della granulosa
Pesco	Indipendentemente dall'avversità gli esteri fosforici possono essere impiegati al massimo 2 volte	Utilizzo della confusione o del disorientamento sessuale, o di 5 interventi confusione spray per la <i>Cydia molesta</i>
Vite	Indipendentemente dall'avversità gli esteri fosforici non possono essere impiegati. Fermo restando la limitazione precedente l'impiego di insetticidi è ammesso solo per la difesa da Cocciniglie, Scafoideo e Tripidi Difesa dalla Tignola esclusivamente con <i>Bacillus thuringiensis</i> o con Spinosad. Non autorizzato l'impiego del Mancozeb	Utilizzo di almeno 2 <i>Bacillus thuringiensis</i> o almeno 1 intervento di Spinosad o applicazione della confusione o del disorientamento sessuale

CONTROLLO E TARATURA DELLE IRRORATRICI

Il Servizio di Controllo e Taratura delle irroratrici consente il controllo e la messa a punto delle attrezzature per la distribuzione dei prodotti fitosanitari. L'obiettivo è quello di migliorare la difesa delle colture riducendo il rischio di inquinamenti ambientali, danni a persone e colture per dilavamento. Il Servizio è disciplinato dalla **deliberazione della Giunta regionale n. 1202 del 13 luglio 1999** che prevede che tale attività possa essere svolta solo da **centri autorizzati dalla Regione**. Il controllo e la taratura sono attualmente obbligatori per l'adesione ai Disciplinari di produzione integrata (con scadenze diversificate indicate nelle **Norme generali**):

- "Vincolante solo per: Reg. (CE) 1234/07; L. R. 28/98; L. R. 28/99: Le aziende dovranno sottoporre le attrezzature per la distribuzione dei fitofarmaci (atomizzatori e/o barre) al controllo ed alla taratura secondo quanto definito dalla Delibera della Giunta Regionale n.1202/99. La completa attuazione di controlli e tarature deve avvenire entro il primo anno di adesione delle aziende o entro un anno dalla data di acquisto. I controlli sugli adempimenti saranno effettuati a partire dal 1° Gennaio dell'anno successivo a quello a cui si riferisce il vincolo".

- "Vincolante solo per il Reg. (CE) 1698/05: Le aziende aderenti dovranno sottoporre, entro un anno dalla data di adesione o entro un anno dalla data di acquisto, le attrezzature per la distribuzione dei fitofarmaci (atomizzatori e/o barre) al controllo ed alla taratura secondo quanto definito dalla Delibera della Giunta Regionale n.1202/99; i controlli sugli adempimenti vengono eseguiti a partire dall'inizio della seconda annata agraria"

- La validità dell'attestato di conformità è differenziata in funzione del tipo di utilizzo cui è destinata l'attrezzatura:

- 5 anni per tutte le attrezzature destinate esclusivamente ad uso aziendale;

- 2 anni per le attrezzature destinate ad attività in conto terzi.

Per le nuove attrezzature destinate ad uso aziendale la validità dell'attestato di conformità è di 6 anni se vengano controllate e tarate al momento della prima vendita. In caso di attrezzature nuove non controllate e tarate all'acquisto la taratura dovrà essere eseguita entro i primi dodici mesi. Tutte le attrezzature con scadenza del certificato successiva a fine marzo possano giovare di una proroga al 31/12 del certificato stesso.

Le aziende che fanno ricorso al contoterzismo per la distribuzione dei prodotti fitosanitari devono richiedere il rilascio di una copia dell'attestato di conformità attestante l'avvenuta verifica dell'attrezzatura utilizzata, oppure la trascrizione del numero di attestato di conformità sulla fattura ed esibire tale documentazione in caso di controlli.

COLTURE ERBACEE

POMODORO fase fenologica: PRE-SEMINA

SCelta VARIETALE: si riportano le cultivar inserite nelle liste varietali 2013 della Regione Emilia-Romagna, sulla base dei risultati delle prove sperimentali coordinate dall'Azienda Agraria Sperimentale Stuard. Prima di procedere alla scelta delle varietà e di stabilire il piano colturale, si consiglia di consultare la propria Associazione di prodotto. Infatti, ogni industria di trasformazione presenta particolari esigenze in termini di materia prima da lavorare, di derivati da offrire, di durata di campagna, ecc.

Per un impianto precoce si consigliano LAMPO, HEINZ 2206, BRIXSOL, JET, UG 812 J, READYSET, UG 8168 e ALBAROSSA.

Per un impianto medio-precoce, si consigliano: GUADALETE (prestando attenzione a garantire frequenti irrigazioni per evitare il marciume apicale), HEINZ 2306, PROGRESS, HEINZ 9997, HEINZ 7204, EARLY MAGNUM, SPUNTA, STAY GREEN, HEINZ 5408, SAFAIX, VEGAS, PREMIUM 2000 e ADVANCE.

Per un impianto in epoca media, oltre ad alcune delle varietà suggerite per il periodo medio-precoce, si segnalano le seguenti cultivar: LEADER, ASTERIX, BARONE ROSSO e UNO ROSSO, nonché quelle di seguito suggerite per un impianto medio tardivo.

Per un impianto medio-tardivo, in aggiunta alle precedenti, si suggeriscono: PERFECTPEEL, RUPHUS, HEINZ 9144, HEINZ 3402, HEINZ 1900, VULCAN, CALIENDO, NERMAN, UG 3002, PIETRAROSSA, CXD 262, ENTERPRISE, HEINZ 4107, WALLY RED, UPGRADE, FOKKER, LITTANO, HEINZ 3406, GAMLEX.

Per l'impianto più tardivo si consigliano le varietà maggiormente dotate di elevata resistenza alla sovrammaturazione e rusticità, in particolare PERFECTPEEL, ma anche HEINZ 3402, UNO ROSSO, FOKKER e RUPHUS.

CONCIMAZIONE: nella nostra provincia il pomodoro si inizia a trapiantare verso la metà di aprile per cui si devono preparare al meglio i terreni per favorire l'attività vegetativa della coltura apportando la concimazione di fondo. L'azienda deve disporre delle informazioni relative alle caratteristiche chimico-fisiche del terreno che ospita il pomodoro. Tali caratteristiche sono ricavabili da opportune analisi di laboratorio o desumibili per le zone di pianura dalla consultazione del "[Catalogo dei suoli](#) collegandosi al sito www.suolo.it".

L'azienda è tenuta a redigere un piano di fertilizzazione analitico oppure ad adottare il modello semplificato secondo le schede a dose standard. In quest'ultimo caso l'azienda è tenuta a registrare le motivazioni d'incremento o decremento. 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/ettaro si devono effettuare almeno due distribuzioni.

CIPOLLA fase fenologica: PRE-SEMINA

SCelta VARIETALE: la scelta varietale nella coltivazione della cipolla è una fase importantissima in quanto il prodotto deve sempre di più rispondere a determinate

esigenze qualitative e merceologiche dettate dal mercato. In alcuni casi una scelta non adeguata può pregiudicare il buon esito della coltivazione e causare persino il rigetto della partita conferita. La Regione Emilia-Romagna promuove e finanzia ogni anno prove di confronto varietale, al fine di contribuire all'aggiornamento delle Liste di raccomandazione varietale, elaborate nell'ambito dei Disciplinari di produzione integrata (DPI).

Varietà a bulbo giallo-dorato:

Dorate a bulbo tondo precoci per semine a fine gennaio-febbraio e raccolte ai primi di luglio: BONUS (Isi).

Dorate a bulbo tondo e ciclo medio, medio-tardivo e tardivo, per semine da metà febbraio a inizi marzo e raccolte a fine luglio-inizi agosto,: COPPER BALL (United Genetics), COPPER STAR (United Genetics), CROCKETT (Bejo), DENSITY (Isi), DENSITY 5 (L'Ortolano) DEREK (Isi), GOLD DENS (Isi), LEGEND (Bejo), PANDERO (Nuhmens) e px 13026 (Monsanto).

Dorate a bulbo piatto: BORETTANA (Ditte varie) e BORETTANA sel. SORRISO (Convase) utilizzate soprattutto per l'industria delle conserve; in tal caso la semina viene effettuata a densità elevate.

Varietà a bulbo bianco: le varietà presenti in lista sono: bianche a ciclo precoce: CRISTAL (Nuhmens); bianche a ciclo medio: CASPER (Isi), SNOWFLAKE (Bejo) e SOLSTICE (Nuhmens); bianche a ciclo medio-tardivo: ASSILA (Esasem), COMETA (Nuhmens), ESPERY (Isi), LYRIKA (Cora), NEVADA (Isi), PRIMO BLANCO (Ortis), STERLING (Monsanto) e TOLUCA (Monsanto).

Varietà a bulbo rosso-ramato: le varietà raccomandate sono: rosse precoci: *Masilla* (Nuhmens); rosse medio-tardive: DENISE (Isi), RED BULL (Bejo), RED MECH M (Isi), REDDY (Isi), REDFORT (Bejo), *ROSSA D'INVERNO* sel. ROJO DURO (Ortis), *ROSSA DI FIRENZE* sel. GRANATA (L'Ortolano), *ROSSA DI FIRENZE* o *ROSSA D'INVERNO* (varie); Ramate: RAMATA DI MILANO (varie) dalla tipica forma affusolata.

ASPETTI AGRONOMICI: la varietà Borettana va seminata a 2-3 cm sulla fila e 8-9 cm tra le file corrispondenti ad un investimento di circa 500 piante/mq, mentre le varietà a bulbo grosso (Dorata di Parma, Bianche e Rosse) si seminano a 4-5 cm sulla fila e 20 cm tra le file pari ad un investimento di circa 100 piante/mq. Il seme va interrato ad una profondità di 2-3 cm e dopo la semina è sempre utile eseguire una rullatura per favorire la sua adesione al terreno.

CONCIMAZIONE: se richiesto dal piano di concimazione e se non già apportati in preparazione, vanno interrati i concimi fosfatici e potassici. Il quantitativo va calcolato considerando la dotazione del terreno e le asportazioni della coltura: apporto massimo ammesso di 100 kg/ha di Fosforo e di 150 kg/ha di Potassio nei terreni con dotazione normale, 50 kg/ha di Fosforo e 100 kg/ha di Potassio nei terreni con dotazione elevata e 250 kg/ha di Fosforo e 300 kg/ha di Potassio in quelli con dotazione bassa.

L'azoto va distribuito solo in copertura, con più interventi frazionati dalla semina fino alla fase di ingrossamento dei bulbi, somministrando la quantità da bilancio fino ad un massimo di 160 unità/ha. Nella scelta dei concimi vanno privilegiati quelli contenenti anche zolfo, elemento importante per conferire alla cipolla il suo caratteristico sapore e profumo.

DIFESA: negli appezzamenti che hanno subito danni da elateridi (ferretti) alla coltura precedente o che sono stati monitorati con trappole a feromoni YATLORf e le catture degli adulti sono risultate superiori alle soglie di rischio oppure dove si accerti la presenza di larve con l'interramento di vasi trappola, posti in vicinanza di fossi e testate, è possibile effettuare la geodisinfestazione localizzata con insetticidi granulari a base di clorpirifos.

DISERBO: in presenza di infestanti già nate pulire i letti di semina con Glifosate. Dopo la semina si può intervenire, in pre-emergenza della coltura, con prodotti residuali a base di Pendimetalin, alla dose di 2 kg/ha con f.c. al 38,72%, riducendo la dose nei terreni sciolti, o Cloridazon (Betozon 65 DF) alla dose di 1,0 kg/ha rispettandone i limiti da etichetta (non impiegare nei terreni limosi e al massimo 2,6 kg/ha di s.a. ogni 3 anni).

BARBABIETOLA DA ZUCCHERO fase fenologica: PRE-SEMINA

SCelta VARIETALE: ad oggi sono stati contrattati 16.600 ha di coltivazione nel comprensorio dello stabilimento di S. Quirico di Trecasali. Giovedì 07 febbraio inizierà la distribuzione del seme di barbabietola da zucchero. I punti di ritiro sono, come negli anni precedenti, lo zuccherificio di San Quirico di Trecasali, la Sede A.N.B. di Torrile e Coprozuccheri di Sorbolo. La tipologia varietale deve essere adeguata allo stato sanitario del terreno, alle condizioni pedoclimatiche, alla tecnica colturale ed all'epoca di raccolta. Per il primo periodo di estirpo vanno seminate varietà ad elevata produzione in peso, mentre per il secondo e terzo estirpo varietà a titolo. La produttività di alcune varietà aumenta passando dalla raccolta precoce a quella tardiva, mentre altre presentano già buoni livelli produttivi anche in prima epoca di raccolta (agosto). Le varietà più tolleranti alla Cercospora sono quelle che presentano i maggiori incrementi produttivi passando dalla raccolta precoce a quella tardiva. Per gli estirpi precoci (I modulo) nei terreni sani è ammesso dai D.P.I. l'utilizzo di varietà a tolleranza alla Cercospora scarsa: SPANIEL, BISON, NORINA, ELVIS, LENNOX, DIAMENTA, RIZOR, RICER oppure nulla: NESTORIX, CACTUS, DALLAS, VENERE, RADAR, ARIETE, DUETTO, HOUSTON, MASSIMA, NINFEA, FLORIDA, ALEZAN, TUCANO, AARON. Per gli estirpi tardivi (II e III modulo) sono ammesse solo varietà con tolleranza alla Cercospora medio-scarso: ANTEK, ARNOLD, FABRIZIA, SERENADA, MONTANA, NEW YORK, o media: DOROTEA, A 147, CONCERTO, VINCENT, LUCREZIA, ANTINEA. Nei terreni che dalle analisi risultano infestati dal nematode *Heterodera schachtii* la scelta va orientata sulle seguenti varietà nematolleranti: MARINELLA, NORINA, SPANIEL, CACTUS, DALLAS, NEKTARINE, MASSIMA, NESTORIX, HOUSTON, ATLETA, CHARLY, THOR, BISON, FLORIDA, A 147. E' disponibile sul mercato anche seme di bietola pregerminato che presenta il vantaggio di permettere una migliore, uniforme e più rapida emergenza della coltura anche in condizioni pedoclimatiche difficili.

ASPETTI AGRONOMICI: è ammessa la sola rotazione quadriennale, ovvero la bietola può tornare sullo stesso appezzamento solo dopo che si siano succedute altre 3 colture annuali. Non sono ammesse rotazioni che includano colza o altre crucifere, ad eccezione di rafano, senape o altre crucifere se resistenti ai nematodi.

CONCIMAZIONE: con la preparazione dei terreni si esegue la concimazione di fondo. Il potassio è l'elemento più richiesto dalla barbabietola, ma il suo apporto è, solitamente, superfluo nella maggior parte dei terreni argillosi della nostra provincia. Il fosforo può essere apportato in parte alla semina, localizzato entro il solco, per favorire l'affrancamento e l'approfondimento del fittone (effetto starter). L'azoto va distribuito dalla semina fino allo stadio di 8 foglie vere. L'azienda è tenuta a redigere un piano di fertilizzazione analitico oppure può adottare il modello semplificato secondo le seguenti schede a dose standard.

BARBABIETOLA DA ZUCCHERO – CONCIMAZIONE FOSFORO

Note decrementi		Note incrementi
Quantitativo di P ₂ O ₅ da sottrarre (-) alla dose standard: (barrare le opzioni adottate)	Apporto di P ₂ O ₅ standard in situazione normale per una produzione di: 40-60 t/ha: DOSE STANDARD	Quantitativo di P ₂ O ₅ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard: (barrare le opzioni adottate)
<input type="checkbox"/> 20 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 40 t/ha; <input type="checkbox"/> 20 kg: con apporto di ammendanti nell'anno precedente.	50 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale; 70 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa; 100 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsissima; 30 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.	<input type="checkbox"/> 20 kg: se si prevedono produzioni superiori a 60 t/ha; <input type="checkbox"/> 20 kg: con basso tenore di sostanza organica nel terreno; <input type="checkbox"/> 20 kg: in terreni con elevato calcare attivo.

BARBABIETOLA DA ZUCCHERO – CONCIMAZIONE POTASSIO

Note decrementi		Note incrementi
Quantitativo di K ₂ O da sottrarre (-) alla dose standard: (barrare le opzioni adottate)	Apporto di K ₂ O standard in situazione normale per una produzione di: 40-60 t/ha: DOSE STANDARD	Quantitativo di K ₂ O che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard: (barrare le opzioni adottate)
<input type="checkbox"/> 25 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 40 t/ha; <input type="checkbox"/> 20 kg: con apporto di ammendanti nell'anno precedente.	120 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale; 200 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa; 300 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsissima; 0 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.	<input type="checkbox"/> 25 kg: se si prevedono produzioni superiori a 60 t/ha.

BARBABIETOLA DA ZUCCHERO – CONCIMAZIONE AZOTO

Note decrementi		Note incrementi
Quantitativo di AZOTO da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni: (barrare le opzioni adottate)	Apporto di AZOTO standard in situazione normale per una produzione di: 40-60 t/ha: DOSE STANDARD: 120 kg/ha di N*	Quantitativo di AZOTO 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: 40 kg/ha: (barrare le opzioni adottate)
<input type="checkbox"/> 30 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 40 t/ha; <input type="checkbox"/> 20 kg: in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione); <input type="checkbox"/> 80 kg: nel caso di successione a medica, prati > 5 anni; <input type="checkbox"/> 40 kg: negli altri casi di prati a leguminose o misti.		<input type="checkbox"/> 30 kg: se si prevedono produzioni superiori a 60 t/ha; <input type="checkbox"/> 20 kg: in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione); <input type="checkbox"/> 30 kg: in caso di interrimento di paglie o stocchi della coltura precedente; <input type="checkbox"/> 15 kg: in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio).

(*): da distribuire al massimo un 40% in fase di semina e la restante quota in copertura, non oltre la 8° foglia.

DIFESA

Elateridi: per contenere la presenza di elateridi bisogna evitare di seminare la coltura in successione al prato per almeno due anni. Negli appezzamenti dove il monitoraggio ha evidenziato problemi negli anni precedenti utilizzare seme conciato con gli insetticidi imidacloprid + teflutrin (Gaucho Montur) o thiametoxam + teflutrin (Cruiser & Force) o clothianidin + beta-ciflutrin (Poncho Beta) che controllano sia gli insetti terricoli (elateridi, atomaria) che quelli che danneggiano l'apparato fogliare (altica, afidi, ecc.).

DISERBO: in pre-semina intervenire sulle infestanti emerse con Glifosate (al 30,4%) alla dose di 2-3 lt/ha in associazione con 4-5 kg/ha di solfato ammonico.

FRUMENTO TENERO, DURO, ORZO fase fenologica: ACCESTIMENTO

CONCIMAZIONE: i frumenti teneri e duri sono nello stadio di accestimento. Non appena i terreni saranno agibili, occorrerà eseguire la concimazione azotata. Il quantitativo di azoto da distribuire equivale alla dose calcolata con il bilancio, sulla base delle caratteristiche chimico fisiche del terreno ricavabili da opportune analisi di laboratorio o desumibili, per le zone di pianura, dalla consultazione del "Catalogo dei suoli". In alternativa al piano di

fertilizzazione analitico si può adottare il modello semplificato secondo le schede a dose standard.

FRUMENTO TENERO – CONCIMAZIONE AZOTO

<p>Note decrementi</p> <p>Quantitativo di AZOTO da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p>	<p>Apporto di AZOTO standard in situazione normale per una produzione di: 5-7 t/ha:</p> <p>DOSE STANDARD</p> <ul style="list-style-type: none"> • varietà biscottiere: 125 kg/ha di N; • varietà normali: 140 kg/ha di N • varietà FF/FPS: 155 kg/ha di N 	<p>Note incrementi</p> <p>Quantitativo di AZOTO 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: 40 kg/ha:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p>
<p><input type="checkbox"/> 30 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 5 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> 15 kg: in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> 80 kg: nel caso di successione a medicai, prati > 5 anni;</p> <p><input type="checkbox"/> 40 kg: negli altri casi di prati a leguminose o misti;</p> <p><input type="checkbox"/> 20 kg : nel caso sia stato apportato letame alla precessione.</p>		<p><input type="checkbox"/> 30 kg: se si prevedono produzioni superiori a 7 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> 15 kg: in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> 30 kg: in caso di interrimento di paglie o stocchi della coltura precedente;</p> <p><input type="checkbox"/> 15 kg: in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio).</p>

FRUMENTO DURO (media produzione) – CONCIMAZIONE AZOTO

<p>Note decrementi</p> <p>Quantitativo di AZOTO da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p>	<p>Apporto di AZOTO standard in situazione normale per una produzione di: 5-7 t/ha:</p> <p>DOSE STANDARD: 160 kg/ha di N</p>	<p>Note incrementi</p> <p>Quantitativo di AZOTO 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: 30 kg/ha:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p>
<p><input type="checkbox"/> 25 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 5 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> 15 kg: in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> 80 kg: nel caso di successione a medicai, prati > 5 anni;</p> <p><input type="checkbox"/> 40 kg: negli altri casi di prati a leguminose o misti;</p>		<p><input type="checkbox"/> 25 kg: se si prevedono produzioni superiori a 7 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> 15 kg: in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> 30 kg: in caso di interrimento di paglie o stocchi della coltura precedente;</p> <p><input type="checkbox"/> 15 kg: in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio).</p>

ORZO – CONCIMAZIONE AZOTO

<p>Note decrementi</p> <p>Quantitativo di AZOTO da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p>	<p>Apporto di AZOTO standard in situazione normale per una produzione di: 5,2-7,8 t/ha:</p> <p>DOSE STANDARD</p> <p>125 kg/ha di N;</p>	<p>Note incrementi</p> <p>Quantitativo di AZOTO 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: 40 kg/ha:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p>
<p><input type="checkbox"/> 25 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 5,2 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> 15 kg: in caso di elevata dotazione di sostanza organica;</p> <p><input type="checkbox"/> 80 kg: nel caso di successione a medicai, prati > 5 anni;</p> <p><input type="checkbox"/> 40 kg: negli altri casi di prati a leguminose o misti;</p> <p><input type="checkbox"/> 20 kg : nel caso sia stato apportato letame alla precessione.</p>		<p><input type="checkbox"/> 25 kg: se si prevedono produzioni superiori a 7,8 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> 15 kg: in caso di scarsa dotazione di sostanza organica;</p> <p><input type="checkbox"/> 30 kg: in caso di interrimento di paglie o stocchi della coltura precedente;</p> <p><input type="checkbox"/> 15 kg: in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio).</p>

Per apporti inferiori a 100 kg/ha é ammessa un'unica distribuzione nella fase di spiga a 1 cm. Per apporti superiori a 100 Kg/ha occorre frazionarli in più somministrazioni, al fine di ridurre al minimo le perdite e rendere disponibile il concime in funzione del ritmo di assorbimento della coltura, dando il 70% nella fase di spiga a 1 cm. ed il rimanente nella fase di levata entro l'emissione dell'ultima foglia. Poiché le precipitazioni nel periodo ottobre-gennaio sono risultate superiori a 250 mm è consentito anticipare una quota di azoto prima della fase di spiga a 1 cm.

Se la coltura segue un cereale (mais, sorgo, ecc.) del quale si sono interrati gli stocchi é possibile anticipare il 30% del fabbisogno di azoto a partire dalla fase di tre foglie vere quindi somministrare il restante 70% nella fase di spiga a 1 cm.. Nelle zone con difficile praticabilità del terreno (argilla > 40%) é possibile anticipare il 30% del fabbisogno di azoto a partire dalla fase 3 foglie vere quindi somministrare il restante 70% nella fase di spiga a 1 cm. Solo i concimi a lenta cessione possono essere apportati in un'unica soluzione già da adesso.

DISERBO: si rileva un elevato numero di infestanti in particolare graminacee; si consiglia di monitorare le coltivazioni. Per i diserbi si consiglia di intervenire con temperature stabili e in assenza di gelate.

MAIS fase fenologica: PRE-SEMINA

ASPETTI AGRONOMICI: quest'anno in provincia di Parma, come in tutto il Nord Italia, si è riscontrata una generalizzata e forte ripresa delle infestazioni del coleottero crisomelide *Diabrotica virgifera*. Il monitoraggio provinciale è stato eseguito dai tecnici del Consorzio Fitosanitario mediante l'installazione di trappole a feromoni sessuali in alcune aziende che hanno ristoppiato il mais. Le catture degli adulti sono iniziate ai primi di luglio e si sono protratte fino alla raccolta del mais. In generale, il numero di adulti catturati è stato superiore rispetto agli anni passati. Sono stati rilevati danni da allettamento delle piante, dovuti all'attività nutrizionale delle larve a carico dell'apparato radicale, e incompleta fecondazione delle spighe a seguito di rosura delle setole provocate dagli adulti. Si ricorda che la rotazione colturale è l'unico metodo di lotta realmente efficace contro l'insetto.

Nei giorni scorsi il Servizio Fitosanitario regionale ha predisposto, ai sensi del Decreto Ministeriale di lotta obbligatoria del 08 aprile 2009, le prescrizioni fitosanitarie da adottare nel 2013 per limitarne le popolazioni. L'intero territorio della Regione Emilia-Romagna è confermato "zona infestata" con divieto di ristoppiare il mais per più di due anni consecutivi nei territori delle province di Piacenza, Parma, Reggio Emilia e Modena, del comune di Mirabello in provincia di Ferrara e del comune di Calderara di Reno in provincia di Bologna. Non si considera ristoppio la semina del mais eseguita in data successiva al 1° giugno. Le aziende che intendono seminare mais per il primo o secondo anno consecutivo (semine 2013 e 2012) possono procedere senza inoltrare alcuna richiesta, mentre le aziende che intendono seminare mais in monosuccessione per il terzo anno consecutivo (semine 2011, 2012 e 2013) e oltre, devono inoltrare motivata richiesta di deroga al Consorzio Fitosanitario Provinciale prima dell'avvio delle semine e comunque entro il 31 maggio 2013. Apposito modulo sarà disponibile presso le Associazioni professionali agricole e sul sito www.stuard.it/consorziofitosanitario. E' stata inoltre istituita una "zona di contenimento" che delimita il territorio che si estende per dieci chilometri all'interno della zona infestata e trenta chilometri nella zona indenne, come da cartografia allegata e consultabile sul sito www.ermesagricoltura.it link "Servizio Fitosanitario Emilia-Romagna", link "Cartografia", link "Diabrotica del mais", nella quale è vietato il ristoppio del mais.

ERBA MEDICA fase fenologica: PRE-SEMINA

SCELTA VARIETALE: il regolamento per l'alimentazione delle vacche che producono latte destinato alla produzione di Parmigiano-Reggiano stabilisce che il razionamento sia

basato sull'impiego di foraggi locali e che nella razione giornaliera almeno il 50% della sostanza secca dei foraggi sia rappresentata da fieni. La buona tecnica di coltivazione e di fienagione dei prati di erba medica nell'area di produzione del formaggio Parmigiano-Reggiano assume quindi grandissima importanza. Tra gli aspetti agronomici è fondamentale la scelta varietale. Infatti, al fine di ottenere un prato longevo ed un foraggio di qualità, si raccomanda l'utilizzo di varietà sintetiche, selezionate per produttività, resistenza ai tagli anticipati, velocità di ricaccio dopo il taglio, resistenza al freddo ed alle malattie. Il seme deve essere certificato e garantito esente da semi di infestanti e di Cuscuta, fanerogama parassita molto dannosa e di difficile contenimento una volta insediata sulla coltura. In vista delle semine primaverili si riportano le varietà, alcune estratte dai DPI regionali, più adatte ai nostri ambienti pedoclimatici: 4 CASCINE (Sivam), CLASSE (Conase), GARISENDA (S.I.S.), PROSEMENTI (Società Produttori Sementi), ROBOT (S.I.S.), FERRI (Ferri Sementi, sconsigliata nei terreni subacidi), LINFA (Sivam, indicata per terreni sub-acidi), CASALINA e PICENA GR (CGS Sementi), PR57Q53 e PR56S82 (Pioneer), EMILIANA (Continental Semences), LA BELLA CAMPAGNOLA (Ancarani Pasquale). La quantità di semente, per ottenere un buon investimento, è di 25-35 kg/ha nei terreni ben preparati. La medica richiede suoli profondi e ben drenati e con reazione alcalina o subalcalina (pH superiore a 7).

CONCIMAZIONE: all'impianto del medicaio non si apporta azoto perché la leguminosa lo prende direttamente dall'atmosfera, mentre negli impianti in produzione, a partire dal quarto anno qualora la presenza di graminacee diventi importante, è ammesso un apporto massimo di 100 kg/ha alla fine dell'inverno. La dose di fosforo e di potassio da apportare va calcolata con il bilancio, sulla base delle asportazioni e della dotazione del terreno, oppure si può adottare il modello semplificato secondo le schede a dose standard che, per una produzione di 11-15 t/ha, prevedono l'apporto di 60 kg/ha di fosforo e 150 kg/ha di potassio se la dotazione del terreno è normale, 100 kg/ha di fosforo e 200 kg/ha di potassio se la dotazione del terreno è scarsa. Fosforo e potassio vanno interrati in fase di preparazione del letto di semina. L'apporto di liquami è ingiustificato e pericoloso per l'ambiente.

COLTURE ARBOREE

VITE fase fenologica: RIPOSO VEGETATIVO

POTATURA INVERNALE: la potatura è una operazione di fondamentale importanza per equilibrare la fase vegetativa con quella produttiva definendo il livello produttivo e rendendolo costante negli anni. Il viticoltore raggiunge tale equilibrio con un continuo lavoro di valutazione e di correzione del comportamento della vite che inizia con la potatura invernale, ma si concretizza successivamente con gli interventi al verde. Nelle zone fredde con frequenti danni da gelo è raccomandabile ritardare il più possibile la potatura invernale (fine febbraio-inizio marzo), compatibilmente con le dimensioni del vigneto e l'organizzazione aziendale, in quanto le viti potate risultano più sensibili alle basse temperature. L'aspetto più interessante della potatura è la sua influenza sulla qualità del prodotto in quanto se si lasciano molte gemme sui tralci si ottiene un forte sviluppo vegetativo e un maggior numero di grappoli, che però avranno una minor presenza di zuccheri, polifenoli e sostanze aromatiche, tenderanno a maturare in modo non uniforme. Il numero di gemme ibernanti che va lasciato su ciascun tralcio varia in funzione della fertilità del terreno, della vigoria del vitigno e della forma di allevamento.

Il Disciplinare di Produzione Integrata per i vitigni D.O.C. dell'area collinare parmense, allevate a Guyot, Cortina semplice e Cordone speronato, prevede di lasciare al massimo 15-20 gemme per pianta cioè circa 12-15 gemme per metro lineare di tralcio. Il Guyot è il sistema più diffuso perché con il rinnovo del tralcio si ottiene minor vigore, grappoli meno compatti e di peso leggermente superiore, minore sensibilità al freddo invernale. La

potatura si esegue lasciando un unico tralcio la cui lunghezza è determinata dalla distanza delle viti sul filare. Per un buon risultato è fondamentale eseguire precocemente la selezione primaverile dei germogli lasciandone 2 o 3 sulla testa della vite ed eliminando gli eventuali concorrenti.

Nel cordone speronato permanente si consiglia di lasciare 4-6 speroni di due gemme uniformemente distribuiti ad una distanza di 15-20 cm l'uno dall'altro eliminando gli speroni lasciati l'anno precedente con i relativi tralci sviluppatasi.

Per evitare la diffusione del Mal dell'esca occorre potare separatamente le piante che nell'anno precedente hanno evidenziato sintomi ascrivibili a questa fitopatia, a suo tempo contrassegnate, per non contaminare le piante sane con gli attrezzi da taglio che comunque vanno disinfettati con acqua ossigenata, sali quaternari d'ammonio all'1% (es. Benzalconio cloruro) o alcol. Asportare le piante gravemente colpite, mentre in quelle parzialmente disseccate eliminare le parti colpite (tralci e cordoni) tagliando fino al rinvenimento di legno sano. La ramaglia che si ottiene deve essere allontanata e bruciata per distruggere l'inoculo presente.

PESCO fase fenologica: GEMME FERME

DIFESA

Bolla: intervenire nella fase di inizio rottura gemme a legno, quando le temperature si sono stabilizzate intorno ai 7-8 °C (minima > 5°C) in previsione di una pioggia infettante con Dithianon o Dodina o Captano o Sali di rame (in particolare negli impianti colpiti da batteriosi) o Ziram o Thiram.

Marciumi radicali: per prevenire attacchi di *Armillaria mellea* e *Phitopthora* è utile effettuare una ripuntatura in tutti i terreni di medio impasto argillosi e limosi con terreno gelato. Tale operazione serve ad eliminare le acque in eccesso, arieggiare il terreno, rompere le suole di lavorazione ed il compattamento dei primi strati.

POMACEE fase fenologica: GEMME FERME

DIFESA

Cancri rameali: si consiglia di eliminare gli organi colpiti per diminuire l'inoculo presente in campo e disinfettare la vegetazione con sali di rame.

Cocciniglia: intervenire in caso di presenza entro la rottura gemme con Olio bianco + Zolfo.

Marciumi radicali: per prevenire attacchi di *Armillaria mellea* e *Phitopthora* è utile effettuare una ripuntatura in tutti i terreni di medio impasto argillosi e limosi con terreno gelato. Tale operazione serve ad eliminare le acque in eccesso, arieggiare il terreno, rompere le suole di lavorazione ed il compattamento dei primi strati.



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.

COLTURE ERBACEE:

ERBA MEDICA fase fenologica: PRESEMINA

Non appena sarà possibile accedere ai campi, è opportuno completare le operazioni di preparazione del terreno e procedere alle semine. Si ricorda che in tutti i casi in cui i terreni sono adeguatamente affinati, 30-35 Kg di seme/ha sono più che sufficienti per aver un investimento ottimale. Nel caso di terreni particolarmente soffici è bene eseguire una rullatura prima della semina: infatti la profondità a cui deve essere interrato il seme per avere una buona emergenza non deve superare i 2-3 cm.

Scelta varietale: per quanto riguarda la scelta varietale, in biologico vengono consigliate le stesse varietà indicate per l'agricoltura convenzionale.

COLTURE ORTICOLE:

PATATA fase fenologica: PRE-SEMINA

Scelta varietale: le varietà più indicate per la coltivazione in biologico sono

Primura, a ciclo precoce, pasta gialla

Vivaldi, medio precoce, pasta gialla, poco conservabile

Kennebec, medio tardiva, pasta bianca, adatta anche per la montagna

Ambra, medio precoce, pasta gialla

Kuroda, tardiva, buccia rossa, pasta gialla

Virgo, ciclo medio, pasta bianca

Almera, medio tardiva, pasta giallo chiaro, tuberi di grossa pezzatura.

Ci sono poi alcune "vecchie" varietà che vengono tradizionalmente coltivate nelle aree collinari montane della provincia come

Monalisa, medio tardiva, pasta gialla

Spunta, medio tardiva, pasta gialla

Jaerla, precoce, pasta gialla

Desirée, tardiva, buccia rossa, pasta gialla

CIPOLLA fase fenologica: PRE-SEMINA

Scelta varietale: la valutazione delle varietà di cipolla in coltivazione biologica è ancora molto limitata, per poter dare indicazioni certe al riguardo. Dalle esperienze maturate finora, occorre orientarsi su varietà vigorose e resistenti alle malattie. Tra le più interessanti sono da segnalare MS 331 (bulbo giallo), Casper e Primo Blanco (bulbo bianco), Red Mech e Rossa da inverno selezione granata.

POMODORO fase fenologica: PRESEMINA

Si ricorda che le piantine e il seme impiegato devono essere biologiche certificate. Se non si riesce a reperire sul mercato seme biologico della varietà desiderata è possibile utilizzare seme convenzionale non trattato con prodotti non consentiti in agricoltura biologica, previa richiesta di deroga all'ENSE (Via Ugo Bassi, 8 - 20159 Milano – Tel. 02 690 120 46, Fax 02 690 120 49, e-mail: deroghe.bio@ense.it) da farsi almeno 10 giorni prima della semina.

Per quanto riguarda la scelta varietale, occorre orientarsi su varietà rustiche, che permettano di ottenere rese elevate anche con disponibilità azotate limitate e che siano poco suscettibili alle malattie. Per il pomodoro da industria, le varietà che negli ultimi anni hanno conseguito i migliori risultati produttivi in biologico nei nostri areali, con rese superiori almeno del 5% rispetto a quelle del campo e che sono state provate per almeno un biennio sono Early Magnum, Fokker, Genius, Guadalete, Heinz 3402, Leader, Littano, Perfectpeel, Progress, Ruphus e Terranova

COLTURE ARBOREE

MELO fase fenologica: RIPOSO VEGETATIVO

Scelta varietale: vedi bollettini precedenti.

Si consiglia di consultare le liste di raccomandazione varietale per l'integrato per le caratteristiche delle varietà.

Cancri rameali: è fondamentale eliminare gli organi colpiti durante le fasi di potatura per diminuire l'inoculo presente in campo.

Cocciniglia: poiché questo è uno dei parassiti più pericolosi e a maggior velocità di diffusione è fondamentale impiegare tutti i mezzi per diminuirne la presenza; in inverno occorre favorire l'esposizione del parassita al freddo effettuando spazzolature delle colonie più grandi.

PESCO fase fenologica: RIPOSO VEGETATIVO

Scelta varietale: anche per il pesco le varietà indicate per il biologico non devono discostarsi troppo dalla produzione tradizionale e non essere suscettibili alle avversità fitosanitarie. Devono essere preferite varietà precoci o medie per diminuire le problematiche legate alla difesa; l'aspetto del frutto e le qualità organolettiche devono essere tali da permettere di essere ben accette dal mercato. Per la precocità la varietà di riferimento è **Red Haven**, la cui raccolta si colloca intorno al 20 luglio.

Pesche gialle (in ordine di precocità): **Rich May** (-33 molto precoce, adatta alla collina); **May Crest** (-29 la varietà migliore in epoca precoce, va adeguatamente potata e diradata per avere frutti di buona pezzatura); **Springcrest** (-24 su portinnesto GF è difficile ottenere pezzatura e colore, qualità gustativa media, adatta alla collina); **Royal Glory Zaifer** (-5 di eccezionale colore e pezzatura. Molto vigorosa e produttiva, da maneggiare con cura alla raccolta per non danneggiare i frutti); **Rich Lady** (+2 ottimo colore, pezzatura e sapore; molto vigorosa, adatta ad ambienti fertili); **Red Haven** (0 ormai non interessa più il mercato fresco, rimane una delle varietà migliori per la trasformazione, produttiva ma poco consistente e colorata. Gusto ottimo; poco sensibile ad afidi e bolla); **Maria Marta** (+10 buon sapore e pezzatura, ma scarsa tenuta; pianta vigorosa e produttiva, adatta sia al mercato che alla trasformazione); **Symphonie** (+20 buon sapore, colore e pezzatura, molto produttiva. Buona tenuta alla maturazione anche sulla pianta).

Nettarine a polpa gialla: **Big Bang** (-21 nettarina precoce, produttiva, ottima pezzatura, vigorosa); **Rita Star** (-17 vigorosa e produttiva, pezzatura medio-piccola ma di buon sapore); **Ambra** (-19 precoce, molto produttiva, richiede tempi più lunghi per il diradamento, sapore medio); **Star Treck Gold** (+20 buona pezzatura, c'è un clone virus esente che migliora le qualità estetiche del frutto anche se la pezzatura è inferiore); **Maria Aurelia** (+25 simile alla precedente, poco sensibile alla bolla); **Sweet Red** (+35 media vigoria, buona produttività e sapore).

Percoche: è meglio scegliere varietà medio-precoci per evitare marciumi pre-raccolta. In genere sono suscettibili alla formazione di cancri rameali da *Fusicocco*, contro i quali l'unica strategia valida è favorire la lignificazione con opportune potature verdi. **Romea** (+2 è la percoche più precoce, buona vigoria, molto produttiva, di buon sapore; adatta anche al consumo fresco); **Carson** (+15 produttività leggermente inferiore, sensibile alle gelate precoci, molto vigorosa); **Andross** (+31 molto produttive, però a maturazione tardiva e quindi soggette a moniliosi; adatta alla collina o zone ventilate).

Cancri rameali (Ticchiolatura, Monilia): è fondamentale eliminare gli organi colpiti durante le fasi di potatura per diminuire in maniera significativa l'inoculo presente in campo. Soprattutto per la monilia è importantissimo eliminare i frutti mummificati rimasti sul terreno.

Cocciniglie: in inverno occorre favorire l'esposizione del parassita al freddo effettuando spazzolature delle colonie più grandi e l'asportazione dei rami più attaccati.

BOLLETTINO FALDA – Rilevazioni effettuate in data 13 febbraio 2013 (espresse in classi di profondità in cm dal piano di campagna)

- 01PR Carzeto (Soragna): 60-90 cm
- 02PR Ghiara Sabbioni (Fontanellato): 60-90 cm
- 03PR San Nazzaro (Trecasali): 60-90 cm
- 04PR Baganzola (Parma): 0-60 cm

APPUNTAMENTI/NOTIZIE/NOTE

- Sabato 23 febbraio corso di “ **Potatura pratica delle piante da frutto** ” dalle 14 alle ore 18,00 presso l’Azienda Agraria Sperimentale Stuard in Strada Madonna dell’Aiuto, 7/A San Pancrazio (Parma). Per Informazioni Enzo Melegari 340 5692616 – fruttiantichi.melegari@hotmail.it
- venerdì 01 marzo 2013 c/o sala audio-visivi Istituto scolastico ITAS “F. Bocchialini” V.le Piacenza, 12 - Parma:
 - ore 10:00 Norme tecniche Disciplinari di produzione integrata campagna 2012-2013 (Tiziano Galassi Servizio Fitosanitario Regione Emilia-Romagna)
 - ore 11:00 Aggiornamento sui prodotti fitosanitari 2013 (Floriano Mazzini Servizio Fitosanitario Regione Emilia-Romagna)
- Venerdì 01 marzo ore 12:30 c/o Azienda Agraria Sperimentale Stuard, str. Madonna dell’Aiuto 7/a – San Pancrazio (PR) con il seguente O.d.G.:
 - Previsioni del tempo;
 - Bollettino di produzione integrata e biologica.
- Sabato 2 marzo corso di “ **Le talee e le margotte** ” dalle 9,00 alle 17,00 presso il Vivaio Forestale Scodogna in Via Nazionale Ovest, 28 – Collecchio. Per informazioni tel. 3393996404 (solo mattino)



Redazione a cura di Valentino Testi

In collaborazione con Cristina Piazza e Sandro Cornali



e in collaborazione con: PRO.BER - A.N.B. – Eridania Sadam – Organizzazioni dei Produttori AINPO, ASIPO, COPADOR - CAP Parma - Tecnici e rivendite prodotti per l’agricoltura - C.E.R. e ARPA Emilia-Romagna Servizio IdroMeteoClima.

Chi fosse interessato a ricevere il Bollettino di Produzione Integrata e Biologica della provincia di Parma via mail, può farne richiesta a vtesti@regione.emilia-romagna.it o a cornali@stuard.it



“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”