



Comunicato Fitosanitario—Bio

Nota di approfondimento

Regole e procedure in Agricoltura Biologica previste dai Regolamenti dell'Unione Europea

Pratiche agronomiche consigliate

In questo periodo riproponiamo, per coloro che per le condizioni climatiche avverse hanno ritardato i lavori autunnali, i consigli di tipo agronomico (lavorazioni, fertilizzazioni etc.) previsti dai regolamenti dell'Unione Europea. Quest'anno il mese di ottobre è stato caratterizzato da piogge torrenziali che hanno ostacolato in alcune zone le operazioni di preparazione del letto di semina; mentre novembre nel primo periodo ha presentato puntualmente le condizioni climatiche tipiche dell'“estate di S. Martino”, favorevoli per i ritardatari ad eseguire i lavori di messa a coltura di molte specie agricole a semina autunnale. Ci soffermeremo a dare suggerimenti sulle sementi e sulle modalità di fertilizzazione.

Gestione della fertilità

La produzione biologica vegetale dovrebbe contribuire a mantenere ed a potenziare la fertilità del suolo; le piante dovrebbero essere nutrite preferibilmente attraverso l'ecosistema del suolo anziché mediante l'apporto di fertilizzanti solubili. Gli elementi essenziali del sistema di gestione biologica sono la fertilizzazione del terreno, la scelta delle specie e delle varietà, la rotazione pluriennale delle colture, il riciclaggio delle materie organiche e le tecniche colturali. Si dovrebbe ricorrere all'aggiunta di concimi ed ammendanti solo se sono compatibili con i principi dell'agricoltura biologica e se sono riportati nell'Allegato I del Reg. CE n. 889/2008. L'apporto di sostanza organica, quando è indispensabile, può essere realizzato con letamazioni, sovesci, compost. Se il livello della sostanza organica è basso (inferiore all'1,5%) è conveniente somministrare letame (300 q/ha) o compost (60-100 q/ha) oppure ricorrere al sovescio di leguminose e graminacee. Per le analisi del terreno ci si può rivolgere a laboratori certificati, i campioni vanno prelevati prima dell'aratura e di eventuali concimazioni; esse hanno validità di 5 anni per le colture orticole ed estensive, invece per i frutteti è sufficiente una volta durante la vita dell'impianto. Eventualmente si ripeta l'analisi, è sufficiente richiedere solo il contenuto dei tre macroelementi (azoto, fosforo e potassio), della sostanza organica e della capacità di scambio. Oltre alle analisi del terreno della propria azienda è consigliabile fare riferimento alle carte dei suoli se nella regione sono disponibili. La pratica del sovescio su fruttiferi e vite si può adottare con miscugli orzo-favino, avena-veccia comune, orzo-veccia comune; i semi non devono essere trattati con prodotti non consentiti e la semina va effettuata da metà settembre a fine ottobre. Si può eseguire anche un'inerbimento controllato con Poa, Loietto, Festuca rossa e ovina, etc.; per l'impianto il terreno va lavorato superficialmente (15-20 cm) con erpici a dischi ed affinato successivamente con erpici rotanti o Howard. L'uso di strumenti discissori (es. erpici) e non rivoltatori (es. frese orizzontali), la profondità di aratura non superiore ai 35 cm, una ripuntatura profonda e l'esecuzione delle lavorazioni quando il terreno è "in tempera" dovrebbe assicurare il mantenimento di una buona struttura ed evitare di riportare in superficie strati anomali di suolo. Per la bietola l'aratura va eseguita ad almeno 40 cm di profondità. Negli appezzamenti mal drenati, a rischio di ristagni idrici, si raccomanda un'adeguata baulatura e la creazione di idonei fossi scolmatori. Nel periodo dell'impegno l'operatore biologico è tenuto ad annotare sul registro aziendale tutte le operazioni eseguite entro le 48 ore dall'esecuzione. Il rispetto di queste semplici pratiche agronomiche consente all'operatore biologico di poter accedere agli aiuti comunitari.



Comunicato fitosanitario - valido dal 16 al 30 novembre

Difesa integrata obbligatoria e Difesa integrata volontaria

Tutti i principi attivi indicati nel Bollettino Fitosanitario, sono previsti nelle linee guida del Disciplinare per le Produzioni Integrate delle colture della Regione Molise 2018. La consultazione completa accedendo sul sito della Regione Molise e proseguendo con: **Aree Tematiche > Agricoltura > Fitosanitario > Disciplinari di produzione integrata 2018**, oppure accedendo al seguente link: <http://www3.regione.molise.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/4130>

OLIVO

Fase fenologica: maturazione - raccolta

Difesa: se presenti olive attaccate dalla mosca, si consiglia di raccogliere e molire subito.

PESCO

Fase fenologica: caduta foglie.

Difesa: alla competa caduta delle foglie e negli impianti dove si è accertata la presenza di bolla, intervenire con la *tecnica estintiva* che prevede di effettuare il primo intervento in questo periodo seguito da un secondo intervento a fine riposo vegetativo con prodotti a base di rameici, dodina o captano.

SUSINO-ALBICOCCO

Fase fenologica: caduta foglie

Difesa: durante la caduta delle foglie eseguire il **trattamento estintivo** contro il corineo. Impiegare prodotti **rameici, tiram o captano**.

POMACE

Fase fenologica: caduta foglie

Difesa: ad inizio caduta foglie, nel caso accertato di presenza di cancri rameali, intervenire con il primo trattamento impiegando **rameici o dithianon**. L'intervento dovrà essere ripetuto nella fase di ingrossamento delle gemme a fine inverno.

VITE

Fase fenologica: caduta foglie

Difesa: in caso di creazione di nuovi impianti acquistare materiale di riproduzione certificato proveniente da vivai qualificati.

CAVOLFIORE

Fase fenologica: accrescimento.

Situazione fitosanitaria: tenere sotto controllo la presenza di larve di nottua (*Mamestra brassicae*) utilizzando prodotti ad azione ovo larvicida e piretroidi efficaci contro gli adulti.

SPINACIO (autunno-invernale)

Fase fenologica: 3-4° foglia distesa (vedi foto)

Situazione fitosanitaria: presenza di larve di mosca minatrice. Prestare attenzione alla presenza di larve della mosca *Pegomya*, particolarmente temibile in questo periodo in presenza di temperature elevate.

Difesa: per il controllo della *Liriomyza*, mosca minatrice, intervenire tempestivamente con *Spinosad*.

FINOCCHIO

Fase fenologica: coltura in differenti fasi di sviluppo

Difesa: per il controllo della *Sclerotinia sclerotiorum*, nei terreni dove si è accertata la presenza diffusa dell'inoculo e dove si eseguono rotazioni colturali insufficienti o con colture suscettibili all'attacco della crittogama che aumentano il potenziale di inoculo e/o in condizioni di elevata umidità, prima della rincalzatura, effettuare un trattamento con *Trichoderma* spp., *Coniothyrium minitans*, *T. asperellum* e *T. gamsii*, **Cirpdinil + Fludioxinil**. Quest'ultimi prodotti, al massimo 2 interventi l'anno.



Dati meteorologici 01— 15 NOVEMBRE 2018

Tab. n° 1 - Dati meteorologici Fascia Litorale 01-15 novembre (Media di 2 stazioni: Termoli e San Salvo)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
1	18,05	12,85	16,40	77,50	2,90	6,80	SSE
2	17,85	14,40	15,80	86,00	11,90	3,15	SSE
3	18,35	14,85	16,40	85,50	0,10	3,90	NW
4	18,05	14,65	16,40	87,50	1,15	1,60	SE
5	20,20	12,90	16,50	77,00	0,00	6,40	SSE
6	21,80	12,45	16,40	74,50	0,00	3,35	E
7	19,70	12,40	15,55	72,00	0,00	2,45	SSE
8	19,05	10,50	14,25	75,50	0,00	1,85	SSE
9	18,45	8,70	12,50	80,50	0,00	1,15	E
10	17,60	8,85	12,85	83,00	0,10	1,10	E
11	18,55	8,35	12,80	84,00	0,10	1,00	ENE
12	18,40	8,80	12,45	83,50	0,10	0,80	NE
13	17,85	8,80	12,85	84,00	0,10	0,80	N
14	17,75	9,30	14,00	82,50	0,10	3,35	SSE
15	17,10	12,10	14,40	76,00	0,00	4,50	NW
Media	18,58	11,33	14,64	80,60		2,81	
Somma					16,55		

Tab. n° 2 - Dati meteorologici Medio Molise 01-15 novembre (Media di 2 stazioni: Guardialfiera, Larino)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
1	18,75	12,65	15,85	82,50	0,90	4,35	SSE
2	16,85	13,95	15,25	89,50	10,30	2,40	S
3	18,25	13,85	15,75	90,50	0,00	2,45	ESE
4	17,40	13,90	15,75	92,00	0,90	1,95	SE
5	19,05	12,35	15,40	79,50	0,00	4,10	SSE
6	22,50	11,80	15,55	72,00	0,00	5,15	SSE
7	19,75	11,45	14,95	75,00	0,00	6,10	S
8	19,55	10,50	13,40	78,00	0,00	5,30	SSW
9	18,40	9,25	12,95	82,50	0,00	6,45	ESE
10	17,50	8,70	12,45	86,00	0,10	5,65	ESE
11	19,00	8,85	13,20	87,00	0,30	6,20	SE
12	19,10	10,05	13,05	83,00	0,00	6,45	ESE
13	18,70	9,65	13,65	84,00	0,00	5,90	ESE
14	17,70	8,90	12,90	86,50	0,20	6,05	W
15	15,45	10,60	12,55	85,00	0,00	5,15	SSE
Media	18,53	11,10	14,18	83,53		4,91	
Somma					12,7		

Dati meteorologici 01— 15 NOVEMBRE 2018

Tab. n° 3 - Dati meteorologici Alto Molise 01-15 novembre (Media di 2 stazioni: Campobasso e Pescolanciano)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
1	15,05	8,70	12,65	86,50	7,60	2,30	SE
2	13,45	10,25	11,80	89,00	21,90	1,00	ESE
3	16,00	10,20	12,75	90,50	0,40	2,40	ENE
4	13,40	9,40	11,95	92,00	2,40	3,00	ESE
5	14,95	7,25	11,05	87,00	0,40	1,30	ESE
6	19,00	5,65	11,00	76,50	0,10	0,60	S
7	16,05	5,65	10,80	82,50	2,20	2,30	SSE
8	9,85	4,10	6,15	78,50	0,00	0,30	S
9	18,15	3,25	8,60	78,00	0,10	0,25	ESE
10	16,80	2,70	7,75	82,00	0,00	0,40	SE
11	18,50	2,55	9,10	79,50	0,30	0,25	SW
12	19,65	3,75	9,40	74,00	0,00	0,20	ESE
13	20,05	3,90	9,60	75,00	0,00	0,15	ESE
14	15,85	3,05	7,85	82,50	0,00	2,50	SW
15	11,95	3,70	7,95	89,00	0,10	3,00	SW
Media	15,91	5,61	9,89	82,83		1,33	
Somma					35,50		

Tab. n° 4 - Dati meteorologici Molise interno e Pianura Venafrana 01-15 novembre (Media di 3 stazioni: Isernia, Monteroduni e Venafro)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
1	19,73	13,10	16,17	87,67	14,20	0,53	NW
2	18,90	12,77	15,53	90,33	23,60	0,53	S
3	23,47	12,40	17,43	79,33	1,60	3,17	SE
4	21,07	12,37	16,93	81,00	3,47	2,17	SSE
5	20,20	10,67	15,27	87,67	3,73	0,43	S
6	23,83	9,93	15,57	81,33	0,20	0,70	WSW
7	20,83	9,77	14,63	86,67	8,33	0,77	SW
8	22,77	7,57	13,97	81,33	0,13	0,47	SW
9	22,90	7,93	14,50	80,67	0,07	0,50	ESE
10	23,23	8,63	13,97	81,33	0,30	0,50	ESE
11	24,33	6,93	14,50	74,33	0,13	0,50	S
12	26,03	7,10	14,93	74,00	0,00	0,43	NNE
13	22,23	8,03	14,20	78,67	0,40	0,37	WSW
14	23,37	8,90	15,03	77,67	0,07	1,50	ESE
15	22,23	9,50	15,53	74,00	0,00	1,53	ESE
Media	22,34	9,71	15,21	81,07		0,94	
Somma					56,2		