L.r. 15 aprile 1999 n.25

REGIONE TOSCANA

SCHEDE TECNICHE PER LE PRODUZIONI AGRICOLE OTTENUTE CON IL METODO DELLA PRODUZIONE INTEGRATA

Fase agronomica

PARTE SPECIALE

Colture Piccoli Frutti

Premessa

Il presente allegato è costituito da una Scheda di Produzione, comune per l'intero gruppo di colture, che raccoglie l'insieme delle norme specifiche per la produzione integrata, fase agronomica, applicabile alle seguenti colture:

- Lampone
- Mirtillo
- Rovo
- Ribes e Uva spina

Per tali colture sono inoltre riportate le Schede a Dose Standard, da utilizzare per la determinazione delle dosi di azoto, fosforo e potassio, in alternativa al piano di fertilizzazione.

Nella prima colonna "Principi generali" della Scheda di Produzione è riportato il richiamo agli aspetti tecnici che devono essere considerati per un corretto approccio alla produzione integrata, così come definiti nel documento Principi Generali per le produzioni agricole ottenute con il metodo della produzione integrata – Fase agronomica.

Nella seconda colonna "Norma regionale" della Scheda di Produzione sono riportate le disposizioni applicative a livello regionale.

La "Norma regionale" riporta sempre il riferimento al capitolo dei "Principi generali" in cui sono trattati i corrispondenti vincoli o obblighi da rispettare e, talvolta, il richiamo ad obblighi o vincoli di particolare rilievo. Inoltre:

- è riportata l'indicazione: "Nessun vincolo specifico aggiuntivo", laddove sussistono unicamente gli obblighi o i vincoli previsti dal relativo capitolo dei Principi generali;
- sono indicati sotto il titolo: "Vincoli specifici aggiuntivi" i vincoli o gli obblighi specifici dettati da scelte regionali.

SCHEDA DI PRODUZIONE PER LE COLTURE PICCOLI FRUTTI

PRINCIPI GENERALI	NORMA REGIONALE
SCELTA DELL'AMBIENTE DI COLTIVAZIONE E VOCAZIONALITÀ	Vedi capitolo 3 dei Principi Generali. Nessun vincolo specifico aggiuntivo
MANTENIMENTO DELL'AGROECOSISTEMA NATURALE	Vedi capitolo 4 dei Principi Generali. Nessun vincolo specifico aggiuntivo
SCELTA VARIETALE E MATERIALE DI MOLTIPLICAZIONE	Vedi capitolo 5 dei Principi Generali. Vincolo di particolare rilievo: Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM). Nessun vincolo specifico aggiuntivo
SISTEMAZIONE E PREPARAZIONE DEL SUOLO ALL'IMPIANTO	Vedi capitolo 6 dei Principi Generali. Nessun vincolo specifico aggiuntivo
SUCCESSIONE COLTURALE	Vedi capitolo 7 dei Principi Generali. Nessun vincolo specifico aggiuntivo
SEMINA, TRAPIANTO, IMPIANTO	Vedi capitolo 8 dei Principi Generali. Nessun vincolo specifico aggiuntivo
GESTIONE DEL SUOLO E PRATICHE AGRONOMICHE PER IL CONTROLLO DELLE INFESTANTI	Vedi capitolo 9 dei Principi Generali. Vincoli di particolare rilievo: Vincoli per lavorazioni e sistemazioni del terreno, inerbimento Nessun vincolo specifico aggiuntivo
GESTIONE DELL'ALBERO E DELLA FRUTTIFICAZIONE	Vedi capitolo10 dei Principi Generali. Nessun vincolo specifico aggiuntivo
FERTILIZZAZIONE	Vedi capitolo 11 dei Principi Generali. Obblighi previsti di particolare rilievo: a) Analisi del terreno per la determinazione delle caratteristiche fisico chimiche

	b) Redazione del piano di fertilizzazione per la determinazione dei quantitativi massimi di macroelementi nutritivi da distribuire annualmente per coltura o per ciclo colturale; in alternativa è possibile adottare il modello semplificato secondo le specifiche Schede a Dose Standard allegate In caso di impiego delle Schede a Dose Standard l'azienda è tenuta a registrare le motivazioni dell'incremento o del decremento rispetto alla dose standard. In pre impianto: non sono ammessi apporti di azoto minerale prima della messa a dimora delle piante. In fase di allevamento: a) sono ammessi apporti di azoto localizzati in prossimità della zona di terreno occupata dagli apparati radicali b) le quantità di azoto, fosforo e potassio devono essere ridotte rispetto alla dose massima prevista in fase di produzione Vincoli specifici aggiuntivi: Non sono ammesse distribuzioni autunnali superiori a 40 Kg/ha di azoto ed effettuate dopo il 15 ottobre, né distribuzioni di azoto minerale prima della fase di "inizio germogliamento"
IRRIGAZIONE	Vedi capitolo 14 dei Principi Generali. Obblighi previsti di particolare rilievo: L'azienda deve registrare: data e volume di irrigazione; dato di pioggia. Per ogni intervento irriguo non deve essere superato il volume di adacquamento previsto dalla tabella presente al par. 14.2 dei Principi generali. Vincoli specifici aggiuntivi: Non è ammessa l'irrigazione per scorrimento.
RACCOLTA	Vedi capitolo 16 dei Principi Generali. Nessun vincolo specifico aggiuntivo

SCHEDE DOSE STANDARD PER LE COLTURE PICCOLI FRUTTI

SCHEDE DOSE STANDARD LAMPONE

LAMPONE (Rubus idaeus) (per ciclo colturale) – CONCIMAZIONE AZOTO

Note decrementi Quantitativo di AZOTO da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:	Apporto di AZOTO standard in situazione normale per una produzione di: 12 - 18 t/ha DOSE STANDARD: 125 Kg/ha di N	Note incrementi 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 50 Kg/ha:
(barrare le opzioni adottate)		(barrare le opzioni adottate)
□ 30 Kg: se si prevedono produzioni inferiori a 12 t/ha;		□ 20 Kg: se si prevedono produzioni superiori a 18 t/ha;
 □ 20 Kg in caso di apporto di ammendante;; □ 20 Kg: in caso di eccessiva attività vegetativa. 		 □ 20 Kg: in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione); □ 20 Kg: in caso di scarsa attività vegetativa; □ 20 Kg: in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo dal 1ottobre al 28 febbraio).

LAMPONE (Rubus idaeus) (per ciclo colturale) – CONCIMAZIONE FOSFORO

Note decrementi 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: 12 - 18 t/ha DOSE STANDARD	Note incrementi Quantitativo di P ₂ O ₅ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard (barrare le opzioni adottate)
□ 10 Kg: se si prevedono produzioni inferiori a 12 t/ha.	☐ 55 Kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;	□ 10 Kg: se si prevedono produzioni superiori a 18 t/ha;
□ 10 Kg: nel caso di apporto di ammendanti.	☐ 60 Kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa;	☐ 20 kg: in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione).
	□ 50 Kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.	

LAMPONE (Rubus idaeus) (per ciclo colturale) – CONCIMAZIONE POTASSIO

Note decrementi 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: 12 - 18 t/ha DOSE STANDARD	Note incrementi Quantitativo di K ₂ O che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard (barrare le opzioni adottate)
□ 55 Kg: se si prevedono produzioni inferiori a 12 t/ha.	☐ 170 Kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;	30 Kg: se si prevedono produzioni superiori a 18 t/ha.
□ 50 Kg: nel caso di apporto di ammendanti.	□ 230 Kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa; □ 140 Kg: in caso di terreni con dotazione elevata.	

SCHEDE DOSE STANDARD MIRTILLO

MIRTILLO (Vaccinium myrtillus) (per ciclo colturale) – CONCIMAZIONE AZOTO

Note decrementi Quantitativo di AZOTO da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:	Apporto di AZOTO standard in situazione normale per una produzione di: 15 - 22 t/ha DOSE STANDARD: 125 Kg/ha di N	Note incrementi 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)		(barrare le opzioni adottate)
□ 40 Kg: se si prevedono produzioni inferiori a 15 t/ha;		□ 20 Kg: se si prevedono produzioni superiori a 22 t/ha;
 □ 20 Kg: in caso di apporto di ammendante □ 20 Kg: in caso di eccessiva attività vegetativa. 		 □ 20 Kg: in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione); □ 10 Kg: in caso di scarsa attività vegetativa;
		□ 20 Kg: in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo dal 1ottobre al 28 febbraio).
CONCIMAZIONE IN FASE DI ALLEVAMENTO 1 anno: max 50 Kg/ha; 2 anno: max 65 Kg/ha; 3 anno: max 80 Kg/ha		

MIRTILLO (Vaccinium myrtillus) (per ciclo colturale) – CONCIMAZIONE FOSFORO

Note decrementi	Apporto di P ₂ O ₅ standard in situazione normale per	Note incrementi
	una produzione di: 15 - 22 t/ha	
Quantitativo di P_2O_5 da sottrarre (-) alla dose		Quantitativo di P ₂ O ₅ che potrà essere aggiunto (+)
standard		alla dose standard
	DOSE STANDARD	
(barrare le opzioni adottate)		(barrare le opzioni adottate)
☐ 10 Kg: se si prevedono produzioni inferiori a 15 t/ha.	☐ 45 Kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;	☐ 10 Kg: se si prevedono produzioni superiori a 22 t/ha;
		,
□ 10 Kg: nel caso di apporto di ammendanti.	☐ 55 Kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa;	☐ 10 kg: in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione).
	☐ 40 Kg/ha: in caso di terreni con dotazione	
	elevata.	
CONCIMAZIONE IN FASE DI ALLEVAMENTO		
1 anno: max 20 Kg/ha; 2 anno: max 25 Kg/ha; 3 anno: max 35 Kg/ha		

MIRTILLO (Vaccinium myrtillus) (per ciclo colturale) – CONCIMAZIONE POTASSIO

Note decrementi Quantitativo di $\mathbf{K_2O}$ da sottrarre (-) alla dose standard (barrare le opzioni adottate)	Apporto di K ₂ O standard in situazione normale per una produzione di: 15 - 22 t/ha DOSE STANDARD	Note incrementi Quantitativo di K ₂ O che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard (barrare le opzioni adottate)
 □ 50 Kg: se si prevedono produzioni inferiori a 15 t/ha. □ 45 Kg: nel caso di apporto di ammendanti. 	 □ 120 Kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale; □ 160 Kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa; □ 80 Kg: in caso di terreni con dotazione elevata. 	30 Kg: se si prevedono produzioni superiori a 22 t/ha.
CONCIMAZIONE IN FASE DI ALLEVAMENTO 1 anno: max 50 Kg/ha; 2 anno: max 65 Kg/ha; 3 anno: max 80 Kg/ha		

SCHEDE DOSE STANDARD ROVO

ROVO (Rubus ulmifolius) (per ciclo colturale) – CONCIMAZIONE AZOTO

Note decrementi Quantitativo di AZOTO da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:	Apporto di AZOTO standard in situazione normale per una produzione di: 18 - 28 t/ha DOSE STANDARD: 185 Kg/ha di N	Note incrementi 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 50 Kg/ha:
(barrare le opzioni adottate)		(barrare le opzioni adottate)
□ 80 Kg: se si prevedono produzioni inferiori a 18 t/ha;		□ 40 Kg: se si prevedono produzioni superiori a 28 t/ha;
 □ 40 Kg: in caso di apporto di ammendante; □ 40 Kg: in caso di eccessiva attività vegetativa. 		 □ 30 Kg: in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione); □ 20 Kg: in caso di scarsa attività vegetativa;
		□ 30 Kg: in caso di scarsa attivita vegetativa, □ 30 Kg: in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo dal 10ttobre al 28 febbraio).

ROVO (Rubus ulmifolius) (per ciclo colturale) – CONCIMAZIONE FOSFORO

Note decrementi	Apporto di P ₂ O ₅ standard in situazione normale per	Note incrementi
Quantitativo di P₂O₅ da sottrarre (-) alla dose standard	una produzione di: 18 - 28 t/ha	Quantitativo di P ₂ O ₅ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard
	DOSE STANDARD	
(barrare le opzioni adottate)		(barrare le opzioni adottate)
□ 10 Kg: se si prevedono produzioni inferiori a 18 t/ha.	☐ 55 Kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;	□ 10 Kg: se si prevedono produzioni superiori a 28 t/ha;
□ 10 Kg: nel caso di apporto di ammendanti.	☐ 60 Kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa;	☐ 10 kg: in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione).
	□ 50 Kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.	

ROVO (Rubus ulmifolius) (per ciclo colturale) – CONCIMAZIONE POTASSIO

Note decrementi 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: 18 - 28 t/ha DOSE STANDARD	Note incrementi Quantitativo di K ₂ O che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard (barrare le opzioni adottate)
□ 70 Kg: se si prevedono produzioni inferiori a 18 t/ha.	□ 210 Kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;	□ 30 Kg: se si prevedono produzioni superiori a 28 t/ha.
□ 50 Kg: nel caso di apporto di ammendanti.	 □ 240 Kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa; □ 140 Kg: in caso di terreni con dotazione elevata. 	
	140 kg. in caso di terreni con dotazione cievata.	

SCHEDE DOSE STANDARD RIBES E UVA SPINA

RIBES E UVA SPINA (Ribes spp.) (per ciclo colturale) – CONCIMAZIONE AZOTO

Note decrementi	Apporto di AZOTO standard in situazione normale	Note incrementi
Quantitativo di AZOTO da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:	per una produzione di: 13 - 20 t/ha DOSE STANDARD: 105 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 60 Kg/ha:
(barrare le opzioni adottate)		(barrare le opzioni adottate)
 □ 35 Kg: se si prevedono produzioni inferiori a 13 t/ha; □ 20 Kg: in caso di apporto di ammendante □ 20 Kg: in caso di eccessiva attività vegetativa. 		 □ 30 Kg: se si prevedono produzioni superiori a 20 t/ha; □ 20 Kg: in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione); □ 20 Kg: in caso di scarsa attività vegetativa; □ 20 Kg: in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo dal
		1 ottobre al 28 febbraio).
	CONCIMAZIONE IN FASE DI ALLEVAMENTO 1 anno: max 50 Kg/ha; 2 anno: max 75 Kg/ha	

RIBES E UVA SPINA (Ribes spp.) (per ciclo colturale) – CONCIMAZIONE FOSFORO

Note decrementi	Apporto di P ₂ O ₅ standard in situazione normale per	Note incrementi	
Quantitativo di P_2O_5 da sottrarre (-) alla dose standard (barrare le opzioni adottate)	una produzione di: 13 - 20 t/ha DOSE STANDARD	Quantitativo di P_2O_5 che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard (barrare le opzioni adottate)	
☐ 10 Kg: se si prevedono produzioni inferiori a 13 t/ha.	☐ 50 Kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;	□ 10 Kg: se si prevedono produzioni superiori a 20 t/ha;	
□ 10 Kg: nel caso di apporto di ammendanti.	☐ 70 Kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa;	☐ 10 kg: in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione).	
	☐ 40 Kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.		
CONCIMAZIONE IN FASE DI ALLEVAMENTO 1 anno: max 20 Kg/ha; 2 anno: max 30 Kg/ha			

RIBES E UVA SPINA (Ribes spp.) (per ciclo colturale) – CONCIMAZIONE POTASSIO

Note decrementi 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: 13 - 20 t/ha DOSE STANDARD	Note incrementi Quantitativo di K ₂ O che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard (barrare le opzioni adottate)	
 □ 55 Kg: se si prevedono produzioni inferiori a 13 t/ha. □ 40 Kg: nel caso di apporto di ammendanti. 	 □ 140 Kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale; □ 170 Kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa; □ 80 Kg: in caso di terreni con dotazione elevata. 	□ 40 Kg: se si prevedono produzioni superiori a 20 t/ha.	
CONCIMAZIONE IN FASE DI ALLEVAMENTO 1 anno: max 40 Kg/ha; 2 anno: max 80 Kg/ha			