## Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2017 Norme tecniche di coltura > Colture frutticole > NOCCIOLO (Corylus avellana)

CAPITOLO DELLE NORME GENERALI	NORMA REGIONALE	NOTE
Scelta dell'ambiente di coltivazione e vocazionalità	Nessun vincolo specifico. Consigli in <b>allegato A</b> Indirizzi nelle "Norme Generali - <i>Capitolo 3</i> ".	
Mantenimento dell'agroecosistema naturale	Vincolo di non impiego di principi attivi e fertilizzanti negli spazi naturali e semi naturali presenti in azienda (siepi, aree boscate, capezzagne, scoline, ecc.). Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 4".	
Scelta varietale e materiale di moltiplicazione	Divieto di impiego di materiale vegetale geneticamente modificato.  Non è ammesso l'impiego di materiale proveniente dalla moltiplicazione di polloni autoradicati  Si deve ricorrere a materiale di moltiplicazione "certificato" (virus esente – virus controllato) ai sensi del DM 20/11/2006 o in sua assenza dovrà essere utilizzato materiale di categoria CAC (certificazione volontaria) prodotto secondo le norme tecniche nazionali previste dal D.M. 14 aprile 1997.  Per la scelta varietale si può fare riferimento alla lista riportata in allegato B Indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 5".	
Sistemazione e preparazione del suolo all'impianto	Nessun vincolo specifico; vedi Norme generali - <i>Capitolo 6</i> ".	
Avvicendamento colturale	Essendo sensibile all'armillaria (A. mellea), è sempre da evitare il reimpianto senza soluzione di continuità del noccioleto ed è sconsigliato anche l'impianto immediatamente susseguente l'estirpazione di altri frutteti. In caso di reimpianto occorre rispettare almeno un anno d'intervallo inserendo una coltura estensiva che permetta il riposo del terreno.  Indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 7".	
Semina, trapianto, impianto	Il nocciolo è una pianta eliofila che mal sopporta ombreggiamenti e quindi non si possono effettuare impianti troppo fitti. Le distanze tra le file possono variare tra 4 e 6 metri mentre sulla fila le piante vanno distanziate da 2,5 a 4 m. <b>Non si possono superare densità di 1000 pp/ha</b> Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <i>Capitolo 8</i> ".	
Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti	Vincoli per le lavorazioni, l'inerbimento degli interfilari e le sistemazioni del terreno; vedi Norme generali - Capitolo 9'.	

### Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2017 Norme tecniche di coltura > Colture frutticole > NOCCIOLO (Corylus avellana)

CAPITOLO DELLE NORME GENERALI	NORMA REGIONALE	NOTE
Gestione dell'albero e della fruttificazione	Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <i>Capitolo 10</i> ".	
Altri metodi di produzione e aspetti particolari	Non è ammesso l'impiego di fitoregolatori. Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 10".	
	L'azienda deve disporre delle informazioni relative alle caratteristiche chimico fisiche del terreno che ospita la coltura. Tali caratteristiche sono ricavabili da:	
	<ul> <li>analisi di laboratorio</li> <li>consultazione del "Catalogo dei suoli collegandosi al sito https://agri.regione.emilia-romagna.it/Suoli/.</li> </ul>	
Fertilizzazione	L'azienda è tenuta a redigere un piano di fertilizzazione analitico (vedi Programma per la formulazione del piano di fertilizzazione), oppure ad adottare il modello semplificato secondo le schede a dose standard (vedi Allegato Scheda Dose Standard N-P-K Noce). In caso d'utilizzo delle schede Dose standard l'azienda è tenuta a registrare le motivazioni d'incremento o decremento.  Concimazione in pre impianto: non sono ammessi apporti di concimi azotati minerali prima della messa a dimora delle piante.  Concimazione d'allevamento (1° e 2° anno ed eventuali anni successivi): sono ammessi solo apporti localizzati di fertilizzanti. Le quantità di macroelementi distribuite devono	
	essere ridotte rispetto alla dose massima prevista nella fase di produzione; in particolare, in condizioni di normale fertilità del terreno, non si possono superare i limiti riportati nell'Allegato Scheda Dose Standard N-P-K Nocciolo.  Concimazione di produzione per apporti di azoto minerale o di sintesi superiori a 60 kg/ha non è ammessa un'unica somministrazione e bisogna procedere al	
	frazionamento.  Non sono ammessi impieghi di concimi con azoto di sintesi, minerale o organico nel periodo che va dal 15 di ottobre fino alla ripresa vegetativa. In post raccolta, le concimazioni con azoto di sintesi, minerale o organico non	
	devono essere superiori a 40 kg/ha; tali interventi devono essere effettuati prima della caduta foglie e comunque entro il 15 ottobre.  Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo11".	

## Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2017 Norme tecniche di coltura > Colture frutticole > NOCCIOLO (Corylus avellana)

CAPITOLO DELLE NORME GENERALI	NORMA REGIONALE	NOTE
Irrigazione	Non é ammessa l'irrigazione per scorrimento. L'azienda deve registrare: data e volume di irrigazione; dato di pioggia. Inoltre si consiglia di seguire le indicazioni contenute nell'Allegato Irrigazione Nocciolo.  È consigliata l'adozione di uno dei seguenti tre metodi avanzati illustrati nelle norme generali: Schede irrigue; Supporti informatici; Supporti aziendali specialistici. Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo12".	
	Non sono ammessi interventi di sterilizzazione chimica del suolo.	
	Controllo infestanti: non è ammesso l'impiego di principi attivi e di dosi diverse da quelle indicate nella tabella Controllo integrato delle infestanti.  La dose in tabella è riferita alla sola superficie effettivamente coperta dal diserbante che deve essere sempre inferiore almeno al 50% della superficie complessiva.	
Difesa/Controllo delle infestanti	Difesa: é ammesso l'uso dei soli principi attivi, alle limitazioni d'uso previste,	
	indicati nella tabella Difesa integrata.	
	Gli interventi fitosanitari non devono superare complessivamente i valori indicati nella specifica tabella Volumi d'irrorazione massimi in piena	
	vegetazione.	
	Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali – <i>Capitolo 15 Difesa</i> e <i>Controllo</i>	
	infestanti".	
_	I prodotti devono essere sempre identificati al fine di permetterne la	
Raccolta	rintracciabilità	
	Indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <i>Capitolo 14</i> ".	

#### Allegato A: Nocciolo - Scelta dell'ambiente di coltivazione e vocazionalità

#### **Ambiente ottimale**

Il nocciolo necessita di ambienti freschi con temperature estive oscillanti tra 23 e i 30° C. Temperature superiori ai 35° C possono indurre scottature e disseccamenti delle foglie soprattutto se accompagnate da siccità. Necessita di piogge ben distribuite maggiori di 800 mm annui e mal sopporta periodi asciutti estivi oltre ai 30 gg.

Le temperature minime invernali non dovrebbero essere inferiori a -8 (soglia di resistenza delle infiorescenze femminili), teme le gelate primaverili (T° inferiori a -2).

Il terreno preferito dal nocciolo è quello tendenzialmente sciolto (argilla inferiore al 35%), permeabile, fertile, con pH da 5,5 a 7,8 ricco di sostanza organica con CaCO<sub>3</sub> attivo inferiore all'5% e con bassi tenori di salinità (ECe dS/cm < 4). Non sopporta i terreni troppo compatti e i ristagni idrici Soffre gli areali troppo ventosi (venti frequenti di intensità maggiore ai 40 km/h).

Per avere maggiori elementi di valutazione circa la vocazionalità di un determinato sito alla coltivazione del nocciolo si consiglia di consultare il catalogo dei suoli <a href="https://agri.regione.emilia-romagna.it/Suoli/">https://agri.regione.emilia-romagna.it/Suoli/</a>

### Nocciolo- Lista Orientamento varietale – Regione Emilia-Romagna

Cultivar	Attitudine utilizzo	Epoca fioritura maschile	Epoca fioritura femminile	Impollinatori	Dimensione	Forma frutto	Epoca raccolta	Produttività	Resa sgusciato	Note
Tonda Gentile delle Langhe (Tonda Gentile trilobata)	1	2	3	Daria, Camponica, Negret, Tonda Romana	3	2	1	2	3	Diffusa in Piemonte, non elevata adattabilità a nuovi areali di coltivazione, elevata qualità per l'industria
Tonda Romana (Tonda Gentile Romana,	1	3-4	3-4	Nocchione, Tonda Giffoni, Mortarella Riccia di Talanico	3-4	2	2	2-3	3	Diffusa in Lazio, ben adattabile a nuovi areali di coltivazione
Mortarella	1	2	3	Riccia di Talanico, San Giovanni, Tonda Giffoni	3	5	1	3	3	Diffusa in Campania, rustica, resistente al freddo, aromatica
Tonda Giffoni (Giffonese)	3	2	3	Camponica, Mortarella, riccia di Talanico, Tonda bianca	3-4	2	2-3	3	3-4	Diffusa in Campania, ben adattabile, scalarità maturazione, elevata pelabilità
San Giovanni	3	2	3	Camponica, Mortadella, Tonda giffoni, tonda bianca	3-4	5-6	1	2-3	3	Diffusa in Campania, sensibilità gelate tardive, adatta per semilavorati
Camponica	3	2	3	Mortarella, Riccia di Talanico, Mortarella	5	2	1	2-3	3	Diffusa in Campania, rustica, adatta a terreni pesanti
Nocchione	3	2	3	Riccia di Talanico, Tonda Romana	4	2	1-2	2-3	2	Diffusa in Lazio, ben adattabile
Barcelona (Fertile di Coutard)	2	2	2	Daviana, Cosford, Mortarella, Imperiale Trebisonda	5	2	2-3	2	3	Diffusa negli USA ed in Francia (Fertile di Coutard), sensibile alle gelate tardive, scarsa staccabilità perisperma
Ennis	2	3	4	Butler, Pautet, Meraviglia di Bollwiller, Corabell	5	4	3	2-3	3	Diffusa negli USA, aspetto attraente, scarsa staccabilità perisperma

#### Allegato B: Nocciolo - Scelta varietale

- Attitudine utilizzo: 1 (industria), 2 (consumo fresco), 3 (industria/consumo fresco);
- Epoca fioritura maschile da 1 (molto precoce, metà dicembre) a 5(molto tardiva, seconda decade gennaio)
- Epoca fioritura femminile da 1 (molto precoce; terza decade dicembre) a 5(molto tardiva, primi febbraio)
- Dimensione frutto da 1(molto piccolo< 1,5g) a 5 (molto grosso > 3 g)
- Forma frutto :1 (oblata); 2 (sferoidale); 3 (conica); 4 (ovata); 5 (cilindrica corta); 6 (cilindrica lunga)
- Epoca raccolta da 1 (precoce, entro 31 agosto) a 3 (tardiva, seconda metà settembre)
- Resa sgusciato da 1 (molto bassa, < 40%) a 5 (molto elevata, > 52%)
- Produttività da 1(bassa) a 3 (elevata)

Per la scelta varietale si consiglia di fare riferimento alla Lista di orientamento varietale sopra riportata.

Essendo specie monoica e autoincompatibile l'impianto di un corileto razionale dovrà certamente prevedere, oltre alla cultivar principale, almeno una cultivar impollinatrice, compatibile geneticamente e fenologicamente, in misura variabile dall'8 al 12% in funzione delle caratteristiche dell'impollinatrice (ad es. potenziale pollinifero).

#### Allegato C: Nocciolo – Indicazioni per Impianto del corileto

### Impianto del corileto

I sesti d'impianto dipendono principalmente da: fertilità del suolo; disponibilità irrigue; vigore della cultivar; forma di allevamento; necessità di impiego di macchinari per la raccolta.

Le principali forme di allevamento sono:

- cespuglio (portamento naturale policaule)
- vaso (monocaule)-
- vaso cespugliato (intermedio tra i primi due con impalcatura delle branche a 30-40 cm da terra)

[D			. • .	•
[Data	aı	comi	าแลว	unne:
Dutu	uı	CUIIIR	JIIMZ	.ioiic.

### // .

### **NOCCIOLO – CONCIMAZIONE AZOTO**

Note decrementi		Note incrementi			
Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:	Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>1,5-2,0 t/ha:</b>	Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>30</b>			
(barrare le opzioni adottate)	DOSE STANDARD: 75 kg/ha di N;	kg/ha: (barrare le opzioni adottate)			
☐ <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 1,5 t/ha;		☐ <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 2,0 t/ha;			
☐ <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);		☐ <b>20 kg</b> : in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);			
☐ 20 kg: nel caso di apporto di ammendanti nell'anno precedente;		20 kg: in caso di scarsa attività vegetativa;			
☐ <b>20 kg:</b> in caso di eccessiva attività vegetativa.		□ 15kg: in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 250 mm nel periodo dal 1 ottobre al 28 febbraio).			
10	Concimazione Azoto in allevamento	/ho			
1° anno: 15 kg/ha; 2° anno: 30 kg/ha; dal 3° al 6° anno 50 kg/ha					

### **NOCCIOLO – CONCIMAZIONE FOSFORO**

Note decrementi		Note incrementi
Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> da sottrarre (-) alla dose standard:  (barrare le opzioni adottate)	Apporto di P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> standard in situazione normale per una produzione di: 1,5-2,0 t/ha:  DOSE STANDARD	Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:  (barrare le opzioni adottate)
☐ <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 1,5 t/ha.	<ul> <li>50 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;</li> <li>70 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa;</li> <li>30 kg/ha: in situazione di elevata dotazione del terreno.</li> </ul>	<ul> <li>□ 10 kg: se si prevedono produzioni superiori a 2,0 t/ha;</li> <li>□ 10 kg: in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</li> <li>□ 10 kg: in caso di terreni ad elevato tenore di calcare attivo.</li> </ul>

#### **NOCCIOLO – CONCIMAZIONE POTASSIO**

Note decrementi		Note incrementi		
Quantitativo di $\mathbf{K_2O}$ da sottrarre (-) alla dose standard:	Apporto di <b>K<sub>2</sub>O</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>1,5-2,0 t/ha:</b>	Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:		
(barrare le opzioni adottate)	DOSE STANDARD	(barrare le opzioni adottate)		
☐ <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 1,5 t/ha;	90 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale; 120 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa;	☐ <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 2,0 t/ha.		
	<b>60 kg/ha:</b> in situazione di elevata dotazione del terreno.			
Concimazione Potassio in allevamento: 1° anno: 15 kg/ha; 2° anno: 25 kg/ha; dal 3° al 6° anno 50 kg/ha				

Si rimanda alla parte generale per gli approfondimenti riguardanti la gestione dell'irrigazione.

I dati si riferiscono a situazioni così caratterizzate: piante in piena produzione, vigoria e densità di piantagione medie, falda freatica ininfluente.

#### Nocciolo – Tabella dei consumi giornalieri espressi in mm/giorno

mese	Consumo interfilare inerbito (*)mm/giorno	Consumo interfilare lavorato (*)mm/giorno	Irrigazione
Aprile	1.0	0.8	Non ammessa salvo espressa indicazione dei bollettini
Maggio	2.0	1.8	Ammessa
Giugno	4.0	3.5	Ammessa
Luglio	5.0	4.6	Ammessa
Agosto	4.7	4.5	Ammessa
Settembre	3.5	3.0	Ammessa
Ottobre	2.0	1.8	Non ammessa salvo espressa indicazione dei bollettini

<sup>\*</sup> Si intende il quantitativo di acqua da restituire alla coltura in base al suo fabbisogno idrico. In presenza di pioggia, devono essere considerate nulle le piogge inferiori al consumo giornaliero; allo stesso modo sono nulli i mm di pioggia eccedenti il volume di adacquamento prescelto - Es. mese di luglio: 1. pioggia 3,5 mm < 5,0 mm (la pioggia é considerata nulla); 2. terreno sciolto e pioggia 40 mm > 35 mm (40 - 35 = 5 mm andati perduti).

#### Note generali:

- Impianti in allevamento: fino al terzo anno ridurre il consumo del 20%.
- Sospensione dell'irrigazione: in post-raccolta da settembre.
- Con impianto a goccia è preferibile non superare per ogni intervento i 6 7 mm.

### Nocciolo da frutto - Allegato Irrigazione – Restituzione idrica giornaliera e volumi di adacquata massimi – Regione Emilia-Romagna

### Volumi di adacquata massimi

tipo di terreno	millimetri	metri cubi ad ettaro
terreno sciolto	35	350
terreno medio impasto	45	450
terreno argilloso	55	550

### Nocciolo - Allegato Difesa fitosanitaria e controllo infestanti — Volumi d'irrorazione massimi — Regione Emilia-Romagna.

Volumi d'irrorazione massimi in piena vegetazione per gli interventi fitosanitari

Forma di allevamento		Fase produttiva	Volumi (hl) Densità di chioma: Normale
		Allevamento	10
		Produzione	15

# Nocciolo - Tabelle Difesa fitosanitaria e controllo infestanti – Regione Emilia-Romagna

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME	CRITERIOINTERVENTO	AUSILIANI	(1)	(2)	
Mal dello stacco ed altre malattie del legno (Cytospora corylicola)	Interventi agronomici -sostituire i vecchi impianti debilitati -preferire l'allevamento monocaule -effettuare concimazioni ed irrigazioni equilibrate -effettuare un'idonea sistemazione del terreno -durante la potatura eliminare col fuoco le parti infette		**		
	Interventi chimici	Prodotti rameici		6 Kg*	* In un anno al massimo 6 kg di s.a./ha
	-in caso di infezioni gravi intervenire a fine estate ed alla ripresa vegetativa -proteggere con mastici o paste cicatrizzanti i tagli o le ferite più ampie e profonde	Mastici addizionati con prodotti fungicidi autorizzati			Juli 1 u
Necrosi grigia		(Boscalid + Pyraclostrobin)		2	
BATTERIOSI Necrosi batterica (Xanthomonas campestris pv. corylina)	Interventi agronomici -eliminare gli organi infetti con le operazioni di potatura -disinfezione degli attrezzi di potatura e dei tagli con solfato di rame o con ipoclorito di sodio al 3% -effettuare concimazioni ed irrigazioni equilibrate Interventi chimici	Prodotti rameici		6 Kg*	* In un anno al massimo 6 kg di
	-un trattamento alla caduta delle foglie e subito dopo la potatura e, se necessario, un altro alla ripresa vegetativa o in seguito alle gelate tardive primaverili				s.a./ha

## Nocciolo - Tabelle Difesa fitosanitaria e controllo infestanti – Regione Emilia-Romagna

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Cancro batterico	Interventi agronomici				
Moria del nocciolo	-eliminare gli organi infetti con le operazioni di potatura				
(Pseudomonas syringae	-disinfezione degli attrezzi di potatura e dei tagli con				
pv. Avellanae, Erwinia amylovora)	solfato di rame o con ipoclorito di sodio al 3%				
	-effettuare concimazioni ed irrigazioni equilibrate				
	-assicurare un buon drenaggio al terreno				
	Interventi chimici				
	- In caso di attacco grave:	Prodotti rameici	-	6 Kg*	* In un anno al massimo 6 kg di s.a./ha
	2 trattamenti autunnali (uno all'inizio caduta foglie e l'altro a metà caduta foglie);	Acibenzolar-S- metil	4*		(*) Ammesso solo nei confronti di Pseudomonas avellanae
	1 o 2 trattamenti alla ripresa vegetativa.				
	- In caso di attacco lieve:				
	1 trattamento alla caduta delle foglie; 1 trattamento alla				
	ripresa vegetativa. In ogni caso il trattamento deve				
	essere fatto quando sopraggiungono fattori predisponenti l'infezione (es. gelate tardive primaverili).				
FITOFAGI	Timezione (es. gelate tardive primaveriii).				
Eriofide delle gemme	Interventi agronomici				
(Phytocoptella avellanae)	- impiego di varietà con gemme robuste e serrate				
	- scegliere cultivar meno suscettibili (es. Mortarella)				
	Campionamento				
	Alla ripresa vegetativa vanno esaminati 4 rami/pianta sul				
	10% dlle piante presenti in un ettaro, conteggiando il				
	numero di gemme infestate sul totale delle gemme				
	presenti.				
	Soglia: 15-20% delle gemme infestate				
	Interventi chimici	Zolfo			
	- intervenire nel momento in cui si ha la migrazione	Olio minerale	(*)		(*) Si consiglia di non intervenire
	dell'acaro dalle gemme infestate verso quelle sane,	Ono minerale	( )		dopo la fase di gemma gonfia
	quando i nuovi germogli hanno 3-4 foglie completamente				gornia gornia
	svolte. Questo accade, generalmente, per le varietà				
	precoci, a fine febbraio primi di marzo e per le altre				
	cultivar tra aprile e giugno.				

### Nocciolo - Tabelle Difesa fitosanitaria e controllo infestanti – Regione Emilia-Romagna

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE			
Balanino	Valutare la presenza degli adulti adottando la tecnica dello scuotimento.	Al massimo 2 intervento all'anno contro questa avversità						
(Curculio nucum)	Soglia: 2 individui per pianta su 6 piante/ha scelte nei punti di maggiore rischio.	Beauveria bassiana						
		Deltametrina	2	3*				
		Etofenprox	2	3	(*) Tra Deltametrina, Etofenprox e lambdacialotrina			
		Clorantraniliprole	2					
Cimici (Pentatomidi Coreidi:	Interventi agronomici -evitare le consociazioni e la vicinanza di zone incolte in prossimità	Piretrine pure						
Gonocerus acuteangulatus,	Valutare la presenza degli adulti adottando la tecnica del "frappage"	Lambdacialotrina	2	3*	(*) Tra Deltametrina, Etofenprox e lambdacialotrina			
Palomena prasina)	nel periodo maggio-luglio.	Etofenprox	2					
	Soglia: 2 individui per pianta.							

### Linee Guida 2017

- (1) N. massimo di interventi anno per singola s.a. o per sottogruppi racchiusi nell'area, indipendentemente dall'avversità
- (2) N. massimo di interventi anno per il gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

INFESTANTI	CRITERI DI INTERVENTO	SOSTANZA ATTIVA	% S.a.	DOSE I/ha ANNO
	Agronomico:			Indipendentemente dal
	operare con gli inerbimenti, sfalci e/o lavorazioni del terreno.			numero delle
				applicazioni sono
	Chimico:			annualmente
	Nei seguenti periodi compresi tra:	Glifosate	30,4	ammessi: I/ha = 9
	1 gennaio – 30 giugno e 16 settembre – 31 dicembre	Gillosate	30,4	
	gli interventi chimici di diserbo vengono ammessi esclusivamente sulla fila per cui			
	la superficie effettivamente trattata deve essere al massimo pari al 50% della			
	della superficie complessiva del noccioleto			
Monocotiledoni e				
Dicotiledoni	Nel periodo 1 luglio – 15 settembre			
	sono permessi interventi chimici di diserbo sull'intera superficie del noccioleto			
	Esclusivamente nei noccioleti con pendenze pari o superiori al 15% è ammesso il diserbo chimico sull'intera superficie senza limitazioni temporali di alcun tipo.			
	Gli interventi localizzati sulle file devono essere operati con microdosi su infestanti	Pyraflufen ethyle	2,6	1,6
	nei primi stadi di sviluppo. Ripetere le applicazioni in base alle necessità. L'uso di			
	diserbanti può essere opportuno quando:	Corfortrozono (2)	G 4E	1/bo 1
	<ul> <li>vi sia, sulle file, una distanza tra pianta e pianta inferiore a metri 3,5 – 4;</li> <li>vi siano impianti con impalcature basse e dimensioni tali da limitare la</li> </ul>	Carfentrazone (2) Fluazifop-p-butyle	6,45	l/ha = 1
	possibilità di intervenire con organi meccanici;	(3)	13,40	l/ha = 2
	- vi siano rischi di erosione (es. pendenze superiori al 5%).	Quizalofop-p-etile	,	

<sup>(2)</sup> Impiegabile come spollonante alla dose di 1 I/ha, oppure come diserbante fogliare con dosi di 0,3 I/ha.

(2) In ogni caso complessivamente la dose annua impiegata non può superare 1 litro ettaro.

(3) Per ogni singolo intervento la dose è di 1 I/ha