Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2016 Norme tecniche di coltura > Colture orticole> CARDO

CAPITOLO DELLE NORME GENERALI	NORMA REGIONALE						
Scelta dell'ambiente di coltivazione e vocazionalità	Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <i>Capitolo 3</i> ".						
Mantenimento dell'agroecosistema naturale	Vincolo di non impiego di principi attivi e fertilizzanti negli spazi naturale e semi naturali presenti in azienda (siepi, aree boscate, cappezzagne, 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. La scelta varietale deve fare riferimento alla Lista varietà raccomandate: vedi Allegato Lista varietà - Regione Emilia-Romagna. Indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 5".						
Sistemazione e preparazione del suolo all'impianto e alla semina	Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <i>Capitolo 6</i> ".						
Avvicendamento colturale	É ammesso il ritorno del cardo sullo stesso appezzamento, dopo un periodo di 2 anni o di tre cicli di altre colture. Indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 7".						
Semina, trapianto, impianto	In <i>Allegato Sesti d'impianto</i> sono indicate le distanze e le densità raccomandate. 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	Vincolo per le lavorazioni e le sistemazioni negli appezzamenti con pendenza superiore al 10% e per la copertura dei suoli negli appezzamenti a basso tenore di argilla (<18%); vedi "Norme Generali - Capitolo 9. Indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 9".						
Altri metodi di produzione e aspetti particolari	Non è ammesso l'impiego di fitoregolatori. Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 10"						

Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2016 Norme tecniche di coltura > Colture orticole> CARDO

CAPITOLO DELLE NORME GENERALI	NORMA REGIONALE	NOTE
Fertilizzazione	L'azienda deve disporre delle informazioni relative alle caratteristiche chimico fisiche del terreno che ospita la coltura. 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 https://agri.regione.emilia-romagna.it/Suoli/". L'azienda é 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 Cardo). L'apporto di azoto se superiore a 100 kg/ettaro deve essere frazionato almeno in due interventi: parte alla semina o trapianto e la restante parte in copertura. In caso d'utilizzo delle schede Dose standard l'azienda é tenuta a registrare le motivazioni d'incremento o decremento. Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo11".	
Irrigazione	Non é ammessa l'irrigazione per scorrimento. L'azienda deve registrare: data e volume di irrigazione; dato di pioggia. L'azienda, inoltre deve rispettare per ciascun intervento irriguo il volume massimo previsto in funzione del tipo di terreno desunto dalla tabella contenuta nell'Allegato Irrigazione Cardi. 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"	
Difesa/Controllo delle infestanti	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. Difesa: é ammesso l'uso dei soli principi attivi, alle limitazioni d'uso previste, indicati nella tabella Difesa integrata. I volumi massimi in piena vegetazione di prodotti fitosanitari non devono superare complessivamente i 1000 l/ha. Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali – Capitolo 15 Difesa e Controllo infestanti".	
Raccolta	Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <i>Capitolo 14</i> ".	

Cardo – Allegato Lista varietà - Regione Emilia-Romagna

VARIETÀ
Gigante di Romagna
Bianco Gigante inerme a foglia bianca

<u>Cardo – Allegato Sesti d'impianto - Regione Emilia-Romagna</u>

Densità	Distanza sulla fila	Distanza fra le file	Modalità: Se	mina ¹				
(n. p/ha)	(cm)	(cm)	Diretta a dimora (o in pieno campo) Quantità di seme					
17.000-21.000	40-50	120	Aprile/Maggio	3-4 semi a buca (2-2,5kg/ha)				

Densità	Distanza sulla fila	Distanza fra le file	Modalità:Trapianto ²		
(n. p/ha)	(cm)	(cm)	Trapianto in pieno campo		
17.000-21.000	40-50	120	Maggio/Giugno		

- Si consiglia di effettuare la semina non oltre il mese di Maggio.
 Si consiglia di effettuare il trapianto dalla prima decade di Giugno.

Cardo - Allegato Scheda Dose standard N — P — K — Region	? Emilia-Romagne
--	------------------

[Data	di	compi	lazione:
-------	----	-------	----------

/	/	7
	/]

CARDO – CONCIMAZIONE AZOTO

Note decrementi		Note incrementi
	Apporto di AZOTO standard in situazione normale per una	
Quantitativo di AZOTO da sottrarre (-) alla dose		Quantitativo di AZOTO che potrà essere aggiunto (+)
standard in funzione delle diverse condizioni:		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:
	DOSE STANDARD: 120 kg/ha di N	
(barrare le opzioni adottate)		(barrare le opzioni adottate)
□ 20 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 22t/ha;		☐ 20 kg: se si prevedono produzioni superiori a 32 t/ha;
☐ 20 kg: in caso di apporto di ammendante alla precessione;		☐ 15 kg: in caso di scarsa dotazione di sostanza organica;
☐ 15 kg: in caso di elevata dotazione di sostanza organica;		☐ 30 kg: in caso di successione ad un cereale con paglia interrata;
□ 15 kg: in caso di successione a leguminosa annuale.		 □ 15 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). □ 20 kg: in caso di forti escursioni termiche e precipitazioni anomale durante la coltivazione (dati bollettino).

CARDO – CONCIMAZIONE FOSFORO

Note decrementi		Note incrementi
Quantitativo di P_2O_5 da sottrarre (-) alla dose standard:	Apporto di P ₂ O ₅ standard in situazione normale per una produzione di 24 – 27 t/ha: DOSE STANDARD: 50 kg/ha di P ₂ O ₅	Quantitativo di P ₂ O ₅ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:
(barrare le opzioni adottate)	5001 01741574101 00 kg/11a ai 1 203	(barrare le opzioni adottate)
 20 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 22 t/ha; 10 kg: in caso di apporto di ammendante alla precessione. 	120 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa;	☐ 40 kg: se si prevedono produzioni superiori a 32 t/ha;

CARDO – CONCIMAZIONE POTASSIO

Note decrementi		Note incrementi
Quantitativo di K₂O da sottrarre (-) alla dose standard:	Apporto di K₂O standard in situazione normale per una produzione di 24 – 27 t/ha:	Quantitativo di K₂O che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:
(barrare le opzioni adottate)	DOSE STANDARD: 175 kg/ha di K2O	
		(barrare le opzioni adottate)
 □ 40 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 22 t/ha; □ 10 kg: in caso di apporto di ammendante alla precessione. 	 170 Kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale; 260 Kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa; 100 Kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata. 	□ 40 kg: se si prevedono produzioni superiori a 32 t/ha;

Volume massimo di irrigazione (mm).

						, -		7		<u> </u>				
			ARGILLA %											
		10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
	0	34	35	35	35	36	36	36	37	37	37	37	38	38
	5	33	34	34	35	35	36	36	37	37	38	38	39	39
S	10	32	32	33	33	34	34	35	35	36	36	37	37	38
Α	15	30	31	31	32	32	33	33	34	34	35	35	36	36
В	20	29	29	30	30	31	31	32	32	33	33	34	34	35
В	25	27	28	28	29	29	30	30	31	31	32	32	33	33
I	30	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	31	32
Α	35	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	
	40	23	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28		
%	45	21	22	22	23	23	24	24	25	25	26			
	50	20	20	21	21	22	22	23	23	24				
	55	18	19	19	20	20	21	21	22					
	60	17	17	18	18	19	19	20						
	65	15	16	16	17	17	18							
	70	14	14	15	15	16								
		l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l	l

DIFESA CARDO

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
MALATTIE FUNGINE					
Peronospora					
(Bremia luctucae)		Prodotti rameici	6 Kg	*	* In un anno al massimo 6 kg di s.a./ha
Maculatura anulare,					
malattie delle macchie brune					
(Ramalaria cynarae)					
Oidio					
(Leveillula spp.)		Zolfo	_		
BATTERIOSI					
(Erwinia carotovora var. carotovora)		Prodotti rameici	6 Kg	*	* In un anno al massimo 6 kg di s.a./ha
A.C. P.			_		
Afidi		Diaghting access			
(Capitophorus elaeagni)		Piretrine pure	_		
Piralide (Ostrinia nubulalis)	Carolia di intamanta	Bacillus thuringensis			
Vanessa (Vanessa cardui)	Soglia di intervento	Bacıllus triuririgerisis			
, ,	- 6 - 10 mine / foglia				
Depressaria (Agonopterix spp.)					
Altri fitofagi occasionali:					
Cassida (Cassida deflorata)		Piretrine pure			
Punteruoli (Larinus cynarae)					
Mosca (Agromyza andalusiaca)					
Altica (Sphaeroderma rubidum)					
Nottue fogliari	Soglia di intervento				
(Hydroecia xanthenes, Spodoptera littoralis,	Presenza	Deltametrina		3	
Spodoptera exigua)					
Lumache e Limacce	Trattamenti localizzati	Metaldeide esca			
(Helix spp.,		Ortofosfato di Fe			
Limax spp.)					

CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI CARDO

EPOCA	INFESTANTI	SOSTANZA ATTIVA	NOTE
Pre trapianto	Graminacee e		
Pre ricaccio	Dicotiledoni	Pendimetalin	