

5.17 CAROTA

5.17.1 SCHEDA AGRONOMICA CAROTA

Capitolo delle norme generali	Disposizioni specifiche per la coltura (vanno sempre considerate le disposizioni generali)
Scelta dell'ambiente di coltivazione e vocazionalità	La carota predilige terreni sciolti o medio impasto profondi almeno 30 cm poveri di scheletro e senza ristagni
Mantenimento dell'agroecosistema naturale	Applicazione di disposizioni e vincoli del capitolo 2.2 -Agroecosistema naturale-
Sistemazione e preparazione del terreno all'impianto	Applicazione di disposizioni e vincoli del capitolo 2.3 -Sistemazione e preparazione del terreno all'impianto e alla semina-
Successione colturale	Applicazione di disposizioni e vincoli dei capitoli 2.4
Scelta varietale e materiale di moltiplicazione	La tipologia che meglio si adatta alle nostre zone sono tipo Nantes. La varietà più coltivata è la Dordogne
	La certificazione del seme È fatto obbligo utilizzare materiale conforme alle disposizioni riportate nel capitolo 2.7 delle norme generali.
Semina	La semina può essere effettuata con seminatrici manuali e/o meccaniche a file con investimenti medi di 60-100 piante a m ²
Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti	Il controllo delle malerbe si effettua preventivamente attraverso adeguate rotazioni e lavorazioni.

DISCIPLINARE DI PRODUZIONE INTEGRATA - PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO - EDIZIONE 2024

Fertilizzazione	<p>L'individuazione dei fabbisogni nutrizionali della coltura può essere effettuata attraverso la predisposizione di un piano di fertilizzazione, conforme alle LGN nazionali, o con riferimento alle schede a dose standard di seguito riportate.</p>		
AZOTO			
Note decrementi	Apporto di AZOTO standard in situazione normale per una produzione di: 40-60 t/ha:	Note incrementi	
Quantitativo di AZOTO da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:		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:	
DIMINUZIONI	DOSE STANDARD	AUMENTI	
<p>-20 kg: se si prevedono produzioni inferiori 40 t/ha;</p> <p>-20 kg: in caso di elevata dotazione di sostanza organica;</p> <p>-20 kg: in caso di apporto di ammendante alla precessione;</p> <p>-15 kg: in caso di successione a leguminosa.</p>	120 kg/ha	<p>+20 kg: se si prevedono produzioni superiori a 60 t/ha;</p> <p>+20 kg: in caso di scarsa dotazione di sostanza organica;</p> <p>+30 kg: in caso di successione ad un cereale con paglia interrata;</p> <p>+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>	
FOSFORO			
Note decrementi	Apporto di P₂O₅ standard in situazione normale per una produzione di: 40-60 t/ha:	Note incrementi	
Quantitativo di P₂O₅ da sottrarre (-) alla dose standard:		Quantitativo di P₂O₅ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:	
DIMINUZIONI	DOSE STANDARD	AUMENTI	
<p>-30 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 40 t/ha;</p> <p>-10 kg: in caso di apporto di ammendante.</p>	<p>150 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p>220 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p>80 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.</p>	<p>+30 kg: se si prevedono produzioni superiori a 60 t/ha;</p> <p>+10 kg: in caso di basso tenore di sostanza organica nel suolo.</p>	

DISCIPLINARE DI PRODUZIONE INTEGRATA - PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO - EDIZIONE 2024

		POTASSIO		
		Note decrementi		Note incrementi
		Quantitativo di K₂O da sottrarre (-) alla dose standard:	Apporto di K₂O standard in situazione normale per una produzione di: 40-60 t/ha:	Quantitativo di K₂O che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:
		DIMINUZIONI	DOSE STANDARD	AUMENTI
		-40 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 40 t/ha.	200 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale; 300 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 60 t/ha.
		<p>Concimazione organica È auspicabile l'apporto di sostanza organica (letame ecc.) che ha un ruolo prevalentemente ammendante e bioattivatore. Di tali apporti occorre tener conto nel calcolo delle unità fertilizzanti come avviene nello schema soprastante, adottando le modalità definite nel capitolo 2.9.2 "La concimazione organica"</p>		
Irrigazione	Applicazione di disposizioni e vincoli del capitolo 2.12 Irrigazione			
Difesa/controllo delle infestanti	<p>Difesa/Controllo infestanti È ammesso l'uso delle sole sostanze attive, alle limitazioni d'uso previste, indicate nella scheda difesa integrata e diserbo. Il diserbo chimico non è ammesso.</p>			

DISCIPLINARE DI PRODUZIONE INTEGRATA - PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO - EDIZIONE 2024

5.17.2 SCHEDA DIFESA CAROTA

Avversità	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	1*	2*	Limitazioni d'uso e note	Note
Per intervento e singola avversità si intende la seguente equivalenza: 1 prodotto fitosanitario (p.f.) commerciale = 1 miscela commerciale di p.f. = 1 miscela estemporanea di p.f. Le s.a. impiegabili nel biologico sono escluse dal numero massimo di interventi previsti per le singole avversità nelle singole schede di coltura, fatto salvo quando diversamente specificato.							
ALTERNARIOSI (<i>Alternaria dauci</i>)		<u>Interventi agronomici:</u> - interrimento in profondità dei residui vegetali contaminati - ampi avvicendamenti colturali - uso oculato delle irrigazioni - impiego di seme sano oppure conciato <u>Interventi chimici:</u> - si può intervenire alla comparsa dei primi sintomi, soprattutto su colture da seme	<i>Prodotti rameici</i>			Massimo 28 kg/ha di rame metallo in 7 anni	
			Difenoconazolo		2		
			Pyrimethanil	2		Solo in pieno campo	
			Azoxystrobin		2		
			Pyraclostrobin			Solo in miscela con Boscalid	
			Boscalid	2		Solo in miscela con Pyraclostrobin	
			Fluxapyroxad	1	Solo in miscela con Difenoconazolo		
MARCIUMI BASALI (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> ; <i>S.minor</i> ; <i>Rhizoctonia solani</i>)	Al massimo 1 intervento all'anno contro questa avversità	<u>Interventi agronomici:</u> - evitare eccessi di azoto - avvicendamenti con piante poco recettive, quali i cereali <u>Interventi chimici:</u> i trattamenti sono di norma limitati a piccole superfici o ad ambienti confinati	<i>Trichoderma asperellum + T. gamsii</i>				-
			<i>Coiniothyrium minutans</i>			Impiegabile solo su Sclerotinie	
OIDIO (<i>Erysiphe spp.</i>)		Intervenire solo alla comparsa dei primi sintomi	<i>Zolfo</i>				
			<i>Olio di arancio</i>		6		
			<i>Bicarbonato di potassio</i>				
			Azoxystrobin		2		

DISCIPLINARE DI PRODUZIONE INTEGRATA - PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO - EDIZIONE 2024

Avversità	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	1*	2*	Limitazioni d'uso e note	Note
			Pyraclostrobin			Solo in miscela con Boscalid	
			Boscalid		2	Solo in miscela con Pyraclostrobin. Tra Boscalid, Fluopyram	
			Difenoconazolo		2	Tra Boscalid, Fluopyram	
			Fluxapyroxad	1		Solo in miscela con Difenoconazolo. Possibile utilizzo anche da solo, nel limite del numero massimo di SDHI (n. 2)	
BOTRITE (<i>Botrytis cinerea</i>)			Pyrimethanil	2		Solo in pieno campo	
MORIA DELLE PIANTINE (<i>Pythium spp.</i>)			<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>T. gamsii</i>				
			<i>Trichoderma atroviride</i>				
CERCOSPORIOSI			Prodotti rameici			Massimo 28 kg/ha di rame metallo in 7 anni	
SEPTORIA (<i>Septoria spp.</i>)			Difenoconazolo	2			
SCLEROTINIA (<i>Sclerotinia spp.</i>)	<u>Interventi chimici</u> : solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti Interventi da effettuarsi prima della semina		<i>Bacillus subtilis</i>				-
RHIZOCTONIA (<i>Rhizoctonia solani</i>)	<u>Interventi chimici</u> : solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti Interventi da effettuarsi prima della semina						-

DISCIPLINARE DI PRODUZIONE INTEGRATA - PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO - EDIZIONE 2024

Avversità	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	1*	2*	Limitazioni d'uso e note	Note
NEMATODE GALLIGENO <i>(Meloidogyne spp.)</i>	<u>Interventi chimici:</u> solo in caso di accertata presenza del nematode	<u>Interventi fisici:</u> solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di mm 0,050 durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni <u>Interventi agronomici:</u> utilizzo di piante biocide (rucola, senape, rapisto, senape indiana, rafano)	<i>Azadiractina</i>				
			<i>Paecilomyces lilacinus</i>			Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha	
			<i>Estratto di aglio</i>				
			Oxamil				
			Fluopyram		2	Tra Boscalid e Fluopyram	
NEMATODE DEI BULBI E DELLO STELO <i>(Ditylenchus dipsaci)</i>	<u>Interventi chimici:</u> solo in caso di accertata presenza del nematode	<u>Interventi fisici:</u> solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di mm 0,050 durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni <u>Interventi agronomici:</u> utilizzo di piante biocide (rucola, senape, rapisto, senape indiana, rafano) <u>Interventi chimici:</u> solo in caso di accertata presenza del nematode"	<i>Azadiractina</i>				
			<i>Paecilomyces lilacinus</i>			Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha	
			<i>Estratto di aglio</i>				
			Oxamil				
MOSCA <i>(Chamaepsila rosae)</i>	<u>Interventi chimici:</u> solo nelle zone ove sono ricorrenti gli attacchi del dittero e limitatamente alle semine primaverili-estive	<u>Interventi agronomici:</u> ritardare le semine di luglio, dopo il volo delle mosche Si consiglia di installare trappole cromoattrattive di colore giallo. Le trappole (almeno 3 distanziate fra loro di 20 m) vanno collocate 5-6 m all'interno della coltivazione, sui lati adiacenti ad insediamenti macchie arbustive, all'inizio della primavera, prima che le temperature del terreno raggiunga i 12-15°C necessari per lo sfarfallamento	Deltametrina	2		Tra Deltametrina, Lambdialotrina, Tau-fluvalinate e Tipermetrina	
			<i>Azadiractina</i>				

DISCIPLINARE DI PRODUZIONE INTEGRATA - PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO - EDIZIONE 2024

Avversità	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	1*	2*	Limitazioni d'uso e note	Note
NOTTUE FOGLIARI (<i>Helicoverpa armigera</i> ; <i>Autographa gamma</i>)	<u>Interventi chimici</u> : presenza		Deltametrina		2	Tra Cipermetrina, Deltametrina, Lambda-cialotrina e Taufluvalinate	
			Cipermetrina				
			<i>Azadiractina</i>				
			Clorantraniliprole		2		
MINATORI FOGLIARI (Ditteri) (<i>Liriomyza trifolii</i>)			<i>Diglyphus isaea</i>			Consigliato soprattutto in coltura protetta	
			<i>Azadiractina</i>				
AFIDI (<i>Semiaphis dauci</i> ; <i>Cavariella aegopodi</i>)	<u>Soglia</u> : presenza accertata su piante in fase di accrescimento		<i>Piretrine</i>				
			<i>Sali potassici di acidi grassi</i>				
			<i>Maltodestrina</i>				
			<i>Azadiractina</i>				
			Lambda-cialotrina		2		
			Tau-fluvalinate				
			Deltametrina	3		Ammessa solo su <i>Cavariella a.</i>	
ELATERIDI (<i>Agriotes spp.</i>)	<u>Soglia</u> : accertata presenza mediante specifici monitoraggi		Teflutrin				
			Lambda-cialotrina	1			
LIMACCE E LUMACHE (<i>Arion spp.</i> ; <i>Deroceras reticulatum</i>)	<u>Interventi chimici</u> : alla presenza distribuire esche avvelenate		<i>Fosfato ferrico</i>				
TOPI E ARVICOLE		sfalci frequenti/trappole	Fosfuro di zinco				

5.17.3 SCHEDA DISERBO CAROTA

Epoca	Infestante	Sostanza attiva	Note sostanza attiva vincoli	Note sostanza attiva consigli	Note epoca vincoli	Note epoca consigli	
Pre emergenza	Graminacee annuali e Dicotiledoni	Pendimethalin			Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione (indicate in grassetto): 3.		
Post emergenza	Dicotiledoni annuali	Metribuzin				Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione vanno conteggiate le singole sostanze candidate (ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi)	
		Pendimethalin					
	Graminacee	Propaquizafop					