

CICORIE

INDIVIA (*Cichorium endivia* L. var. *crispum* Hegi)

SCAROLA (*Cichorium endivia* L. var. *latifolium* Hegi)

RADICCHI, CICORIONE DI MILANO, GRUMOLO, DA TAGLIO, CATALOGNA
(*Cichorium intybus* L. var. *foliosum* Bischoff)

1. AMBIENTE

Tutte le cicorie presentano una elevata adattabilità pedoclimatica, ma estrinsecano appieno la potenzialità produttiva quando sono rispettati i parametri sottoelencati.

1.1. Clima

Parametri climatici ideali per i diversi tipi di cicorie da foglia

TIPO	GERMINAZIONE SEMI (T ottimale)	T LETALE per la pianta	T MINIMA di crescita	T OTTIMALE di crescita	INDUZIONE FIORITURA
Indivia	20°C (4-5 gg)	-2°C	10°C	20-25°C	20 gg a 4-5°C
Scarola	20°C	-6°C	5°C	15-18°C	20 gg a 4-5°C
Cicoria di Milano	20°C	-6°C	10°C	15-18°C	20 gg sotto 0°C
Grumolo verde	20°C	12°C	8°C	15-18°C	30 gg sotto 0°C
Da taglio	20°C	-2°C	6-8°C	15-18°C	
Catalogna	20°C	0°C	5°C	15-20°C	Fotoperiodo lungo
Radicchio di Verona	20°C	-10°C	8°C	15-18°C	15-20 gg a 2-4°C
Radicchio di Castelfranco	20°C	-5°C	8°C	15-18 °C	10-12 gg a 2-4°C
Chioggia(*)	20°C	-1°C	8°C	20-25°C	8-10 ore durante l'accrescim.
Treviso(**)	20°C	-10°C	8°C	15-18°C	15-20 gg a 2-4°C

(*) Valori riferiti ai tipi precoci, mentre i tipi tardivi hanno esigenze termiche simili al Radicchio di Castelfranco

(**) Valori riferiti ai tipi precoci, mentre i tipi tardivi hanno esigenze termiche simili al Radicchio di Verona

1.2. Terreno

Valori consigliati dei parametri pedologici, validi per tutti i tipi di cicoria da foglia

PARAMETRI PEDOLOGICI	VALORI DI RIFERIMENTO
Tessitura	Franco-sabbioso, franco, franco-argilloso
Drenaggio	Buono
pH	6-8.
Salinità	< 5mS/cm

2. AVVICENDAMENTO

La coltura può avvenire solo su terreni dove per almeno 3 anni non sono avvenute coltivazioni di una specie appartenente al genere *Cichorium*.

Si consigliano i cereali in precessione.

3. PREPARAZIONE DEL TERRENO

Tutte le specie del genere *Cichorium* incluse in questo disciplinare hanno un apparato radicale tendenzialmente fittonante; perciò richiedono un'aratura profonda almeno 30 cm.

E' consigliabile un buon livellamento della superficie, e la formazione di porche larghe 120-140 cm per un buon sgrondo dell'acqua superficiale.

4. IMPIANTO

La semina diretta è consigliata per la cicoria da grumolo, per i radicchi Bianco Mantovano e Chioggia, e per quelli rossi Verona tardivo e Treviso tardivo.

Le densità medie consigliate sono le seguenti: Grumolo 100 piante/m²; Da Taglio 35 piante /m² (30 x 10 cm); Radicchi bianchi o rossi 10 piante/m².

Per tutte le altre tipologie è preferibile il trapianto.

Il vivaio fornitore delle piantine deve essere accreditato.

Le piantine pronte per il trapianto devono avere 3-5 foglie vere.

Sesti di impianto consigliati

TIPOLOGIA	DISTANZE (cm)		N° PIANTE/ha
	sulla fila	tra le file	
Indivia e Scarola	25-30	40-50	80-100.000
Cicorione Milanese	30-35	50	57- 67.000
Catalogna	30-35	50	57- 67.000
Radicchio di Verona precoce	20	50	100.000
Radicchio di Treviso precoce	20	50	100.000

5. CONCIMAZIONI

Per una corretta impostazione della concimazione si riportano i valori medi di asportazione per una tonnellata di prodotto tal quale: 5; 3; 1,7 Kg/t rispettivamente di N; P₂O₅; K₂O.

Asporti (kg/ha) in relazione alla produzione ragionevolmente prevista per ogni tipologia

TIPOLOGIA	PRODUZIONE (t/ha)	AZOTO (N)	FOSFORO (P ₂ O ₅)	POTASSIO (K ₂ O)
Milanese	60	300	180	102
Grumolo	25	125	75	42
Taglio	80	400	240	136
Indivia, Scarola	40	200	120	68
Catalogna	80	400	240	136
Radicchi	30	150	90	51

5.1. Fosforo e potassio

In relazione alle asportazioni per le varie tipologie di cicorie e radicchi, nonché alla dotazione del terreno, vengono riportati in tabella i quantitativi massimi ammessi (kg/ha).

Quantitativi massimi ammessi di elementi fertilizzanti

DOTAZIONE NEL TERRENO	TIPOLOGIA	QUANTITATIVI MASSIMI AMMESSI (kg/ha)	
		fosforo (P ₂ O ₅)	potassio (K ₂ O)
Bassa	Milanese	200	150
	Grumolo	100	80
	Taglio	200	200
	Indivia, Scarola	150	100
	Catalogna	200	200
	Radicchi	150	100
Medio	Milanese	200	100
	Grumolo	80	50
	Taglio	200	150
	Indivia, Scarola	200	70
	Catalogna	200	150
	Radicchi	100	60
Alta	Milanese	150	80
	Grumolo	50	130
	Taglio	200	100
	Indivia, Scarola	100	50
	Catalogna	200	100
	Radicchi	80	40

5.2. Azoto

Per i concimi azotati, alla preparazione del terreno non sono ammessi più di 100 kg/ha; i rimanenti quantitativi devono essere frazionati durante la coltivazione a dosi non superiori a 60 kg/ha per ogni intervento, e sospendendo ogni apporto almeno 15 giorni prima della raccolta.

TIPOLOGIA	QUANTITATIVI MASSIMI AMMESSI (kg/ha)
Milanese	250
Grumolo	100
Taglio	300
Indivia, Scarola	150
Catalogna	250
Radicchi	140

6. IRRIGAZIONE

Il periodo di maggiore accrescimento della pianta, se coincide con l'estate, è il più critico; infatti carenze idriche in questa fase influiscono negativamente sulla dimensione e sulle qualità organolettiche del prodotto.

Il metodo di irrigazione consigliato è quello per aspersione.

Un primo intervento a basso volume (150-200 m³/ha) è necessario subito dopo la semina ed il trapianto.

Successivamente si consiglia di applicare al dato di evapotraspirazione giornaliera i seguenti coefficienti colturali: maggio 0,8; giugno-agosto 1,0; settembre 0,8.

7. CONTROLLO DELLE INFESTANTI E DIFESA FITOSANITARIA

E' obbligatorio attenersi a quanto riportato nelle Norme Tecniche di difesa delle colture e controllo delle infestanti.