

## **ZUCCHINO**

**(*Cucumis pepo* L.)**

### **1. AMBIENTE**

#### **1.1 Clima**

Parametri climatici ideali alla coltura

PARAMETRI CLIMATICI	VALORI DI RIFERIMENTO
Temperatura minima biologica	Non inferiore a 10°C
Temperatura ottimale germinazione	25°-30°C
Temperatura ottimale accrescimento	15°-18°C (notte); 24°-30°C (giorno)

#### **1.2 Terreno**

Lo spessore di terreno esplorato delle radici della pianta di zuccino è di circa 40 cm.

Valori consigliati per i parametri pedologici

PARAMETRI PEDOLOGICI	VALORI DI RIFERIMENTO
Tessitura	franco, franco-sabbioso
Profondità utile	≥50 cm
Drenaggio	Buono (l'acqua è rimossa prontamente dal terreno)
pH	5,5 - 7,0
Salinità	<5 mS/cm (medio-bassa)
Falda acquifera	>100 cm da piano di campagna

### **2. AVVICENDAMENTO**

In pieno campo ed in tunnel non è ammessa la coltivazione dello zuccino sullo stesso appezzamento prima di due anni.

Non è ammessa la coltivazione in terreni dove anche su altre specie si sono evidenziati sintomi di tracheofusariosi.

### **3. PREPARAZIONE DEL TERRENO**

E' indispensabile adottare una sistemazione che consenta un rapido sgrondo dell'acqua.

Per le coltivazioni in pieno campo si consiglia un'aratura a 25-30 cm, mentre in tunnel può essere più pratica una vangatura meccanica.

### **4. SCELTA VARIETALE**

Nella scelta della cultivar da coltivare è necessario tenere presenti le specifiche esigenze dei mercati nei confronti del colore del frutto e della persistenza del fiore su di esso.

Per le coltivazioni in tunnel sono consigliate cultivar a portamento semieretto; mentre in pieno campo sono più adatte cultivar a portamento prostrato. In tutti i due casi sono da preferire quelle dotate di resistenza, anche parziale, a virus ed oidio.

## 5. IMPIANTO

### Sesti di impianto

Nelle coltivazioni in tunnel le distanze consigliate sono 100 cm tra le file e 50-60 cm sulla fila. In pieno campo la distanza tra le file rimane invariata, mentre quella sulla fila è di 90-100 cm.

Sia in tunnel che in pieno campo è consigliabile l'uso di pacciamatura con film plastico.

### Materiali di propagazione

Per coltivazioni sotto tunnel si consiglia l'impiego di piantine con 2-3 foglie, prodotte in contenitori alveolati od in vasetti del diametro non inferiore a 8 cm.

Per il pieno campo, allo scopo di evitare stress alla pianta da abbassamenti termici, è consigliata la semina diretta.

I vivai fornitori delle piantine devono essere accreditati.

### Epoche

Per le colture in tunnel si consiglia di effettuare il trapianto non prima dell'inizio di marzo; mentre sotto i tunnelini l'epoca propizia per il trapianto è da posticipare di circa 2 settimane. In pieno campo è consigliata la semina diretta tra l'inizio e la metà di aprile.

### Strutture di protezione

Nelle coltivazioni di pieno campo, per anticipare il periodo di raccolta, in primavera sono utilizzati tunnelini alti 50-60 cm sulle singole file. L'innalzamento termico conseguente all'avanzare della stagione calda, impone aperture laterali sempre più grandi, realizzate praticando fori sul film, fino alla completa eliminazione del film quando le temperature sono stabilmente elevate.

Nel periodo primaverile ed in quello autunnale la coltivazione può essere realizzata anche in tunnel di medie e grandi dimensioni, i quali devono essere apribili sia sulle due testate sia sui lati allo scopo di:

- 1) favorire l'aerazione necessaria per contenere le infezioni fungine;
- 2) permettere le escursioni termiche giorno/notte necessarie per una equilibrata differenziazione di fiori maschili e femminili (insufficienti sbalzi termici determinano la produzione esclusiva di fiori maschili);
- 3) permettere l'impollinazione ad opera di insetti pronubi.

## 6. CONCIMAZIONE

Per una corretta impostazione della concimazione si riportano i valori di asportazione per una tonnellata di prodotto tal quale: 3,8; 1,6; 9 kg/t rispettivamente di N; P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>; K<sub>2</sub>O.

### 6.1. Fosforo e potassio

Prevedendo una produzione media di 35 t/ha di zucchine, gli apporti massimi ammessi sono riportati in tabella.

Apporti massimi ammessi nella concimazione fosfo-potassica dello zucchini

DOTAZIONE NEL TERRENO	ELEMENTO FERTILIZZANTE	APPORTI MASSIMI AMMESSI (kg/ha)	EPOCA DI DISTRIBUZIONE
Bassa	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	150	Presemina o pretrapianto
	K <sub>2</sub> O	300	"
Media	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	100	"
	K <sub>2</sub> O	200	"
Elevata	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	50	"
	K <sub>2</sub> O	100	"

### 6.2. Azoto

Attraverso una produzione di 35 t/ha di zucchine, sono asportati dal terreno circa 130 Kg di azoto. Tenuto anche conto delle perdite per lisciviazione e volatilizzazione, nonché dell'eventuale apporto di sostanza organica, gli apporti massimi ammessi di azoto sono di 150 Kg/ha.

Ad ogni intervento non sono ammessi quantitativi superiori a 60 Kg/ha.

## **7. IRRIGAZIONE**

Lo zucchino richiede quantitativi crescenti di acqua durante il ciclo colturale. Il sistema irriguo a manichetta è consigliato per limitare la diffusione di malattie fungine sia all'apparato aereo che a quello radicale.

Si consiglia di prendere in considerazione i seguenti valori:

### Dall'emergenza alla prefioritura

- In aprile-maggio: con sistema a manichetta 2 l/m ogni 8-10 giorni;  
con sistema a pioggia 200 m<sup>3</sup>/ha ogni 14-20 giorni.
- In giugno-luglio: con sistema a manichetta 5 l/m ogni 7-8 giorni;  
con sistema a pioggia 300 m<sup>3</sup>/ha ogni 12-14 giorni.

### Dalla fioritura al termine del ciclo

- In giugno-agosto: con sistema a manichetta 8 l/m ogni 6-7 giorni;  
con sistema a pioggia 300 m<sup>3</sup>/ha ogni 10-12 giorni.

## **8. CONTROLLO DELLE INFESTANTI E DIFESA FITOSANITARIA**

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