

## **Celosia Dracula**

*Celosia cristata*

### **Germinazione:**

**Numero di semi circa (pellettati):** 1.250 Semi/gr

**Substrato:** usare un substrato ben drenante, esente da patogeni, a base di torba, con un pH di 5.8 a 6,2 e con un apporto medio di fertilizzante di base (EC 0,7 – 1.2 mmhos/cm).

**Semina:** seminare 1 seme per alveolo in contenitori alveolari da 288 alveoli o contenitori più piccoli. Copertura dei semi: leggermente con vermiculite Fare un trattamento preventivo contro i marciumi del terreno.

### **Tempi di semina**

La Celosia Dracula risponde alla lunghezza del giorno nello stadio in cui la piantina è molto piccola. A causa dell'effetto negative dei giorni corti o lunghi troppo accentuati, (Vedere il fotoperiodo nella fasi di coltura fino alla fine delle piante), Non si consiglia di seminare in condizioni di giorno corto (inferiore a 11 ore) naturale o più lungo di 15 ore senza usare la limitazione del fotoperiodo induttivo (LIP). Un periodo di 3 – 4 settimane di 12 – 14 ore con il trattamento dell'interruzione notturna dopo la semina (ancora nello stadio della coltivazione in contenitori) va bene per la fioritura programmata e riduce la formazione di fiori disformi e deformati questo succede quando sui coltiva ad una lunghezza del giorno non corretta.

Stadio 1 – La germinazione impiega da 2 a 4 giorni. Temperatura del substrato: Da 20 a 22°C

**Luce:** La luce è necessaria.

Umidità del substrato: Mantenere, durante lo stadio 1, il substrato umido (livello 4).

**Umidità relativa (HR):** mantenere l'umidità relativa (RH) dal 95 al 98% fino all'apparire dei cotiledoni.

**Brachizzanti:** se necessario, paclobutrazol (Bonzi, Piccolo, Piccolo 10x) 3 a 5 ppm (0.75 to 1.25 ml/l, alla formulazione dello 0.4%) Questo trattamento ritarda la fioritura di circa 7 – 10 giorni.

**Trattamenti brachizzanti facoltativi:** vedere sotto, lo stadio 3 Brachizzanti

### **Produzione di piantine in contenitori alveolari**

#### **Stadio 2**

**Temperatura del substrato:** da 20 a 22 °C

**Luce:** sopra i 26.900 lux

**Umidità del substrato:** mantenere l'umidità del substrato allo stesso livello (livello 4) e permettere al terreno di asciugare.

**Fertilizzante:** applicare il concime alla dose 1 (meno di 100 ppm N; meno di 0.7 mmhos/cm EC).

## Stadio 3

**Temperatura del substrato:** da 20 a 22 °C

**Luce:** sopra i 26.900 lux

**Umidità del substrato:** mantenere il livello dell'umidità costante da medio umido a medio bagnato (livelli 3 – 4). Non permette che il substrato asciughi del tutto, poiché lo stress da carenza d'acqua può causare una fioritura prematura.

**Fertilizzante:** aumentare gli apporti di fertilizzante alla dose 2, (da 100 a 175 ppm N/0.7 a 1.2 mS/cm EC).

**Brachizzanti:** il brachizzante non è necessario se è stato spruzzato allo stadio 1. Se si cerca un trattamento opzionale di brachizzante, daminozide (B-Nine, Alar, Dazide) si può effettuare all'inizio dello stadio 3 in una quantità di 1,500 a 2,500 ppm come spray fogliare. Questo trattamento non sarà forte come il paclobutrazol che controlla la filatura dei cotiledoni, ma non ritarda il periodo di fioritura.

## Stadio 4

**Temperatura del substrato:** da 20 a 22 °C

**Luce:** sopra i 53.800 lux **Umidità** Mantenere i contenitori uniformemente umidi.. **Fertilizzante:** Uguale allo stadio 3

## Coltivazione fino alla pianta finita

**Substrato:** usare un substrato ben drenante, esente da patogeni, a base di torba, con un pH di 5.8 a 6,2 e l' EC di circa 0,75 mS/cm con un fertilizzante ben bilanciato.

**Temperatura:** di Notte 16 18 °C, di giorno 18 - 22 °C. Temperatura media delle 24 h (ADT): da 18 a 22°C

**Luce:** mantenere livelli più alti possibili. Luce diurna integrata con (DLI) di  $\geq 12$  moles.  $m^{-2} \cdot d^{-1}$

**Fotoperiodo:** la Celosia Dracula è una pianta a giorno intermedio facoltativo fiorisce più velocemente alla lunghezza del giorno di 12 – 14 ore. La lunghezza del giorno sotto le 11 ore o sopra le 15 ore ritarderanno in modo significativo la fioritura.

La lunghezza del giorno condiziona l'uniformità e la forma dei fiori. Con lunghezza del giorno troppo corta (10 ore o meno) causerà fiori non uniformi e deformati. Se la lunghezza del giorno è di 16 ore o più lunga, si avranno fiori "fasciati" e le foglie chiuse a grappolo in cima alla pianta.

La Celosia Dracula risponde alla lunghezza del giorno nello stadio in cui la piantina è molto piccola. Non si consiglia di seminare la Celosia Dracula alla lunghezza del giorno naturale inferiore alle 11 ore o più lunga di 15 (vedere sopra tempi di semina).

**Bagnatura:** mantenere costantemente umido il substrato.

**Fertilizzante:** la Celosia Dracula esige quantità moderate di fertilizzante. Aumentare gli apporti di fertilizzante alla dose 2, (da 100 a 175 ppm N/0.7 a 1.2 mS/cm EC). La Celosia è sensibile ai livelli alti di sale.

**Regolatori di crescita:** la Celosia Dracula risponde bene al daminozide (B-Nine, Alar) come spray a 5,000 ppm (5.9 g/l, alla formulazione dell'85% o 7.8 g/l alla formulazione del 64%). Se necessario, ripetere il trattamento.

Spuntatura: non si consigliano spuntature.

Programma di coltivazione

**Dalla semina al trapianto (contenitori alveolari da 288 alveoli):** da 3 a 4 settimane

Dal trapianto alla fioritura:

Misura del vaso: 15 cm

Piante per vaso 1

Settimane dal trapianto 6 a 9

Settimane totali 10 a 13

**NOTE:** Non si consiglia di seminare la Celosia Dracula alla lunghezza del giorno naturale inferiore alle 11 ore o più lunga di 15 (vedere sopra tempi di semina).

**Problemi comuni Insetti:** Tripidi

Malattie: Nessun problema serio.

**NOTE:** *i coltivatori dovranno usare queste informazioni come punto di partenza. Il periodo di coltivazione potrà variare secondo del clima, ubicazione, periodo dell'anno, e dalle condizioni ambientali della serra. I consigli sulle applicazioni dei brachizzanti sono solo indicative. E' responsabilità dell'utilizzatore, leggere e seguire tutte le ordinarie informazioni contenute sull'etichetta di ogni prodotto, che deve essere usato in conformità di tutti regolamenti.*

## **Celosia First Flame**

*Celosia plumosa*

### **Germinazione**

Numero di semi circa: seme nudo da 1.000 a 1.500 S./gr, da 1.500 a 2.200 S./gr

**Substrato:** usare un substrato ben drenante, esente da patogeni, a base di torba, con un pH di 5.8 a 6,2 e con un apporto medio di fertilizzante di base (EC 0,7 – 1.2 mmhos/cm).

**Semina:** seminare 1 seme (pillola) per alveolo in contenitori alveolari da 288 alveoli o contenitori più piccoli. Copertura dei semi: leggermente con vermiculite Fare un trattamento preventivo contro i marciumi radicali.

**Stadio 1** – La germinazione impiega da 7 a 4 giorni. Temperatura del substrato: da 21 a 22 °C

**Luce:** la luce è necessaria.

**Umidità del substrato:** mantenere, durante lo stadio 1, il substrato umido (livello 4).

**Umidità relativa (HR):** mantenere l'umidità relativa (RH) dal 95 al 98% fino all'apparire dei cotiledoni.

### **Produzione di piantine in contenitori alveolari**

#### **Stadio 2**

**Temperatura del substrato:** da 20 a 22 °C

**Luce:** Sopra i 26.900 lux

**Umidità del substrato:** mantenere l'umidità del substrato allo stesso livello (livello 4) e permettere al terreno di asciugare.

**Fertilizzante:** applicare il concime alla dose 1 (meno di 100 ppm N; meno di 0.7 mmhos/cm EC).

#### **Stadio 3**

**Temperatura del substrato:** da 20 a 22 °C

Luce: sopra i 26.900 lux

**Umidità del substrato:** mantenere il livello dell'umidità costante da medio umido a medio bagnato (livelli 3 – 4). Non permette che il substrato asciughi del tutto, poiché lo stress da carenza d'acqua può causare una fioritura prematura.

**Fertilizzante:** aumentare gli apporti di fertilizzante alla dose 2, (da 100 a 175 ppm N/0.7 a 1.2 mS/cm EC).

**Fitoregolatori:** nessuno

## Stadio 4

**Temperatura del substrato:** da 20 a 22 °C

**Luce:** sopra i 53.800 lux Umidità Mantenere le zollette in contenitori costantemente umide.

**Fertilizzante:** uguale allo stadio 3

Richiami generali per lo stadio di produzione in contenitori:

Informazioni per prevenire la fioritura premature. Mantenere le zollette in crescita a giorno lungo 14 o maggiore dato che reagisce alla fioritura in giorno corto. E' anche importante non lasciare asciugare completamente il substrato.

La celosia fa radici a fittone ed è sensibile ai Danni alle radici. Trapiantare per tempo e non permettere che faccia un ammasso di radici nell'alveolo.

## Coltivazione fino alla pianta finita

**Substrato:** usare un substrato ben drenante, esente da patogeni, a base di torba, con un pH di 5.8 a 6,2 e l' EC di circa 0,75 mS/cm con un fertilizzante ben bilanciato.

**Temperatura:** di notte da 15 a 16 °C, di giorno da 18 a 21°C

**Luce:** mantenere livelli più alti possibili.

Fotoperiodo: le Celosie Arrabona Red e First Flame sono piante a giorno corto quantitativo e fioriranno leggermente più in fretta con la lunghezza del giorno di 13 ore o inferiore.

**Bagnatura:** mantenere il substrato costantemente umido per evitare fioriture premature.

Fertilizzante: Arrabona e First Flame hanno una moderata necessità di fertilizzante. Dare il concime a più basse concentrazioni alla dose 3 (circa 175 ppm N/1.2 mS/cm). La Celosia è sensibile ai livelli alti di sale.

**Regolatori di crescita:** normalmente, le varietà Arrabona Red e First Flame non necessitano brachizzanti. Ma se necessario, la Celosia Ice Cream risponde bene al B-Nine/Alar

(daminozide) spray a 2.0003.000 ppm (2.43,5 g/l, alla formulazione dell'85% o 3,14,7 g/l alla formulazione del 64%) secondo il clima. Se necessario, ripetere il trattamento.

**Spuntatura:** non si consigliano spuntature.

## **Programma di coltivazione**

Dalla semina al trapianto (contenitori alveolari da 288 alveoli): Da 3 a 4 settimane

Dal trapianto alla fioritura:

Misura del vaso: Piante in pack – piante per vaso 1

Settimane dal trapianto 8 a 10

Settimane totali 11 a 14

Misura del vaso: da 10 a 13 cm – piante per vaso 1

Settimane dal trapianto Settimane totali 9 12. 12 a 16

Produzione La Celosia Ice cream si può produrre per tutto l'anno nelle condizioni di clima appropriate.

Problemi comuni:

**Insetti:** Afidi, Tripidi, ragnetti e minatrici

**Malattie:** Oidio, Botrytis

**ANNOTAZIONE:** *i coltivatori dovranno usare queste informazioni come punto di partenza. Il periodo di coltivazione potrà variare secondo del clima, ubicazione, periodo dell'anno, e dalle condizioni ambientali della serra. Per i prodotti chimici e Brachizzanti, le raccomandazioni sono sole delle linee guida. E' responsabilità dell'utilizzatore, leggere e seguire tutte le ordinarie informazioni contenute sull'etichetta di ogni prodotto, che deve essere usato in conformità di tutti regolamenti.*