

Kulturanleitung

## Portulaca Happy Hour<sup>1</sup>™ & Happy Trails Serie

*P. grandiflora* (Potulakröschen)

Anzahl der Rohsamen ca.: 9.300 - 10.000 S./g  
Anzahl der Samen (pilliert), ca.: 260 - 360 P./g

### Jungpflanzenproduktion

#### Substrat

Verwenden Sie ein gut durchlässiges, krankheitsfreies, erdloses Aussaatssubstrat mit einem pH-Wert von 5,8 bis 6,2 und einem Salzgehalt (EC-Wert) unter 0,75 mS/cm (1:2 Extraktion). Portulaca reagiert sehr empfindlich auf hohe Salzkonzentrationen, insbesondere auf einen erhöhten Ammoniumanteil während der Keimung.

#### Aussaat

Portulaca der Sorten Happy Hour und Happy Trails werden als Multipellets mit mehreren Samen pro Pellet und als Rohsamen angeboten. Aus jedem Multipellet werden sich 2 bis 4 Pflanzen entwickeln. Es wird eine Aussaat in 288er-Trays empfohlen. Das Saatgut nicht abdecken.

#### Photoperiodismus/Tageslänge

Portulaca ist eine Kurztagpflanze, dies zeigt sich bereits im Jungpflanzenstadium. Wenn die Tageslänge die kritische Länge unterschreitet bilden die Pflanzen Rosetten und stoppen das vegetative Wachstum ohne zu induzieren. Wenn eine Pflanze einmal Rosetten bildet, ist dieser Entwicklungsschritt irreversibel und somit durch erneute Langtagbedingungen nicht umzukehren.

Um die Pflanzen von der Rosettenbildung abzuhalten, säen Sie das Saatgut bei einer natürlichen Tageslänge, die über 10,5 Stunden für Happy Hour (30 Minuten weniger als Margarita, daher kann Happy Hour zwei Wochen vor Margarita ausgesät werden), und 10 Stunden für Happy Trails (15 Minuten weniger als bei Tequila. Daher kann Happy Trails eine Woche vor Tequila ausgesät werden) betragen sollte. Wenn früher gesät werden soll als hier empfohlen, sorgen Sie für Langtagbedingungen (Ausdehnung der Tageslänge auf 12 bis 13 Stunden) während aller Entwicklungsstadien, bis die kritische natürliche Tageslänge erreicht ist.

#### Substrat

Verwenden Sie ein gut durchlässiges, krankheitsfreies, erdloses Aussaatssubstrat mit

einem pH-Wert von 5,5 bis 6,2 und einer mittleren Startdüngung.

#### Entwicklungsstadium 1

Die Keimung erfolgt nach 2 bis 3 Tagen.

**Bodentemperatur:** 22 bis 26°C

**Licht:** Licht (mehr als 100 Lux) ist für die Keimung nicht notwendig, fördert sie jedoch.

**Substratfeuchte:** Halten Sie während des 1. Entwicklungsstadiums für eine optimale Keimung das Substrat gut feucht, es sollte aber nicht gesättigt sein

**Luftfeuchtigkeit:** Halten Sie eine relative Luftfeuchte (rF) von 95% bis die Keimwurzel erscheint.

#### Entwicklungsstadium 2

**Bodentemperatur:** 22 bis 23°C

**Licht:** Bis 26.900 Lux

**Substratfeuchte:** Verringern Sie die Substratfeuchtigkeit langsam (Level 3), und lassen Sie das Medium trocknen bevor Sie erneut gießen, damit sich Wurzeln optimal entwickeln.

**Dünger:** Düngen Sie in Konzentrationsstufe 1 (weniger als 100 ppm N/Salzgehalt geringer als 0,7 mS/cm EC) mit einem Stickstoff betonten Dünger mit niedrigem Phosphorgehalt. Halten Sie den Ammoniumgehalt unter 10 ppm.

#### Entwicklungsstadium 3

**Bodentemperatur:** 20 bis 23°C

**Licht:** bis zu 26.900 Lux

**Substratfeuchte:** Vor der Bewässerung das Substrat leicht antrocknen lassen, bis die Substratoberfläche einen hellbraunen Farbton aufweist (Level 2). Das Substrat sollte abwechselnd feucht und trocken gehalten werden (Feuchtigkeitsgrad 4 bis 2). Portulaca bevorzugt warme, helle und eher trockene Bedingungen. Unter diesen Umständen wird eine optimale Wurzelbildung erreicht.

Die Bewässerung sollte früh am Tag erfolgen, damit das Laub vor dem Einbruch der Nacht abgetrocknet ist. Umfallkrankheit und Wurzelfäule durch Rhizoctonia ist das am häufigsten auftretende Problem, wenn die Pflanzen zu feucht kultiviert werden.

**Dünger:** Die Düngergaben auf Konzentrationstufe 2 steigern, 100 bis 175 mg N/l bei 0,7 bis 1,2 mS/cm EC (Salzgehalt)  
**Wachstumsregulatoren:** Der Einsatz von Wachstumsregulatoren ist nicht notwendig.

#### Entwicklungsstadium 4

**Bodentemperatur:** 18 bis 19°C um das Streckungswachstum zu reduzieren.

**Licht:** Bis 53.800 Lux, wenn die Temperatur kontrolliert werden kann.

**Substratfeuchte:** Wie im Entwicklungsstadium 3.

**Dünger:** Wie im Entwicklungsstadium 3.

#### Produktion von Verkaufsware

##### Substrat

Verwenden Sie ein gut durchlässiges, krankheitsfreies, erdloses Substrat mit einem pH-Wert von 5,5 bis 6,2 und eine mittlere Startdüngung.

##### Temperatur

**Nachttemperatur:** 18 bis 19°C

**Tagestemperatur:** 20 bis 25°C

Sind die Temperaturen zu gering, entwickeln sich möglicherweise keine Blütenknospen oder sie öffnen sich nicht.

##### Licht

Halten Sie das Lichtniveau so hoch wie möglich während Sie die empfohlenen Temperaturen einhalten. Blütenknospen öffnen sich möglicherweise nicht wenn Pflanzen zu wenig Licht bekommen.

##### Photoperiodismus/Tageslänge

Wenn die Jungpflanzen bei einer Tageslichtdauer von unter 10,5 Stunden bei Happy Hour und 10 Stunden bei Happy Trails getopft werden, sorgen Sie für Langtagbedingungen nach dem Topfen. Dabei kann die Tageslänge auf 12 bis 13 Stunden verlängert werden. Achten Sie darauf, dass die Kultur von Jungpflanzen sowie von Fertigpflanzen bei einer ausreichenden Tageslänge, wie im Absatz Jungpflanzenproduktion -Photoperiodismus beschrieben, erfolgt.

##### Bewässerung

Nicht zu viel wässern. Erlauben Sie dem Substrat zwischen den Wassergaben durchzutrocknen. Pflanzen dürfen auch leichte Welkeerscheinungen zeigen wenn die Wurzeln die Seiten des Topfes erreicht haben.

##### Dünger

Düngen Sie mit jeder weiteren Bewässerung mit 15-0-15 im Wechsel mit 20-10-20 bei 150 bis 200 ppm N.

#### Wachstumsregulatoren

Der Einsatz von Wachstumsregulatoren ist nicht notwendig. Die Höhe der Pflanzen kann kontrolliert werden, indem man den Boden zwischen den Wassergaben durchtrocknen lässt. Pflanzen dürfen auch leichte Welkeerscheinungen zeigen, wenn die Wurzeln die Seiten des Topfes erreicht haben.

Das Streckungswachstum kann auch dadurch kontrolliert werden indem der Pflanze bestimmte Nährstoffe vorenthalten werden wie Stickstoffdünger mit Phosphor und Ammonium-Anteilen.

#### Produktion von Verkaufsware

##### Aussaat bis Topfen (288er Tray):

4 bis 5 Wochen.

Portulaca reagiert sehr empfindlich auf kühle Temperaturen und schlechte Lichtverhältnisse. Pflanzen die unter solchen Bedingungen wachsen benötigen eine längere Kulturdauer als unten angegeben.

Topfgröße	Pflanze* pro Tray/Topf	Wochen nach Topfen
606 Verkaufstray	36	5
10 cm Topf	1	5 - 6

\*Die Jungpflanzenplugs werden aus Multipellets gezogen. Aus jedem Pellet entwickeln sich 2 bis 4 Pflanzen.

##### Auftretende Probleme

**Schädlinge:** Spinnmilbe, Thrips

**Krankheiten:** Rhizoctonia, Pythium

##### Pflanzinformationen für Garten und Landschaft

In die volle Sonne pflanzen wenn die Frostgefahr vorüber ist. Abstand zwischen den Pflanzen 25 bis 30 cm. In gut wasserdurchlässigen Boden pflanzen. Blüten schließen sich bei Dunkelheit.

**HINWEIS:** Produzenten sollten diese hier vorgestellten Informationen als Ausgangswerte verwenden. Die Entwicklungsdauer bis zur Verkaufreife hängt vom Klima, dem Standort, der Jahreszeit und den Umgebungsbedingungen des Gewächshauses ab. Empfehlungen zur Anwendung chemischer Mittel bzw. Wachstumsregulatoren sind lediglich Richtlinien. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders die aktuellen Gebrauchshinweise auf der Verpackung des jeweiligen chemischen Mittels zu lesen und sie in Übereinstimmung mit allen geltenden Vorschriften genau zu befolgen.

