

## Série de grandeur intermédiaire

### Mode de culture

**Floraison:** Plante de jours longs facultatifs . La floraison est améliorée lorsque les jours sont plus longs.

#### FICHE DE CULTURE

**Germination:** Environ 3-4 jours.

**Couverture:** Les semences peuvent être recouvertes d'une fine couche de vermiculite pour maintenir les niveaux d'humidité.

**Milieu de culture :** pH: 5.5 - 5.8. CE: <0,75

**Lumière:** pas obligatoire à la germination mais une source de lumière de 10 à 100 pieds chandelles (100 - 1000 lux) permettra d'améliorer la germination en réduisant l'étiollement de la plantule comparativement à celles produites à la noirceur.

**Arrosage:** saturés (5) pour les jours à 0 - 5 ou jusqu'à l'émergence des racelles. Durant les jours 6 à 18 réduire l'humidité à un niveau 3. Au jour 19 réduire encore l'humidité à un niveau 2.

**Humidité:** 100% jusqu'à l'émergence des racelles puis réduire à 40 - 70%.

Assurer une ventilation horizontale pour aider l'assèchement du milieu de culture.

**Température:** 22-24°C (72 - 75°F) jusqu'à l'émergence des racelles. Des températures plus élevées peuvent réduire la germination. Réduire la température à 16-18°C (65- 68 ° F) jusqu'à l'expansion du cotylédon.

**Engrais:** La CE de l'eau d'arrosage ne devrait pas être supérieure à 0,5.

**Croissance de la multicellule/Initiation de la floraison:** Couvre le temps à partir de l'expansion des cotylédons jusqu'à ce que les racines atteignent le bord de la cellule.

**Milieu de culture:** garder le pH: 5.5 à 5.8 car un niveau de pH élevé peut favoriser la carence en fer entraînant une chlorose sur les jeunes feuilles. CE: 0,5 - <1. Une CE trop élevée peut causer l'avortement du bourgeon apical.

**Lumière:** Fournir 2000 - 3000 pieds chandelles (20 000 - 30 000 lux). Ne pas dépasser 3000 pieds chandelles (30 000 lux). Pour induire une floraison hâtive, utiliser un éclairage supplémentaire à 300-450 pieds chandelles (3000 - 4500 lux) pour 14 heures. Les jours de moins de 12 heures favoriseront la croissance végétative et retarderont la floraison.

**Température:** 18-20°C (65°- 68°F). Diminuer progressivement à 17-18°C (62 - 65°F) à mesure que les plants grossissent.

**Températures moyennes journalières:** 19°C (67°F)

**Arrosage:** Alternier entre les niveaux humides (4) et moyen (2). Laisser sécher au niveau 2 avant d'arroser de nouveau. Il est important d'arroser en début de journée en assurant une bonne ventilation afin d'éviter l'avortement du bourgeon apical dans des conditions de lumière faible et températures fraîches.

**Humidité:** 40 - 70%. Assurer une ventilation horizontale pour aider l'assèchement du milieu de culture.

**Engrais:** Au besoin, commencez à fertiliser les plants établis avec 25 - 50 ppm d'azote en utilisant un engrais à base de calcium (13-2-13 ou 14-4-14). Les plants matures peuvent être fertilisés avec 100 ppm d'azote. Pour une meilleure ramification, alterner entre des engrais à base de nitrate de calcium et de phosphate d'ammonium. La chlorose des feuilles inférieures peut indiquer que le taux d'ammonium est trop élevé.



# Antirrhinum Hyb. Liberty Classic

61-2750,61-2752,61-2755,61-2755,61-2756,61-2759

**Régulateurs de croissance:** Si nécessaire, appliquez du B-Nine (daminozide) à 2,500 – 5,000 ppm pour endurcir les multicellules. Répond également au A-Rest (ancymidole), Bonzi (paclobutrazol), Sumagic (uniconazol) ou à un mélange de B-Nine / Cycocel .

## Croissance des plants

**Transplantation :** après 6 - 7 semaines à partir d'une cellule de 288.

**Finition / Initiation de la floraison:** Période à partir de la transplantation pour que les racines atteignent le bord du pot.

**Milieu de culture:** pH: 5.5 - 5.8. Un faible pH peut faire que le sodium devienne toxique. Un pH élevé peut conduire à des carences en fer. CE: 1 à 1.5 . Les mufliers sont sensibles au sel. Laver de temps en temps pour réduire les niveaux de salinité.

**Lumière:** Les mufliers sont des plantes de jours longs. Dans des conditions de faible luminosité, un éclairage supplémentaire aidera la floraison.

**Température:** 10 à 14°C (50 °- 55°F) la nuit ; 16-22°C (60 - 70° F) le jour.

**Températures moyennes journalières :** 19°C (67 ° F)

**Arrosage :** Alternier entre les niveaux humides (3) et moyen (2). Laisser sécher au niveau 2 avant de d'arroser de nouveau.

**Humidité:** 40 - 70%. Assurer une ventilation horizontale pour aider l'assèchement du milieu de culture.

**Engrais:** Fertiliser à 150-200 ppm d'azote avec du nitrate de calcium (13-2-13 ou 14-4-14). Par temps froid, éviter les engrais à base d'ammonium qui peuvent encourager des problèmes de pourriture des racines.

**Régulateurs de croissance:** Si nécessaire, faire 1 - 2 applications de B-Nine (daminozide) à 2,500 – 5,000 ppm. Répond aussi très bien au DIF, au A-Rest (ancymidole), au Bonzi (paclobutrazol), au Sumagic (uniconazol) ou au mélange de B-Nine / Cycocel (chlorure de chlorméquat)

**Maladies commune:** Pourriture grise, le mildiou, l'oïdium, pythium, rouille, Tomato spotted wilt virus et Impatiens necrotic spot virus

**Ennemis communs:** pucerons, thrips, araignées

## Utilisation

Pots, Contenants, massifs

Variété	Hauteur au jardin	Largeur au jardin
Madame Butterfly	60-75 cm	30-35 cm
Liberty Classic	60-75 cm	30-35 cm
Montego	15-20 cm	20-25 cm



**NORSECO**

# Antirrhinum Hyb. Liberty Classic

61-2750,61-2752,61-2755,61-2755,61-2756,61-2759

## Temps de culture en semaines

	<b>Série intermédiaire</b>	<b>Série courte</b>
<b>Temps total</b>	16-18 semaines	9-12 semaines
288	6-7 semaines	6-7 semaines
<b>De la transplantation à la finition</b>		
Caissette	ND	4-5
Pot 10cm	10-12	5-6
Pot 15 cm	12-13	ND

[www.goldsmithseeds.com](http://www.goldsmithseeds.com)

Note: Ce mode de culture est un guide. Concernant l'usage des pesticides, vérifier les autorisations d'utilisation selon les régions.

*Ref: June 17, 2014*