

Semences / gramme: 250-300

## Production de jeunes plants:

**Substrat:** Utiliser un substrat sain, bien drainant avec un pH de 5.8 à 6.2 et un engrais de base (CE 0.75 mmhos/cm).

**Semis:** Semer dans un cabaret de 288 cellules. Il est recommandé de couvrir les semences de vermicule.

### Stade 1

**Germination :** 3 à 5 jours

**Température de substrat :** 20 – 23° C

**Luminosité:** La lumière est optionnelle.

**Humidité du sol :** Maintenir le sol assez humide (niveau 4).

**Humidité relative :** Maintenir à 95% et + jusqu'à l'émergence des racinelles.

### Stade 2

**Température du substrat :** 20 – 22° C

**Luminosité:** Jusqu'à 2,500 pi. chand. (26,900 Lux)

**Humidité :** Réduire l'humidité du sol modérément (niveau 3) pour permettre aux racines de pénétrer dans le sol.

**Fertilisant :** Appliquer à un niveau de moins de 100 ppm d'Azote / moins de 0.7 mS/cm EC) à partir d'un engrais à base de nitrate et faible en phosphore.

### Stade 3

**Température du substrat :** 15 – 20° C

**Luminosité:** Jusqu'à 2,500 pi. Chand. (26,900 Lux)

**Humidité :** Laisser sécher le substrat jusqu'à ce que la surface soit brun pâle (niveau 2) avant d'arroser de nouveau. Maintenir le niveau d'humidité de mouillé (niveau 4) à sec (niveau 2).

**Fertilisation :** Augmenter le niveau de fertilisant à 100 to 175 ppm d'Azote / CE à 0.7-1.2 mS/cm. Si la croissance est lente, appliquer un engrais équilibré en ammonium et nitrate à toutes les deux fertilisations. Maintenir le niveau du pH à 5.8-6.2 et la CE entre 1.0 et 1.5 mS/cm.

**Régulateur de croissance:** Généralement non nécessaire. Si nécessaire, le B-Nine peut être appliqué (2500 ppm).

### Stade 4

**Température du sol :** 15 – 18° C

**Luminosité:** Jusqu'à 5,000 pi. chand. (53,800 Lux) si la température peut être contrôlée.

**Humidité :** Même qu'au stade 3

## Finition des jeunes plants : 1 plant/ contenant de 11 ou de 15 cm

**Substrat:** Utiliser un substrat sain, bien drainant avec un pH de 5.5 à 6.2 et un engrais initial à Conductivité électrique de 0.75 mmhos/cm.

**Température :** Nuit : 10 - 15° C  
Jour : 15 - 21° C

**Note:** La Gaillardia Mesa Yellow peut être produite à des températures plus basses par contre le temps requis pour la floraison sera plus long.

**Luminosité :** Tenir les niveaux de lumière aussi haut que possible tout en maintenant des températures modérées.

**Photopériode:** Mesa Yellow est un plant de jour long et a besoin de jours de 14 heures ou plus pour une floraison rapide et uniforme. La floraison sera retardée de 2 à 3 semaines pour des plants produit dans des conditions de jours de 12 heures ou moins.

**Irrigation :** Maintenir l'humidité du substrat. Arroser à fond car plus ils sont gros plus les plants sécheront rapidement.

**Fertilisation :** Appliquer le fertilisant à un niveau de 175 à 225 ppm d'Azote / CE à 1.2-1.5 mS/cm) utilisant principalement un engrais à base de nitrate et faible en phosphore et élevé en potassium. Maintenir la CE du substrat à 1.5-2.0 mS/cm et le pH à 6.0-6.5.

**Régulateur de croissance :** Pas nécessaire si produit dans des températures plus fraîches. Si nécessaire, le B-Nine à 5,000 ppm peut être utilisé pour contrôler la grosseur du plant.

**Pinçage :** Non nécessaire

**Espacement:** Séparer les plants quand le feuillage se touche.

## Calendrier de production :

**Semis à transplantation :** 5 à 6 semaines

**Transplantation à floraison :** 11 à 13 semaines

## Problèmes habituels: Attention à:

**Insectes :** Fungus gnat larva et thrips.

**Maladies :** INSV, white smut, mildiou poudreux.

**Note:** Le temps total de production dépendra du climat, de la localisation, du temps de l'année et de l'environnement dans la serre.

