# Gerbera Majorette

| | | |
|---|---|---|
| **Information cultural pour:** | Gerbéra 'Majorette' | Annuelle |
| **Nom commun:** | Gerbéra / Transvaal Daisy | |
| **Nom botanique:** | Gerbéra jamesonii | |
| **compte de semences:** | 7,100/ounce | 250/gramme |
| **Température optimale de germination:** | 72-75°F / 22-24°C | |
| **Température optimale de croissance:** | 68-70°F / 20-21°C | |

**Production multicellules – 7 semaines (plateaux 128 / 8 x 16)**

**Stade 1** (jours 1-5) Semer une semence par trou dans un substrat stérile, qui se draine bien et possède une bonne aération. Un substrat à base de tourbe composé de longues ou courtes fibres avec 30% de perlite fonctionne bien. Viser un pH de 5.5–5.8, avec une conductivité électrique (CE) de 0.7 mmhos (dilution 2:1).Un température constante de 72-75°F/22-24°C procure les meilleurs résultats. Le gerbéra est photosensible pendant la germination alors il ne faut pas couvrir les semences. Cependant, pour maintenir une humidité constante, une mince couche de vermiculite peut être nécessaire. Une solution pourrait être de couvrir les plateaux de semis avec une toile géotextile. Fournir un minimum de 110 lux de lumière incandescente 12 heures par jour si une chambre de germination est utilisée.

**Stade 2** (jours 6-14) Les pousses ont émergé et les cotylédons sont présents. Assurer une bonne aération et une température ambiante entre 68-70°F/20- 21°C. Baisser l'humidité de l'air à 70% et fertiliser, autour du dixième jour, avec 50- 75 ppm d'azote à l'aide d'un engrais bien balancé à base de nitrate de calcium. Les gerbéras sont sensibles aux carences en bore et en fer. Maintenir le pH du substrat entre 5.5-5.8 et fournir 0.25 ppm de bore au moment de la fertilisation. Il est important de laisser les plantules sécher entre les arrosages, mais sans atteindre le fanage, car un excès d'humidité et de sels cause de la déformation.

**Stade 3** (jours 15-42) Augmenter la concentration de fertilisation à 100 ppm d'N et viser une CE entre 0.8 et 1.0. Le jeune feuillage est sensible aux sels des engrais alors il faut le rincer légèrement avec de l'eau claire après l'application du fertilisant. L'utilisation d'engrais à base de nitrate de calcium en alternance avec du 20-10-20 chaque 2e ou 3e arrosage fonctionne bien pour garder un pH adéquat et un feuillage en santé. Un stress au niveau de l'humidité du substrat est la meilleure option pour contrôler la hauteur des plants. Sinon, appliquer du B- Nine® (daminozide) à 1,500-2,500 ppm/0.15-0.25% à mesure que les plants deviennent plus fournis. Pendant des temps sombres, éclairer avec des lumières HID à un taux de 300-500 pieds chandelles/3,200– 5,400 lux jusqu'à 14 heures. Sous des conditions de luminosité élevées (>5,000 pieds chandelles /54,000 lux) les plantules profitent d'un ombrage de 30-40%.

**Stade 4** (jours 43-49) Les jeunes plants devraient avoir 4 vraies feuilles et approcher le stade de la transplantation. Transplanter à temps pour éviter l'enroulement des racines au niveau des cellules. Des transplants trop avancés prennent plus de temps à produire et formeront des plants plus petits avec moins de fleurs. Diminuer le niveau de fertilisation et baisser la température à 62°F/17°C pour tonifier les plants.

**NOTE: Enterrer les plants trop profondément lors de la transplantation en couvrant la couronne peut causer un avortement du bouton floral.**

**Transplantation à la floraison – 7-9 semaines**

**Empotage:** Sélectionner un substrat stérile, bien drainé et avec une bonne aération. Le pH optimal se trouve entre 5.5–5.8 avec une CE de 0.8 à 1.0 mmhos. Majorette est une variété polyvalente, qui pousse bien en pots de 5-6 po. / 12.5- 15 cm avec un plant par pot. C'est une variété de gerbéra qui se fait aussi bien dans de plus gros pots en mélange avec d'autres variétés d'annuelles.

**Espacement:** Pour les 4 à 5 premières semaines, garder les pots assez rapprochés. Puis, espacer les pots avant que les feuilles couvrent la couronne des autres plants. De plus, les plants ont besoin de soleil pour former des boutons floraux. Un manque d'espacement peut causer un avortement du bouton floral, un retard de floraison, une moins grande production de boutons floraux et des feuilles plus longues.

**Température:**
Idéalement, garder un DIF aussi près du zéro que possible, avec une température de jour de 68-70°F/20- 21°C et une température de nuit de 66-68°F/18-20°C. À l'aube, baisser la température à 5-7°F / 3-4°C pour 2 heures. Éviter de baisser la température sous 60°F/16°C puisque cela retarderait la floraison et augmenterait le temps de production.

**Arrosage et fertilisation:** Les gerbéras font bonne figure lorsqu'ils ont le temps de sécher légèrement entre chaque arrosage. Au départ, fertiliser avec 100-150 ppm d'azote à l'aide d'un engrais bien balancé à base de nitrate de calcium. Puis, lorsque les plants ont bien repris, augmenter la concentration d'azote à 150-200 ppm pour optimiser la performance. Un pH au-dessus de 6.0 cause des carences en fer et magnésium caractérisés par une chlorose internervaire. Le ratio idéal K : Ca : Mg est **3 : 2 : 1.** Une carence en bore est quant à elle caractérisée par un feuillage vert foncé, des feuilles plissées et un avortement du point apical. I. Il faut maintenir le pH du substrat entre 5.5 et 5.8 et appliquer 0.25 ppm de bore au moment de la fertilisation. Au besoin, pour conserver le niveau de pH visé, l'utilisation de l'engrais 15-5-15 combiné avec du 20-10-20 fonctionne bien. La conductivité électrique idéale est 1.2–1.5 mmhos (dilution 2:1).

**NOTE:** Un pH sous 5.5 peut induire une toxicité en fer et manganèse qui est constatée par l'apparition de points noirs.

**Éclairage:** L'initiation des boutons floraux des gerbéras dépend de la quantité et de l'intensité de la lumière reçue plutôt que de la photopériode. Si la longueur du jour est moins de 12 heures, un surplus d'éclairage jusqu'à 14 heures et à 40 watts par mètre carré est recommandé. Par contre, plus de 14 heures de lumière par jour

favorisent l'étiolement. Durant les jours courts d'hiver, un supplément de lumière augmente grandement la qualité des plants. Le niveau de lumière optimal se situe entre 4,000-6,000 pieds chandelles/43,000-65,000 lux.
14 moles de lumière par jour sont idéales.

**Régulateurs de croissance:** Une application de B-Nine (daminozide) 14-21 jours après la transplantation à 1,500-2,500 ppm /0.15- 0.25% est recommandée pour contrôler la hauteur des plants et ouvrir la couronne permettant ainsi une bonne pénétration de lumière. Une seconde application 10-14 jours plus tard est parfois nécessaire. Majorette est une variété de gerbéra standard et des applications supplémentaires de régulateurs de croissance peuvent être nécessaires selon la grosseur des pots utilisés. Ne pas arroser avec des régulateurs de croissance lorsque les boutons floraux sont de la grosseur d'un pois puisque cela réduit la longueur des tiges et la grosseur des fleurs.

**Ravageurs et maladies:** Les ravageurs principaux sont le puceron, les thrips, les « broad mites », le tarsonème commun, la mineuse et l'aleurode. Les principales maladies sont alternaria, phytopthora, oïdium, pythium et sclérotinia.

**Temps de culture:** En général, le gerbéra Marjorette fleurit 14 à 16 semaines après le semis selon la période de l'année et la quantité de lumière.

**Planification pour floraison en mai**

| Action | 5 po. / 12.5 cm | 6 po / 15 cm |
|---|---|---|
| **Semis – 128 cell** | Semaine 2 | Semaine 2 |
| **B-Nine 0.25%*** | Semaine 7 | Semaine 7 |
| **Transplant** | Semaine 9 | Semaine 9 |
| **B-Nine 0.25%*** | Semaine 11 | |
| ***Fleur*** | ***Semaine 18*** | ***Semaine 18*** |

***Plus ou moins de régulateurs de croissance peuvent être nécessaires selon le climat et les conditions de croissance.***

**Facteurs qui favorisent la compacité (tiges et pétioles plus courts)**

* Transplantation à temps
* Un DIF proche de zéro et une baisse de température tôt le matin.
* Fertilisant à base de nitrate
* Stress d'humidité
* Niveau de lumière élevé
* Photopériode =/< 14 heures

*«L'information fournie sert de guide général et pourrait avoir besoin d'ajustement selon les objectifs de chacun. Les recommandations de culture sont basées sur des conditions nord-américaines et Sakata ne peut être tenu responsable des dommages possiblement causés par l'information ici- présentée. L'application des régulateurs de croissance peut être sujette à des régulations locales et nationales. Il est de la responsabilité de chacun de suivre les directions des étiquettes du fabricant. Tester quelques plants avant de traiter toute la production est la meilleure façon de procéder.*