

Gerbera Revolution F₁

Gerbera jamesonii

Nombre approximatif de graines (pelliculées) par gramme : 300 à 400 (8 550-11 400/oz.).

Production du jeune plant

Substrat

Utiliser un substrat à base de tourbe bien drainant et bien aéré, avec un pH de 5,5 à 6,0.

Niveaux de CE :

Stades 1 à 2 : 0,5 à 0,7

Stages 3 à 4 : 0,7 à 1,0

Semis

Plaque de 144 à 128 alvéoles. Semer une graine par alvéole. Il est important de faire une empreinte pour que la graine soit bien déposée au milieu de l'alvéole. Recouvrir légèrement les graines de vermiculite grossière à très grossière pour éviter le dessèchement. Une partie du haut de l'alvéole doit rester visible alors que les graines sont complètement recouvertes. Un fongicide préventif (par exemple, le Decree/fenhexamid ou le Rovral/iprodion) appliqué tout de suite après le semis est bénéfique pour prévenir la fonte des semis.

Stade 1 – La germination prend de 4 à 7 jours.

Température du substrat : 20 à 21 °C (68 à 70 °F).

Lumière : en option.

Humidité du substrat : pour une germination optimale, maintenir le substrat saturé (niveau 5) pendant le stade 1.

Humidité atmosphérique : maintenir une humidité relative (H.R.) de 95 %, en chambre de germination ou sous bâche sur tablette, jusqu'à l'émergence des racelles.

Stade 2

Température du substrat : 20 à 21 °C (68 à 70 °F).

Lumière : maintenir un niveau modéré, jusqu'à 26 900 lux (2 500 fc).

Humidité du substrat : commencer à diminuer légèrement l'humidité (niveau 4) pour favoriser une bonne pénétration des racines dans le substrat.

Humidité atmosphérique : après l'émergence des racelles, une H.R. de 85 % à 90 % est préférable.

Réduire la H.R. entre 80 % et 85 % à la fin du

stade 2. Une réduction rapide de l'humidité peut résulter en une diminution de l'uniformité.

Fertilisation : appliquer une fertilisation de moins de 100 ppm N avec une CE de moins de 0,7 mmhos/cm à partir d'un engrais à base de nitrate avec oligo-éléments.

Stade 3

Température du substrat : 20 à 22 °C (68 à 72 °F).

Lumière : niveau modéré, 2 500-3 500 fc

Humidité du substrat : il est crucial de laisser sécher le substrat jusqu'à ce que la surface devienne légèrement brune (niveau 2) avant d'arroser. Maintenir une alternance sec/humide (niveau 2 à 4).

Humidité atmosphérique : pendant ce stade, continuer de réduire l'humidité pour augmenter la tolérance au stress et pour maintenir une croissance normale des semis.

Fertilisation : augmenter la fertilisation entre 100 et 125 ppm d'N avec une CE de 0,7 à 1,0 mmhos/cm, en utilisant un engrais à base de nitrates avec oligo-éléments.

Régulateurs de croissance : aucun.

Stade 4

Température du substrat : 20 à 22 °C (68 à 72 °F).

Lumière : 3 500-5 000 fc si la température optimale peut être maintenue.

Humidité du substrat : comme au stade 3.

Humidité atmosphérique : comme au stade 3.

Fertilisation : augmenter la fertilisation entre 125 et 150 ppm de N avec une CE de 0,7 à 1,0 mmhos/cm, en utilisant un engrais à base de nitrates avec oligo-éléments.

Note : Pour la production du jeune plant, un goutte à goutte léger ou un mist est idéal. Éviter l'eau à une température <15 °C (58 °F). Avec de l'eau froide, le feuillage se recroqueville ou devient dur et cassant. Nos recherches ont montré que des mottes légèrement « affamées » permettent une reprise plus rapide après repotage; éviter un développement excessif des racines dans la motte avant repotage.

Culture de la plante finie

Substrat

Utiliser un substrat sain et bien drainant, avec un pH de 5,5 à 6,0, et contenant un engrais de fond.

Taille du pot

Micro révolution	Pots de 8 cm (3 po) ou plus petits
Mini révolution	Pots de 9 à 10 cm (3,5-4 po)
Révolution moyenne	Pots de 9 à 11 cm (3,5-4,5 po/1 pinte)
Révolution	Pots de 11 à 13 cm (4,5-5,5 po/1 pinte)
Méga révolution	Pots de 15 cm (6 po) et plus

Rempotage

Une bonne uniformité à chaque stade de production améliorera énormément l'uniformité globale du produit. Remplir les pots à 100 % en assurant un niveau de substrat uniforme. Éviter de comprimer le substrat. Placer le jeune plant dans un trou percé au centre du pot. Rempoter des plants triés pour leur uniformité, laissant la motte environ 0,5 cm (0,25 po) au-dessus du niveau du substrat dans le pot. Elle s'enfoncera un peu avec l'arrosage et la couronne de feuilles devrait alors être au niveau du sol. *Ne pas planter trop profondément, car cela peut entraîner une pourriture de la couronne.*

Températures

Nocturne : 17 à 19 °C (62 à 66 °F) sont préférables.

Diurne : 19 à 29 °C (66 à 85 °F) sont préférables. Les températures supérieures à 29 °C (29 °F) nuisent à la qualité.

Des températures nocturnes de 18 °C (65 °F) sont bénéfiques les deux premières semaines après repotage, ensuite des températures nocturnes de 16 °C (60 °F) peuvent être tolérées. En périodes plus sombres, les températures jour/nuit peuvent être inversées (DIF négatif) pour maintenir les tiges un peu plus courtes.

Lumière

Le Gerbera préfère une luminosité intense.

Après l'empotage : donner de 40 000 à 60 000 lux (4 000 à 6 000 fc). Les plants tolèrent un niveau de luminosité plus intense à mesure qu'ils mûrissent. Mieux vaut fournir un certain ombrage quand l'intensité dépasse 70 000 lux (7 000 fc).

Irrigation

Généralement, le Gerbera préfère un sol modérément humide à sec. Même juste après repotage, un arrosage modéré va suffire. L'excès d'arrosage est une

cause fréquente de moins bonne qualité finale du produit et de pertes. Un arrosage par-dessus est possible jusqu'à l'apparition des boutons floraux, mais un arrosage directement dans le pot ou en subirrigation est préférable. Le goutte-à-goutte fonctionne bien également.

Fertilisation

Voir ci-dessous les directives générales de fertilisation selon les différents stades.

Régulateurs de croissance

Ils peuvent être utilisés pour réduire l'étiollement. On peut appliquer du B-Nine/Alar (daminozide) à 1 000 à 2 500 ppm (1,2 à 3,0 g/l pour une formulation à 85 % ou 1,6 à 4 g/l pour une formulation à 64 %), 1 ou 2 fois, avec un intervalle de 9 à 10 jours. Ne plus appliquer à partir du moment où les boutons floraux ont la taille d'un petit pois ou plus, pour éviter de diminuer le nombre de fleurs et de retarder la floraison.

Pincement

Aucun pincement.

Distançage

Distancer les plantes quand les feuilles des plants se touchent, 5 à 6 semaines après repotage, selon la taille du pot.

Programme de culture

Du semis au repiquage (plaques de 144 ou 128 alvéoles) : 6-7 semaines.

Développement après repotage : 4-6 semaines.

Jusqu'à la plante finie : 4-6 semaines.

Note : Le programme de culture dépend de la date de semis, de la lumière disponible, et du ratio pot/plant choisi. La durée de culture totale est d'environ 14-15 semaines du semis à 50 % de floraison. Les plantes seront 100 % colorées 10-14 jours plus tard.

Problèmes courants

Insectes : les Thrips sont un problème majeur.

Surveiller également l'aleurode, la mineuse, les tétranyques, les fongicoles et sciarides, au stade larves et adultes.

Maladies : une bonne circulation de l'air est cruciale. Le blanc est le plus courant. Le mildiou est problématique en conditions humides et chaudes. Pourriture de la couronne, *Botrytis*, *Fusarium*.

Après récolte

Emballage : des housses spécifiques sont disponibles dans la plupart des pays. Ne pas utiliser de plastique; le papier ou le polypropylène sont préférables.

Note : Les producteurs doivent utiliser les informations de ce document comme une indication de départ. Les temps de culture varient selon le

climat, la situation, la saison et les conditions environnementales de la serre. Les recommandations en fertilisation et régulateurs de croissance sont données à titre indicatif. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de lire et de suivre les indications mentionnées sur les étiquettes des produits qu'il utilise, en accord avec la législation en vigueur.

Fertilisation

Le Gerbera a des besoins modérés en fertilisation. La fréquence de fertilisation dépendra de l'éclairage et de la température, le plant nécessitant moins d'engrais quand l'éclairage est faible et que les jours sont plus courts et plus d'apports quand l'éclairage est plus intense ou que les jours sont plus longs.

Arroser à l'eau claire une fois par semaine ou dès que nécessaire pour maintenir la CA inférieure à 1,5 mmhos/cm.

Éviter les niveaux élevés d'azote ammoniacal. Cela entraînera un développement excessif des feuilles et une diminution des boutons floraux. Des niveaux extrêmes brûleront les racines et diminueront la qualité de la production.

Une fois toutes les 2 ou 3 semaines, arroser le sol en profondeur avec une solution à 1 lb de MgSo4 et à 1 oz de FeEDDHA pour 100 gallons d'eau (injecteur 1:100).

Niveau de pH : 5,6 à 6,2

Proportions suggérées approximatives sous les conditions normales

Stade de Production	N	P	K	Ca	Mg (MgSo4)*	Oligo-éléments	CE
Production du jeune plant (6-7 semaines)	Voir les recommandations ci-dessus	25-75 ppm	50-100 ppm	50 ppm	25 ppm	***	Voir les recommandations ci-dessus
Au repiquage	150 ppm	25 ppm	100 ppm	50 ppm	25 ppm	***	1,2-1,5
Du stade initiation florale/distance jusqu'à la floraison****	75 ppm	25 ppm	150 ppm	75 ppm	25 ppm	***	1,2-1,5

* Le MgSo4 (sel d'Epsom) est une bonne source de magnésium.

** À partir du repiquage, les mélanges d'engrais courants sont le 17-5-17 et le 14-4-14.

*** Maintenir les minimums de micro-nutriments pendant le cycle de production.

**** À partir du stade de l'initiation florale et du distance, utiliser un mélange d'engrais 13-5-23 ou similaire.

Note : Les producteurs doivent utiliser les informations de ce document comme une indication de départ. Les temps de culture varient selon le climat, l'emplacement, la saison et les conditions environnementales de la serre. Les recommandations en ce qui concerne les produits chimiques et les régulateurs de croissance sont données à titre indicatif. Il incombe à l'utilisateur de lire et de suivre les indications conformément à la réglementation mentionnée sur l'étiquette du produit qu'il utilise.

États-Unis:- 630 231-1400
Europe:- +31 (0)228 54 1844
kieftseed.com

© 2014 Ball Horticultural Company 13519FR REV0114
™ indique une marque de commerce et ® une marque de commerce enregistrée de la Ball Horticultural Company aux États-Unis.

KieftSeed™