

Guide de culture

geranium quantum

(Pelargonium xhortorum)



Production en multicellule: plateaux de 288 ou plus

Semis/Substrat:	Utiliser un substrat pour semis à base de tourbe, exempt de maladies et qui se draine bien. Avoir un pH de 6.0 - 6.2 et une conductivité électrique (CE) <0.75mmhos. Couvrir les semences avec de la vermiculite.
Germination Stade 1 & 2: (7 jours)	Garder une humidité uniforme jusqu'à ce que les pousses pointent à travers la vermiculite. La température du média devrait être de 72-75°F (22-24°C), mais pas plus élevée, car cela pourrait provoquer une dormance des semences. Garder un niveau de lumière <1500 f.c. La lumière n'est pas nécessaire à la germination, mais peut être bénéfique.
Germination Stade 3:	La température du substrat peut être baissée à 65-68°F (18-20°C) et le niveau de lumière doit être <3000 f.c. En période de faible luminosité, les lumières de type HID peuvent promouvoir la croissance et la floraison. Fertiliser avec 100-150ppm d'azote à partir des engrais 15-5-15, 17-5-17 ou 13-2-13. Maintenir le pH du substrat à 6.0-6.5 et la CE <1.5mmhos.
Germination Stade 4:	Baisser la température du substrat à 62-65°F (16-18°C) et maintenir le niveau de lumière autour de 3000 f.c. Laisser sécher entre les arrosages tout en évitant le fanage. Fertiliser avec 100-150ppm d'azote avec la formule d'engrais 13-2-13 pour raffermir les pousses. Lorsque 3 vraies feuilles sont présentes, pulvériser avec du Cycocel (250-750 ppm) ou B-Nine (800-1500) + Cycocel (250-500 ppm) pour contrôler la croissance si nécessaire. Il vaut mieux faire des essais soi-même pour éviter l'application d'une dose excessive puisque les conditions de croissance et la régie de culture peuvent influencer les recommandations.

Croissance à la finition: Packs, pots de 4" (10cm)

Substrat:	Utiliser un substrat à base de tourbe, exempt de maladies, qui se draine bien et avec un pH de 6.0-6.2 et une CE <1.5mmhos.
Température:	La température pour l'enracinement après la transplantation doit être de 65-68°F (18-20°C) La température de croissance peut ensuite être baissée à 62-65°F (16-18°C).
Éclairage:	Le niveau de lumière doit être autour de 3000-5000 f.c. En période de faible luminosité, les lumières de type HID peuvent promouvoir la croissance et la floraison.
Irrigation:	Avoir un bon cycle d'arrosage substrat humide/substrat sec en évitant le fanage. Les géraniums n'aiment pas un sol trop humide, mais ne tolèrent pas le fanage non plus.
Fertilisation:	Fertiliser 1 à 2 fois par semaine en fournissant 150-200 ppm d'azote à partir d'engrais 15-5-15, 17-5-17, ou 13-2-13. Il est préférable d'utiliser des engrais à base de calcium et du fer peut être ajouté au besoin. Garder le pH du substrat entre 6.0-6.8 et la CE entre 1.25-1.75 mmhos. Des valeurs plus hautes de pH et CE peuvent causer du dommage aux racines.
Régulateurs de croissance:	Quantum est une variété qui pousse plus lentement et qui est plus compacte qu'Horizon alors moins de régulateurs de croissance sont requis. Pour la vigueur, utiliser Cycocel (350-1500 ppm) ou B-Nine (800-1500) + Cycocel (350-1000 ppm) pour contrôler la croissance. Bonzi (2-5 ppm) peut aussi fonctionner lorsque le feuillage couvre le substrat, mais éviter le trempage. Il est mieux de faire des essais soi-même pour éviter l'application d'une dose excessive puisque les conditions de croissance et la régie de culture peuvent influencer les recommandations.
Ravageurs:	Pucerons, Thrips
Maladies:	Pythium, Botrytis, Tache alternarienne, Rouille. Une nécrose sur les feuilles basses est souvent causée par un pH du substrat <6.0 alors qu'un jaunissement des feuilles supérieures est causé par un pH du substrat >6.8 ou une carence en Fer.

Temps multicellule:

288:	4-6 semaines du semis au transplant
-------------	-------------------------------------

Transplant au produit fini:

Contenant	Plants par contenant	Transplant au produit fini	Temps de culture
Packs:	1 x transplants par cellule	9-11 semaines	13-15 semaines
4" (10cm):	1 x transplants	11-12 semaines	15-16 semaines
6" (15cm):	1 x transplants	13-15 semaines	17-19 semaines

Les temps de culture sont basés sur des conditions optimales de production. Différentes conditions environnementales ainsi que régies de culture peuvent modifier les temps de culture mentionnés ci-dessus.

www.floranova.com