

Les Exceptionnelles® 2019 : guide de culture pour la production

par **Brigitte Mongeau**, DTA, conseillère en serriculture et jardinerie, IQDHO,
et **Gilbert Bilodeau**, agr., conseiller en serriculture, IQDHO



La nouvelle cuvée des *Exceptionnelles*® a été dévoilée récemment. Durant tout l'été, les citoyens ont été appelés à voter pour leurs coups de cœur dans trois jardins d'essai : le Jardin botanique de Montréal, le Jardin universitaire Roger-Van den Hende à Québec et le Jardin Daniel A. Séguin à Saint-Hyacinthe. Ce sont ensuite les experts horticoles qui se sont prononcés en proclamant gagnantes huit plantes annuelles qui porteront le titre d'*Exceptionnelles*® 2019 et trois plantes potagères à découvrir. Planifiez leur production en suivant le guide de culture que nous vous avons préparé.



Légende

DIF : différence entre les températures moyennes diurnes et nocturnes

DIP : différentiel de température matinale

Intégrale de lumière quotidienne (DLI en anglais) : mesure de l'irradiance intérieure, soit la quantité de photons, en mol, reçue sur une surface de 1 m² pendant 24 heures. Une lampe HPS normale de 400 W ajoutera 2 mol/m²/jour à l'irradiance si allumée pendant 12 heures. Une journée sombre de février peut représenter environ 3 à 5 mol/m²/jour à l'intérieur de la serre.

PPP : nombre de plant par pot

Stades de développement des semis :

stade 1 – germination, émergence de la radicule;

stade 2 – développement des cotylédons;

stade 3 – apparition et développement des vraies feuilles;

stade 4 – endurcissement

Note : 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.



Rudbeckia hirta Rising Sun® Chestnut Gold

Cette rudbeckie annuelle fleurit en jour neutre, ce qui permet de la produire durant toute l'année sans avoir recours à un éclairage supplémentaire. Elle se distingue par ses grandes fleurs de 12 cm de diamètre dans les tons de jaune, orange et rouge ornées d'un cœur en forme de cône brun café.

Hauteur : 30 à 41 cm – **Largeur :** 46 à 56 cm

TECHNIQUES DE PRODUCTION

Multiplication : boutures

Type de substrat : bien drainé

Intensité lumineuse : modérée à élevée. 4 000 et 9 000 pieds-chandelles ou une mesure intégrale de lumière quotidienne de 10 à 12 mol/m²/jour. Les jours courts favorisent la croissance végétative. Fournir les conditions optimales d'éclairage pour développer des plants de qualité sans avoir recours aux régulateurs de croissance.

Température : 18 à 27 °C le jour et 16 à 18 °C la nuit

Fertilisation : modérée. Fournir entre 150 à 200 ppm d'azote en fertigation continue. Utiliser un engrais équilibré avec des micro-éléments.

pH : 5,5 à 6,2

Salinité : 0,6 à 0,9 mS/cm (méthode 2:1)

Humidité du sol : modérée. Maintenir légèrement humide durant la production.

Contrôle de la croissance : aucun pincage n'est requis. La production en jours longs favorise l'étiollement des plants. L'utilisation du B-Nine peut être envisagée sous ces conditions à une dose foliaire entre 1 500 et 3 000 ppm. Le Sumagic peut être appliqué à une dose foliaire de 20 ppm pour contrôler l'étiollement.

Phytoprotection : cette plante est généralement sensible au *Botrytis* ainsi qu'à la pourriture des racines et des tiges. Espacer les plants pour une bonne circulation d'air en prévention du *Botrytis*. Faire un fongicide préventif à la réception des boutures et lorsque les conditions sont favorables au développement des maladies. Les principaux insectes qui peuvent se manifester sont les aleurodes, les pucerons et les tétranyques.

Durée de production (à partir de boutures enracinées) :

5 à 7 semaines en pots de 4 à 5 po (1 ppp), 6 à 8 semaines en pots de 6 po et 1 gallon (1 ppp), 7 à 9 semaines en pots de 7 à 9 po (1 à 3 ppp), 10 à 12 semaines en pots de 10 à 12 po et 2 gallons (3 ppp)

Format pour la vente : pots de 4 po et plus



Begonia Valentino Pink® 'KRVALP101'

Ce bégonia Rieger est une remarquable variété par sa couleur rose foncé contrastant avec le cœur jaune vif de la fleur. Les plants peuvent être utiles tant pour la culture en pot que dans les plates-bandes et, pourquoi pas, comme petites potées pour la fête des Mères.

Hauteur : 20 à 25 cm

TECHNIQUES DE PRODUCTION

Multiplication : boutures

Type de substrat : bien drainé avec une bonne rétention d'eau

Photopériode : commencer la culture sous jours longs (14 heures ou plus par jour) pour favoriser la croissance. Si l'éclairage d'appoint n'est pas disponible, il est possible d'interrompre la nuit en éclairant à une intensité lumineuse de 20 à 25 pieds-chandelles fournie par des ampoules incandescentes. L'allongement de la photopériode est requis jusqu'à ce qu'on ait obtenu le nombre de tiges souhaitées et une croissance suffisante (ou jusqu'à ce que les jours soient naturellement longs soit à compter de la fin mars). Par la suite (et si la durée naturelle du jour est inférieure à 12 heures), il est possible de réduire la durée du jour à 10 heures et la température à 18 °C durant quatre semaines (cela permettra de développer des plants plus compacts et une floraison plus uniforme). Recommencer les jours longs après l'initiation florale.

Température : 21 à 22 °C lors du développement végétatif (4 semaines), 18 °C durant l'initiation florale et 17 °C durant la floraison

Fertilisation : une fertilisation continue à 100-150 ppm d'azote durant la croissance végétative en alternant avec de l'eau claire est recommandée. Irriguer à l'eau claire durant la période de jours courts. Fertiliser avec un engrais modéré en nitrates et enrichi d'oligo-éléments à une dose de 200 à 250 ppm d'azote durant la floraison. L'apport de calcium est recommandé à la floraison avec le nitrate de calcium.

pH : 5,8 à 6,2

Salinité : ces bégonias sont sensibles à une conductivité électrique élevée. Maintenir entre 0,6 et 0,9 mS/cm (méthode 2:1) en cours de culture. Lessiver à l'eau claire en cours de production si nécessaire.

Humidité du sol : sec à modérée. Maintenir légèrement humide durant l'enracinement et humide (mais sans excès) durant la croissance végétative. Laisser sécher la surface du substrat complètement avant d'irriguer de nouveau une fois les plants enracinés. Éviter de mouiller le feuillage pour prévenir les maladies.

Contrôle de la croissance : faire un pincage léger (1 cm) de la tige principale – celui-ci se fait environ lors de la deuxième ou troisième semaine de la phase 1 (croissance végétative). Ce pincage retarde la floraison d'environ deux semaines. Plusieurs producteurs ne pincent pas les plants. Le stress hydrique, le DIF négatif et les températures matinales fraîches (DIP négatif), les régulateurs de croissance et les jours courts peuvent être employés pour maintenir les plants compacts. Appliquer les régulateurs quand les plants sont dans leur contenant final et que la croissance est vigoureuse, soit environ trois à quatre semaines après le début du traitement aux jours courts durant la phase 2 (initiation florale).

Phytoprotection : le blanc (*Oidium*) et le *Botrytis* peuvent se manifester, notamment quand la circulation d'air est insuffisante dans la serre ou quand l'humidité relative est plus élevée que 85 % la nuit. Très sensible à la pourriture du collet (*Pythium*). Les principaux insectes qui peuvent être rencontrés sont les pucerons, les tarsonèmes et les thrips.

Durée de production (à partir de boutures enracinées) :

5 à 7 semaines en pots de 4 à 5 po (1 ppp), 6 à 8 semaines en pots de 6 po et 1 gallon (1 ppp), 7 à 9 semaines en pots de 7 à 9 po (1 à 3 ppp), 10 à 12 semaines en pots de 10 à 12 po et 2 gallons (3 ppp)

Format pour la vente : pots de 4 po et plus



Begonia Canary Wings® PP27149

Ce bégonia offre un « look » unique avec son feuillage jaune à vert chartreuse durant la saison et ses fleurs contrastantes d'un beau rose-rouge. Il est parfait pour la culture en pot, en jardinière et en combinaison dans les emplacements ombragés.

Hauteur : 30 à 45 cm – **Largeur :** 38 à 45 cm

TECHNIQUES DE PRODUCTION

Multiplication : boutures

Type de substrat : bien drainé

Intensité lumineuse : modéré. Fournir entre 3 000 et 5 000 pieds-chandelles ou une mesure intégrale de lumière quotidienne d'environ 8 mol/m²/jour. Les bégonias Canary Wings fleurissent sous éclairage naturel, peu importe la période de l'année. La floraison en jours courts sera plus hâtive d'une à trois semaines. Les jours courts (8 à 10 heures) favorisent le développement plutôt horizontal des plants. Sous jours longs, les plants auront un port arqué.

Température : maintenir entre 18 à 21 °C le jour et 15 à 18 °C la nuit

Fertilisation : modérée. Fournir 200 ppm d'azote hebdomadairement dès que les racines commencent à atteindre les rebords du pot.

pH : 5,4 à 6,0

Salinité : 1,0 mS/cm (méthode 2:1). Les racines ne tolèrent pas les sels.

Humidité du sol : laisser sécher entre les arrosages. Ne pas trop arroser pour avoir une floraison plus abondante et moins de maladies. Attention, le flétrissement des plants peut retarder la floraison et réduire le nombre d'embranchements.

Contrôle de la croissance : espacer pour que les plants soient plus compacts. Espacer de 8 po lorsque les pots ont une dimension de 5,5 à 6 po et de 8 à 10 po pour les pots de 6,5 à 8 po. Faire une application foliaire de Cycocel à 350 ppm pour favoriser l'embranchement et la ramification. Faire l'application après la reprise de croissance suivant la transplantation. Éviter de les pincer, car les plants ne débourent pas ensuite.

Phytoprotection : cette plante est généralement sensible au *Botrytis*. Maintenir de bonnes pratiques d'arrosage pour réduire les problèmes. Espacer les plants pour une bonne circulation d'air. Les thrips ont tendance à être attirés par son feuillage jaune.

Temps de finition (de la transplantation à la vente) : 6 à 8 semaines en pots de 4 à 5 po (1 ppp), 7 à 9 semaines en pots de 6 po (1 ppp), 8 à 10 semaines en pots de 8 po (3 ppp) et 10 à 12 semaines pour les pots de 10 à 12 po (4 ppp)

Format pour la vente : pots de 5 po et plus



Senecio candicans Angel Wings™ 'Senaw'

Vous ne pourrez pas résister à toucher cette plante avec ses longues et larges feuilles légèrement duveteuses d'un blanc argenté. En pleine terre, elle s'utilise en bordure et peut aussi être cultivée en contenant mixte tout autant que comme plante d'intérieur.

Hauteur : 20 à 40 cm – **Largeur :** 20 à 30 cm

TECHNIQUES DE PRODUCTION

Multiplication : boutures

Type de substrat : aéré, bien drainé et à haute porosité

Intensité lumineuse : élevée, plus de 5 000 pieds-chandelles ou une mesure intégrale de lumière quotidienne de 12 à 15 mol/m²/jour

Température : maintenir entre 21 et 22 °C le jour et la nuit lors de l'enracinement; ensuite, 18 °C le jour et 16 °C la nuit en finition

Fertilisation : 150-200 ppm d'azote en fertigation continue

pH : 5,8 à 6,2

Salinité : 1,0 à 1,25 mS/cm (méthode 2:1)

Humidité du sol : éviter de trop mouiller durant la période d'enracinement et après la transplantation. Maintenir le sol humide, mais sans excès. Arroser le matin plutôt qu'en fin de journée.

Contrôle de la croissance : aucun pincage ni régulateur de croissance ne sont requis. Espacer les plants sur les tables pour qu'ils puissent se ramifier.

Phytoprotection : faire un fongicide préventif à la réception contre le *Botrytis* et ensuite répéter aux 15 jours. Contrôler l'arrosage et traiter si nécessaire.

Temps de finition (de la transplantation à la vente) :
6 à 8 semaines en pots de 1 gallon.

Format pour la vente : pots de 1 gallon pour de meilleurs résultats



Canna Fire Dragon® PP26517

Cet hybride à feuillage vert est une sélection très intéressante : port compact, grosses fleurs rouges veloutées et très lumineuses, longues inflorescences de 30 à 37 cm de long et fleurs autonettoyantes. Cette plante donne d'excellents résultats autant en pleine terre qu'en contenant.

Hauteur : 100 à 120 cm – **Largeur :** 50 à 90 cm

TECHNIQUES DE PRODUCTION

Multiplication : division de rhizomes

Type de substrat : bien drainé, léger, à haute porosité et enrichi de compost

Intensité lumineuse : élevée. Une intensité lumineuse minimale de 4 500 pieds-chandelles ou une mesure intégrale de lumière quotidienne de 12 à 15 mol/m²/jour est optimale. Un manque de lumière entraîne une élongation excessive. Son développement sera accéléré par une forte luminosité et une température élevée.

Température : 21-25 °C le jour et 20-21 °C la nuit lors de la production

Fertilisation : 200 ppm d'azote en fertigation continue

pH : 5,8 à 6,2

Salinité : 1,2 à 1,5 mS/cm (méthode 2:1)

Humidité du sol : modérée. Bien que préférant un sol constamment humide, cette plante ne supporte pas un sol détrempé, qui peut occasionner de la pourriture racinaire. À l'inverse, un manque d'irrigation peut diminuer la qualité des plants produits.

Contrôle de la croissance : aucun pincage requis. Il faut éviter d'exposer les plants aux températures fraîches et aux stress hydriques. Des tiges florales qui émergent trop rapidement en début de production peuvent être taillées près du sol.

Phytoprotection : surveiller les pucerons (vecteurs de virus), les thrips et les tétranyques. Sensible au *Botrytis* et à la pourriture des racines et des tiges. Espacer les plants pour une bonne circulation d'air en prévention du *Botrytis*.

Temps de finition à partir de boutures enracinées : 6 semaines en pots de 1 gallon, 8 à 10 semaines en pots de 6 litres (1 ppp)

Format pour la vente : pots de 1 gallon et plus



Salvia Rockin® Fuchsia 'BBSAL00301'

Cette nouvelle sélection au port solide attire l'attention par la couleur unique de ses fleurs. Les pétales fuchsia offrent un contraste très intéressant avec les calices noirs. Cette sauge est très tolérante à la chaleur et à la sécheresse. Elle produit une abondance de fleurs tout l'été.

Hauteur : 60 à 90 cm – **Largeur :** 60 à 75 cm

TECHNIQUES DE PRODUCTION

Multiplication : boutures

Type de substrat : bien drainé

Intensité lumineuse : élevée, plus de 5 000 pieds-chandelles ou une mesure intégrale de lumière quotidienne de plus de 12 mol/m²/jour

Température : 21 à 26 °C le jour et 16 à 19 °C la nuit

Fertilisation : modérée, 150-200 ppm d'azote en fertigation continue

pH : 5,8 à 6,2

Salinité : 0,6 et 0,9 mS/cm (méthode 2:1)

Humidité du sol : modérée. Maintenir humide, mais sans excès.

Contrôle de la croissance : au besoin, faire un pincage une à deux semaines suivant la transplantation. Si nécessaire, B-Nine à une dose de 2500 à 3750 ppm en application foliaire peut être efficace.

Phytoprotection : surveiller surtout les pucerons, les thrips et les tétranyques.

Temps de finition à partir de boutures enracinées : 4 à 5 semaines en pots de 4 à 5 po et 1 litre (1 ppp), 6 à 7 semaines en pots de 6 po et 1 gallon (1-2 ppp), 7 à 8 semaines en pots de 7 à 9 po (1-3 ppp)

Format de vente : pots de 5 po et plus



Ipomoea batatas SolarPower™ Black Heart 'Balsolabart'

Cette nouvelle série présente de belles grandes feuilles en forme de cœur pourpre foncé presque noir. De vigueur moyenne et bien ramifiée, cette sélection donne d'excellents résultats dans les jardinières et les pots mixtes. Son port plutôt arrondi en fait un excellent couvre-sol en pleine terre.

Hauteur : 25 à 30 cm – **Largeur :** 60 à 90 cm

TECHNIQUES DE PRODUCTION

Multiplication : boutures

Type de substrat : bien drainé

Intensité lumineuse : élevée, plus de 6 000 pieds-chandelles ou une mesure intégrale de lumière quotidienne de 14 mol/m²/jour.

Température : 21-24 °C le jour et 18-21 °C la nuit durant la culture. Température de maintien entre 10 et 15 °C. Des températures inférieures peuvent endommager la plante.

Fertilisation : modérée, 175 à 225 ppm d'azote en fertigation continue

pH : 5,8 à 6,2

Salinité : 0,6 à 0,9 mS/cm (méthode 2:1)

Humidité du sol : modéré à humide, mais sans excès. Laisser sécher entre les arrosages.

Contrôle de la croissance : cette série ne requiert généralement pas de pinçage puisqu'elle se ramifie naturellement. Au besoin, faire un pinçage une à deux semaines après la transplantation pour favoriser l'embranchement. Les régulateurs de croissance ne sont généralement pas requis. Le B-Nine à une dose de 2 500 ppm foliaire peut être utilisé pour contrôler la croissance en finition, si nécessaire.

Phytoprotection : surveiller les aleurodes, les pucerons, les tarsonèmes et les tétranyques. Le *Pseudomonas* ne sera pas un problème avec de bonnes conditions de croissance.

Temps de finition (à partir de boutures enracinées) : 4 à 5 semaines en pots de 4 à 5 po et 1 litre (1 ppp), 5 à 6 semaines en pots de 6 po et 1 gallon (1 ppp), 8 à 10 semaines en pots de 10 à 12 po (3-5 ppp)

Format pour la vente : pots de 4 po et plus



***Plectranthus scutellarioides* 'Main Street Ocean Drive'**

Cette nouvelle introduction dans la série Main Street a un superbe feuillage rose foncé et rouge bordeaux défini par une fine bordure citron-lime. De croissance modérée, son port est compact et le plant est bien branché.

Hauteur : 40 à 55 cm – **Largeur :** 60 à 70 cm

TECHNIQUES DE PRODUCTION

Multiplication : boutures

Type de substrat : bien drainé

Intensité lumineuse : élevée, 4 000 à 9 000 pieds-chandelles ou une mesure intégrale de lumière quotidienne de 8 à 15 mol/m²/jour

Température : 18 et 23 °C le jour et 20 à 24 °C la nuit pour un développement optimal

Fertilisation : 50 à 100 ppm d'azote en fertigation continue. Lessiver le terreau régulièrement pour éviter les accumulations de sels solubles.

pH : 5,6 à 6,2

Salinité : 0,75 à 0,8 mS/cm (méthode 2:1)

Humidité du sol : modérée. Laisser sécher le substrat modérément entre les arrosages, mais ne pas faire faner.

Contrôle de la croissance : si nécessaire, pincer les plants 7 à 14 jours après la transplantation. Un deuxième pincage peut être nécessaire.

L'utilisation de régulateurs n'est généralement pas requise. Certains cultivars de la série Main Street sont d'ailleurs sensibles aux régulateurs de croissance.

Phytoprotection : surveiller les aleurodes, les cochenilles et les pucerons. Espacer les plants pour une bonne circulation d'air en prévention du Botrytis et de l'Oïdium. Éviter de garder le sol constamment humide, car ils sont sensibles à la pourriture comme le Pythium suivant la plantation.

Temps de finition : 4 à 6 semaines en pots de 4 po et plus (1 ppp), 6 à 8 semaines en pots de 1 gallon (1 ppp), 8 à 10 semaines en pots de 8 po et plus (2-3 ppp)

Format de vente : pots de 5 po et plus



Capsicum chinense 'Biquinho Iracema' (Syn, Capsicum annum 'Iracema Biquinho')

Cette variété facile de culture et hâtive se couvre de petits piments rouges de 2 à 3 cm de diamètre avec un « petit bec » qui lui donne un bel aspect ornemental. Ce piment est considéré comme étant doux malgré qu'il appartient à la même espèce que le habanero. L'intensité de son goût peut variable sur un même plant.

TECHNIQUES DE PRODUCTION

Multiplication : semis

SEMIS ET CULTURE DES PLANTULES

Format de cellules : plateaux de 288 cellules pour un produit fini en cell-packs ou en pots de 4 à 6 po, 1 litre et 1 gallon

Temps de germination : 5 à 7 jours

Durée du semis au repiquage : 5 à 6 semaines

Recouvrement des semences : léger avec vermiculite grossière

pH initial : 5,8 à 6,2

Salinité : inférieure à 0,75 mS/cm (méthode 2:1)

STADE 1

Humidité du sol : modérément humide

Température du sol : 22 à 24 °C

Lumière : optionnel

Fertilisation : aucune fertilisation n'est nécessaire au cours du stade 1. Salinité de moins de 0,7 mS/cm (méthode 2:1).

STADE 2

Humidité du sol : modérée, jusqu'à modérément humide

Température : 20 à 23 °C

Intensité lumineuse : 1 000 à 2 500 pieds-chandelles ou une mesure intégrale de lumière quotidienne de 5 à 6 mol/m²/jour

Fertilisation : moins de 100 ppm d'azote et une salinité de moins de 0,75 mS/cm (méthode 2:1)

STADE 3

Humidité du sol : sec modéré, jusqu'à modérément humide

Température : 18 à 21 °C

Intensité lumineuse : 1 000 à 2 500 pieds-chandelles ou une mesure intégrale de lumière quotidienne de 5 à 6 mol/m²/jour

Fertilisation : fournir entre 100 et 175 ppm d'azote à chaque deux ou trois arrosages et une salinité entre 0,7 et 1,2 mS/cm (méthode 2:1).

STADE 4

Humidité du sol : sec modéré, jusqu'à modérément humide

Température : 17 à 19 °C

Intensité lumineuse : 2 500 à 5 000 pieds-chandelles ou une mesure intégrale de lumière quotidienne de 6 à 12 mol/m²/jour

Fertilisation : fournir entre 100 et 175 ppm d'azote et une salinité entre 1,2 et 1,5 mS/cm (méthode 2:1).

Commentaires : pour la germination, une bêche flottante peut être utilisée si une chambre de germination n'est pas disponible. Assurez-vous d'humidifier le terreau avant d'installer la bêche flottante et un plastique blanc sur le plateau. Retirer le plastique après 8 à 10 jours. Continuer de maintenir la bêche flottante humide et la retirer trois jours après le retrait du plastique blanc.

FINITION DES PLANTS

Type de substrat : bien drainé

Température : 20 et 27 °C le jour et 18 à 21 °C la nuit pour un développement optimal. Des températures inférieures à 7 °C peuvent endommager les plants.

pH : 5,5 à 6,2

Salinité : 1,0 mS/cm (méthode 2:1)

Arrosage : maintenir plutôt sec, sans laisser flétrir

Lumière : intensité la plus élevée possible

Fertilisation : apporter 100 à 175 d'azote à chaque arrosage en maintenant la salinité du substrat entre 1,2 et 1,5 mS/cm.

Pinçage et régulateur de croissance : aucun pinçage n'est requis. Aucun régulateur de croissance n'est homologué.

Temps de finition : 4 à 6 semaines du transplant à la finition en cell-pack, en pots de 4, 4,5 po et 1 litre (1 ppp). 5 à 7 semaines en pots de 5 et 6 po et d'un gallon (1 ppp) du transplant à la finition (ajouter deux ou trois semaines pour avoir des fruits apparents).



***Solanum lycopersicum* Profi-Frutti™ Cherry**

La série Profi-Frutti™ regroupe des plants de tomates à croissance indéterminée. Cette série produit de longues grappes de tomates cerises d'un rouge vif. Très prolifique ! La durée de production des jeunes plants jusqu'au stade fruit mûr est de 65 à 70 jours.

TECHNIQUES DE PRODUCTION

Multiplication : semis

SEMIS ET CULTURE DES PLANTULES

Format de cellules : plateaux de 288 cellules pour un produit fini en pots de 4 à 6 po, 1 litre et 1 gallon ou plus

Temps de germination : 2 à 3 jours

Recouvrement des semences : léger avec vermiculite grossière

pH initial : 5,5 à 6,2

Salinité : 0,75 à 1,0 mS/cm (méthode 2:1)

STADE 1

Humidité du sol : modérément humide

Température : 21 à 24 °C

Éclairage : optionnel

Fertilisation : aucune fertilisation n'est requise au cours du stade 1.

Les plants sont très sensibles à une forte salinité pendant la germination et en particulier à un taux d'ammonium élevé. Maintenir les niveaux d'ammonium inférieurs à 10 ppm. Salinité de moins de 0,7 mS/cm (méthode 2:1).

STADE 2

Humidité du sol : modérée, jusqu'à modérément humide

Température : 20 à 22 °C

Intensité lumineuse : 1 000 à 2 500 pieds-chandelles ou une mesure intégrale de lumière quotidienne de plus de 5 à 6 mol/m²/jour

Fertilisation : moins de 100 ppm d'azote et une salinité de moins de 0,75 mS/cm (méthode 2:1)

STADE 3

Humidité du sol : sec modéré, jusqu'à modérément humide

Température : 20 à 22 °C

Intensité lumineuse : 1 000 à 2 500 pieds-chandelles ou une mesure intégrale de lumière quotidienne de 5 à 6 mol/m²/jour

Fertilisation : fournir entre 100 et 175 ppm d'azote à chaque deux ou trois arrosages et une salinité entre 0,7 et 1,2 mS/cm (méthode 2:1).

STADE 4

Humidité du sol : sec modéré, jusqu'à modérément humide

Température : 18 à 20 °C

Intensité lumineuse : 2 500 à 5 000 pieds-chandelles ou une mesure intégrale de lumière quotidienne de 6 à 12 mol/m²/jour

Fertilisation : fournir entre 100 et 175 ppm d'azote et une salinité entre 0,7 et 1,0 mS/cm (méthode 2:1).

Commentaires : la hauteur des plants peut être contrôlée en réduisant la fertilisation, en évitant les excès d'arrosage, en cultivant en condition de forte luminosité et en utilisant un DIF quand c'est possible. Le Sumagic, régulateur de croissance, est homologué sur les semis de tomates. Se référer à l'étiquette pour son utilisation.

FINITION DES PLANTS

Type de substrat : bien drainé

Température : 18 et 21 °C le jour et 17 à 18 °C la nuit pour un développement optimal

Fertilisation : 75 à 100 ppm d'azote en fertigation continue

pH : 5,5 à 6,2

Salinité : 0,75 à 1,0 mS/cm (méthode 2:1)

Temps de finition : 2 à 4 semaines du transplant à la finition en pots de 4, 4,5 po et 1 litre (1 ppp), 4 à 6 semaines en pots de 5 ou 6 po et 1 gallon (1 ppp) du transplant à la finition



Ocimum basilicum 'Purple Ball'

Ce basilic pourpre se distingue par son port arrondi et compact. Ses petites feuilles sont d'un beau pourpre foncé et ses fleurs tubulaires sont violacées. Cette plante aromatique est aussi très intéressante pour son aspect ornemental. Sa croissance est vigoureuse. Le plant est lent à monter en graines, ce qui est une grande qualité pour un basilic. La durée de production du semis à la vente est de quatre à six semaines.

TECHNIQUES DE PRODUCTION

Multiplication : semis

SEMIS ET CULTURE DES PLANTULES

Format de cellules : plateaux de 406 cellules pour un produit fini en cell-pack, pots de 4 à 6 po, 1 litre et 1 gallon. Peut être semé directement dans le pot final de plus de 4 po.

Durée de production en cellules : 4 à 5 semaines

Semences/cellule : 1 à 3

Temps de germination : 2 à 4 jours

Recouvrement des semences : oui

pH initial : 5,5 à 5,8

Salinité : inférieure à 0,75 mS/cm (méthode 2:1)

STADE 1

Humidité du sol : modérément humide

Température : 20 à 23 °C

Intensité lumineuse : optionnelle

Fertilisation : aucune fertilisation n'est nécessaire au cours du stade 1. Salinité de moins de 0,7 mS/cm (méthode 2:1).

STADE 2

Humidité du sol : modérée, jusqu'à modérément humide

Température : 18 à 21 °C

Intensité lumineuse : 1 000 à 2 500 pieds-chandelles ou une mesure intégrale de lumière quotidienne de plus de 5 à 6 mol/m²/jour

Fertilisation : moins de 100 ppm d'azote et une salinité de moins de 0,75 mS/cm (méthode 2:1)

STADE 3

Humidité du sol : sec modéré, jusqu'à modérément humide

Température : 18 à 21 °C

Intensité lumineuse : 1 000 à 2 500 pieds-chandelles ou une mesure intégrale de lumière quotidienne de plus de 5 à 6 mol/m²/jour

Fertilisation : fournir entre 100 et 175 ppm d'azote à chaque deux ou trois arrosages et une salinité entre 0,7 et 1,2 mS/cm (méthode 2:1).

STADE 4

Humidité du sol : sec modéré, jusqu'à modérément humide

Température : 17 à 18 °C

Intensité lumineuse : 2 500 à 5 000 pieds-chandelles ou une mesure intégrale de lumière quotidienne de plus de 6 à 12 mol/m²/jour

Fertilisation : fournir entre 100 et 175 ppm d'azote en fertigation continue et une salinité entre 0,7 et 1,2 mS/cm (méthode 2:1).

FINITION DES PLANTS

Type de substrat : bien drainé

Température : 18 et 21 °C le jour et 17 à 18 °C la nuit pour un développement optimal

Fertilisation : fournir entre 100 et 175 ppm d'azote en fertigation continue.

pH : 5,5 à 6,2

Salinité : 0,7 à 1,2 mS/cm (méthode 2:1)

Temps de finition : 3 à 4 semaines du transplant à la finition en cell-packs et en pots de 4, 4,5 po et 1 litre (1 ppp), 4 à 5 semaines en pots de 5 ou 6 po et 1 gallon (1 ppp) du transplant à la finition.