

## Production multicellules-4 semaines (plateau 200/10x20)

**Stade 1 (jours 1-5)** Utiliser un substrat bien drainé avec un pH entre 5.8 et 6.2 et une CE de 0.75 mmhos. Avant de semer, imbiber les plateaux d'eau. Puis, semer les semences et couvrir avec une légère couche de vermiculite. Ne pas arroser la journée du semis ni la journée suivante. Ensuite, arroser au besoin en laissant sécher légèrement le substrat entre chaque arrosage. Un sol trop mouillé diminuera la germination. La température optimale du média est de 25 °C.

**Stade 2 (jours 6-10)** Les zinnias germent rapidement. Après l'émergence, placer les plateaux multicellules dans une serre bien ventilée avec une luminosité élevée. Maintenir une température de jour de 21°C et de nuit de 18°C. Une faible application d'engrais à 50-100 ppm d'azote aidera grandement à établir des pousses solides et en santé.

**Stade 3 (jours 11-21)** Arroser et fertiliser les zinnias au besoin pour conserver les multicellules en santé. Une application de 100-150 ppm d'N est recommandée au moins une fois par semaine. Arroser juste avant le fanage permet d'éviter une croissance excessive. Arroser profondément pour prévenir une CE trop élevée. De plus, lorsque l'irrigation est effectuée le matin, les plantules ont toutes la journée pour sécher ce qui élimine les risques de maladies. Si nécessaire, du B-Nine peut être appliqué à 2,500 ppm/0.25% pour contrôler la croissance 15-17 jours après le semis.

**Stade 4 (jours 20-28)** Les zinnias se développent rapidement et sont souvent prêts à être transplantée après 3 semaines (selon la grosseur des plateaux multicellules). Il est possible de baisser la température à 17°C pendant quelques jours si la transplantation doit être reportée.

**Éclairage** : Les zinnias fleurissent plus rapidement sous des jours courts (< 12 heures). Pour retarder la floraison afin d'avoir des plants plus forts et compacts, allonger la longueur des journées à 16 heures à partir du jour 15 jusqu'au jour 28. Pour des pots de 4", utiliser un plateau de 128 cellules et fournir des jours longs du jour 15 jusqu'au jour 42.

## Finition de la production : 5-8 semaines

**Grosneur du contenant** : La série de zinnia profusion est une série naine avec un fort embranchement à la base. Pour les cell-packs, il est préférable de faire la vente lorsque les plants ne sont pas encore en fleur. Pour faire la vente de zinnia en fleur, utiliser de plus gros contenants comme les pots de 4".

**Media** : Un substrat à base de tourbe, perlite et de vermiculite fonctionne bien avec un pH de 5.5-6.2.

**Température** : Les zinnias sont sensibles aux maladies et les températures fraîches (< 16°C) incitent l'apparition de problèmes foliaires. D'un autre côté, une température trop élevée (>24°C) peut faire étioiler les plants.

**Fertilisation** : Une application hebdomadaire de 200-250 ppm d'N en utilisant un engrais bien balancé à base de nitrate de calcium aide à produire des plants de qualité. La CE souhaitée et de 1.0-1.2 mmhos. Le zinnia est sensible à une carence en bore, caractérisée par l'avortement du bouton floral, des feuilles froissées et une brûle de la marge des feuilles. Une application de 0.25 ppm de bore à chaque fertilisation est donc nécessaire.

**Ravageurs** : Pucerons et thrips

**Maladies** : Les zinnias Profusion ont une assez bonne tolérance aux maladies et ne sont donc pas attaqués par les nombreuses maladies foliaires en général. Une bonne gestion phytosanitaire et de bonnes méthodes de culture aide à garder les plants sains. Ne pas placer de paillis autour de la base des plants ce qui pourrait causer la pourriture de la tige au niveau du sol.

Contenant	Semaines à partir du semis	Commentaires
Cell-packs	9-10 semaines	Vente avant floraison
4"	10-11 semaines	1 plant par pot
6"	11-12 semaines	3 plants par pot

*“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.”*

---

SAKATA ORNAMENTALS  
North America · PO Box 880 · Morgan Hill, CA 95038-0880 · 408 778 7758 · fax 408 778 7768  
[www.sakataornamentals.com](http://www.sakataornamentals.com)