

Lisianthus Fleur Coupée

Une Production toute l'année... Des fleurs simples et des doubles !

PanAmerican Seed renforce son offre en Lisianthus, en proposant deux séries qui regroupent les meilleures variétés en fleur simple et fleur double, composées de nouvelles génétiques et de variétés existantes.

■ Les Lisianthus Doubles sont maintenant regroupés sous l'appellation série **ABC**.

■ Les Lisianthus Simples sont maintenant regroupés sous l'appellation série **Laguna**.

■ En plus de la description de la variété, sont ajoutés de nouveaux "Nombres de saisonnalité/Seasonality Numbers". Ces nombres simplifient le choix de la variété la mieux adaptée à vos conditions climatiques. Merci de prendre connaissance du Guide « *Lisianthus Seasonality Number Guide* » en page 3.

■ Les autres particularités importantes des séries **ABC** et **Laguna** sont la vigueur du jeune plant et leur sensibilité réduite au rosetting. Ces caractéristiques permettent de finir le jeune plant 1 à 2 semaines plus vite que les variétés comparables.

■ Les Lisianthus **ABC** et **Laguna** sont recommandés pour la fourniture de jeunes plants. La graine de Lisianthus est disponible sous forme enrobée facile à semer.

Lisianthus ABC à fleur double

■ Floraison uniforme entre les coloris, remarquable fleur double avec de nombreux pétales.

■ Hauteur finale sous serre : 90 à 115 cm.

Lisianthus Laguna à fleur simple

■ Sélectionné pour la robustesse de ses tiges et la qualité exceptionnelle des fleurs.

■ Hauteur finale sous serre : 85 à 115 cm.

Eustoma grandiflorum

Nombre de graines enrobées au gramme : 1,000.

Production du jeune plant

Taille des plaques

Le Lisianthus peut être produit en plaques de 392 ou 406 alvéoles.

Température

Maintenir la température de l'air entre 18 et 21°C la nuit, et 21 à 24°C le jour, tout au long de la production du jeune plant.

Stade 1 (10 à 12 jours)

■ Maintenir la température du sol entre 20 et 22°C.

■ Garder le substrat uniformément humide mais pas saturé.

■ Ne pas couvrir ou enterrer les graines.

■ Un niveau de luminosité d'au moins 100 Lux est nécessaire pour la germination.

■ Maintenir le pH du substrat entre 6.2 et 6.5, et l'E.C. au dessous de 0.75 mmhos/cm (extraction 1:2).

■ Le Lisianthus est très sensible à une forte salinité.

■ Maintenir le taux d'ammonium inférieur à 10 ppm.

Stade 2 (14 à 21 jours)

■ Maintenir la température du sol entre 20 et 22°C.

■ Réduire le niveau d'humidité dès l'émergence des radicelles.

Laisser légèrement sécher le substrat avant d'arroser pour contrôler le développement des algues. Dans ce but, certains producteurs déposent une fine couche de vermiculite grossière à la surface des plaques.

■ Le niveau de luminosité optimal est entre 4,500 et 7,000 Lux.

■ Maintenir le pH du substrat entre 6.5 et 6.8, et l'E.C. au dessous de 0.75 mmhos/cm.

■ Maintenir le taux d'ammonium inférieur à 10 ppm.

■ Commencer à fertiliser quand les cotylédons sont totalement ouverts.

■ Fertiliser une fois pas semaine avec 50 à 75 ppm d'N sous forme 14-0-14.

■ Alternier l'irrigation fertilisante avec un arrosage à l'eau claire.

■ Arroser tôt le matin pour que le feuillage soit sec à la tombée de la nuit.

Stade 3 (28 à 35 jours)

■ Maintenir la température du sol entre 18 et 20°C.

■ Laisser complètement sécher le substrat entre les irrigations. Eviter un flétrissement extrême qui peut induire le rosetting.

■ Maintenir le pH du substrat entre 6.5 et 6.8, et l'E.C. au dessous de 1.0 mmhos/cm.

■ Fertiliser avec 100 à 150 ppm d'N toutes les 2 à 3 irrigations, avec un engrais de type 14-0-14 contenant du calcium. Alternier avec une formule 20-10-20.

■ Arroser à l'eau claire après chaque irrigation fertilisante.

■ En complément de la forme 15-0-15, ajouter du magnésium 1 à 2 fois pendant le Stade 3. Utiliser du sulfate de magnésium (1.25 ml/l) ou du nitrate de magnésium (1.25 ml/l). Ne pas mélanger le sulfate de magnésium avec le nitrate de calcium car il précipite.

■ Si nécessaire, utiliser le différentiel de températures (DIF) pour contrôler la hauteur des plants.

■ Ne pas appliquer de régulateurs de croissance sur les jeunes plants de fleurs coupées.

Stade 4 (7 jours)

- Maintenir la température du sol entre 17 et 18°C.
- Laisser complètement sécher le substrat entre les irrigations. Éviter un flétrissement extrême qui peut induire le rosetting.
- Maintenir le pH du substrat entre 6.5 et 6.8, et l'E.C. au dessous de 1.0 mmhos/cm.
- Fertiliser selon les besoins à une dose de 100 à 150 ppm d'N, avec un engrais de type 14-0-14 ou autre forme d'engrais calcium/potassium nitrate.
- Ne pas attendre que les racines de *Lisianthus* chignonnent car cela induit le rosetting.

Culture de la plante finie

Site de production

Les *Lisianthus* de qualité optimale seront produits sous des climats tempérés, sous serre, pour des récoltes d'automne au printemps. Une production estivale est envisageable sous des structures ombrées.

Substrat

Le *Lisianthus* doit être produit dans un sol sain, avec une fertilisation de fond moyenne et un pH de 6.5 à 7.2. Le *Lisianthus* préfère les pH élevés.

Densité de plantation

Été : 84 plantes par mètre carré net.

Hiver : 64 plantes par mètre carré net.

Tuteurage

Un à deux étages de support de tuteurage (15 x 20 cm) sont recommandés.

Température

Seasonality Number 1-2, jour : 17 à 19°C

Seasonality Number 1-2, nuit : 15 à 16°C

Seasonality Number 2-3, jour : 19 à 21°C

Seasonality Number 2-3, nuit : 17°C

Seasonality Number 3-4, jour : 20 à 22°C

Seasonality Number 3-4, nuit : 18°C.

Si les températures sont plus élevées, maintenir la température nocturne environ 4°C plus froide que celle du jour. Des températures de culture plus fraîches donneront des tiges plus solides, mais allongeront la durée de production. Des températures plus chaudes (au-dessus de 28°C) pendant les 4 premières semaines après repiquage pourront induire du rosetting sur les variétés sensibles.

Dans les régions où le chauffage est nécessaire, il est recommandé de chauffer à la fois l'air et au sol. Une circulation d'eau chaude doit permettre de minimiser les pertes irrécupérables de températures.

Lumière & Ombrage

Le niveau optimal de luminosité se situe entre 40,000 et 60,000 Lux. Une bonne luminosité augmente le nombre de boutons floraux et favorise le bon développement de la fleur. Cependant, une luminosité excessive (supérieure à 70,000 Lux) peut réduire la longueur de la tige. Un ombrage peut alors être nécessaire pour allonger la tige.

Pendant l'hiver, quand la longueur du jour est inférieure à 12 heures, un éclairage supplémentaire (incandescence ou HID) peut être utilisé. Un jour long (plus de 14 heures) ou une interruption de la nuit de 22h00 à 2h00 va accélérer la floraison. Les lampes HID sont préférables car elles améliorent la qualité de la fleur et diminuent la durée de culture.

Irrigation

Commencer la production en arrosant par dessus, puis passer au goutte à goutte, 2 à 3 semaines après plantation. Maintenir le sol humide mais pas trempé; laisser légèrement sécher entre les arrosages. Le *Lisianthus* pousse doucement au départ, et a donc besoin de peu d'eau. Ne pas laisser le sol sécher quand les plantes sont en fleur.

Fertilisation

Fertiliser à chaque irrigation avec un engrais de type nitrate de calcium, sur la base de 100 à 200 ppm d'N. Maintenir l'E.C. aux environs de 1.5 mmhos/cm (extraction 1:2). Fertiliser de manière discontinue quand les boutons apparaissent.

Un niveau de salinité élevé va retarder la floraison et peut favoriser le rosetting sur les variétés sensibles.

Problèmes courants

Insectes : pucerons, mineuse des feuilles, thrips, mouche blanche.

Maladies: *Botrytis*, *Fusarium*, *Pythium*, *Rhizoctonia*, *Tospo Virus*.

Autres: Algues en surface des plaques de jeunes plants, rosetting.

Programme de culture

Du semis au repiquage, (plaques de 392 alvéoles) : 8 à 10 semaines.

La durée de culture dépend de la période de l'année, des températures, de l'utilisation d'éclairage supplémentaire et des conditions de la serre, en lien avec le Seasonality Number utilisé. D'une manière générale, la durée de culture entre la plantation et la récolte pour la série **ABC** sera de 16 semaines pour les variétés du groupe 1 (Seasonality Number 1) cultivées en jours courts, à 13 semaines pour les variétés du groupe 4 (Seasonality Number 4) cultivées en jours longs. La série **Laguna** est plus précoce qu'**ABC**, d'environ 10 jours par groupe de Seasonality Number.

Sous les latitudes les plus au Nord, où la longueur du jour connaît de grandes variations au long de l'année, l'utilisation d'éclairage HID est courant. Ces régions peuvent connaître de beaucoup plus grandes variations dans les durées de culture. Pour plus d'informations sur les plannings de culture et l'éclairage, merci de contacter nos bureaux à Santa Paula, Californie (USA) ou en Europe à Venhuizen (Pays Bas).

Après récolte





Récolter le Lisianthus quand une fleur ou plus sont ouvertes. Récolter le matin, quand les fleurs et les tissus végétaux sont frais. Evacuer la chaleur de la serre en transférant les bouquets récoltés vers un lieu plus froid, ce qui allongera la tenue post-récolte.

Pour récolter le Lisianthus, utiliser toujours des seaux propres avec de l'eau fraîche. Ne pas expédier des fleurs qui n'auraient pas été réfrigérées. Dans les 24 heures suivant la récolte, apporter une solution de sucrose à 3% améliore la tenue en vase.

Au Japon et en Hollande, les Lisianthus fleurs coupées sont apportés sur le marché en bouquets de 10 tiges. Aux Etats Unis, le marché accepte des bouquets "de producteurs" qui sont faits selon le calibre des tiges; un bouquet peut alors être composé de 4 à 14 tiges. Quelques grossistes aux US encouragent les producteurs à commercialiser un bouquet standard de 10 tiges.

Lisianthus Seasonality Number Guide

		Flowering Period			
		Winter	Spring	Summer	Autumn
Seasonality Number	1-1				
	1-2				
	1-3				
	2-2				
	2-3				
	2-4				
	3-3				
	3-4				
4-4					


 Indicates the standard flowering period of a variety.

 Indicates extended flowering period options (extension of flowering period is possible depending on local temperature, daylength and light intensity).

Cette classification en "Seasonality Numbers" donne une caractérisation unique aux Lisianthus fleurs coupées de PanAmerican Seed. Elle simplifie le choix des variétés les mieux adaptées à des conditions climatiques spécifiques.

- Le premier nombre – "Speed Guide/Vitesse" – indique si la variété est rapide ou lente à fleurir.
- Le second nombre – "Versatility Guide/Adaptation" – indique que la variété peut être cultivée sur une période de floraison plus ou moins longue.