

Alternanthera Purple Knight & Purple Prince

Alternanthera Purple Knight

Alternanthera dentata

Nombre approximatif de graines (nues) par gramme : 610 à 620 (17,400 à 18,000 S./oz.)

Alternanthera Purple Prince

Alternanthera brasiliana

Nombre approximatif de graines (nues) par gramme : 779 (22,068 S./oz.)

Production du jeune plant

Substrat

Utiliser un substrat sain et bien drainant, avec un pH de 5.5 à 6.3 et une fertilisation initiale moyenne (E.C.de 0.75 mmhos/cm, extraction 1:2).

Semis

Semer 1 graine par alvéole, en plaques de 288 ou 180. Couvrir légèrement les graines de vermiculite grossière.

Stade 1 – La germination prend 3 à 4 jours.

Température du sol : 22 à 24°C (72 à 76°F).

Lumière : la lumière est bénéfique pour une germination uniforme.

Humidité : maintenir le substrat humide (niveau 4) pendant le Stade 1.

Humidité de l'air : maintenir l'humidité relative (HR) entre 95 et 97% jusqu'à l'émergence des racelles.

Stade 2

Température du sol : 20 à 22°C (66 à 72°F).

Lumière : 10,000 à 30,000 Lux (1,000 à 2,500 f.c.).

Humidité : réduire légèrement l'humidité du substrat (niveau 3 à 4) pour favoriser la pénétration des racines.

Fertilisation : appliquer une fertilisation de rang 1 (< 100 ppm d'N, EC < 0.7 mS/cm), avec un engrais à base de nitrates et peu dosé en phosphore (type 15-5-15).

Humidité de l'air : maintenir l'humidité relative (HR) entre 80 et 85 %.

Stade 3

Température du sol : 18 à 21°C (65 à 71°F).

Lumière : jusqu'à 30,00 Lux (2,500 f.c.), si les températures peuvent être maîtrisées.

Humidité : laisser le substrat sécher jusqu'au niveau 3.

Fertilisation : augmenter la fertilisation au rang 2 (100 à 175 ppm d'N/ E.C. de 0.7 à 1.2 mS/cm).

Régulateurs de croissance : ne sont pas nécessaires au stade jeune plant.

Humidité de l'air : maintenir l'humidité relative (HR) entre 75 et 80%.

Stade 4

Température du sol : 16 à 18°C (62 à 65°F).

Lumière : jusqu'à 54,000 Lux (5,000 f.c.).

Humidité : comme au Stade 3.

Fertilisation : comme au Stade 3.

Culture de la plante finie

Taille du pot

Packs, godets, pots de 10-11 cm (4 à 4.5-in., quarts) : 1 motte par pot

Pots de 15 à 16 cm (6 à 6.5-in.) : 3 mottes / pot

Gallon, pots de 18 cm (7 in.) : 3 mottes / pot.

Substrat

Utiliser un substrat grossier, sain et bien drainant, avec un pH de 5.8 à 6.2 et une E.C. de 0.75 mmhos/cm.

Températures

Nuits : 16 à 18°C (62 à 65°F),

Jours : 18 à 24°C (65 à 75°F).

Note : Purple Prince est plus sensible au froid que Purple Knight. Son feuillage peut être abimé par des températures inférieures à 8°C (46°F).

Lumière

Maintenir un niveau de luminosité aussi élevé que possible, tout en contrôlant les températures. Une forte luminosité entraîne un feuillage pourpre plus foncé.

Photopériode

Purple Knight et Purple Prince sont des plantes de jours courts. Pour permettre un bon développement végétatif, les plantes devront être produites sous une longueur du jour supérieure à 12 heures, en particulier Purple Knight. Purple Prince continuera à grossir après floraison en jours courts.

Irrigation

Garder le substrat assez humide (niveau 3, couleur brun à brun foncé).

Laisser le dessus du substrat sécher entre deux arrosages, mais ne pas le laisser sécher complètement. Arroser avant que les plantes ne soient trop flétries pour éviter de les abimer.

Fertilisation

L'Alternanthera a généralement des besoins nutritifs modérés. Appliquer une fertilisation de rang 3 (175 à 225 ppm d'N/EC de 1.2 à 1.5 mS/cm), ou fertiliser les plantes une fois par semaine avec un engrais complet à la dose de 200 ppm d'N.

Régulateurs de croissance

Une pulvérisation de Paclobutrazol (Bonzi, Piccolo) à 15 à 20 ppm (3.75 à 5.0 ml/l pour une formulation à 0.4%) ou de Daminozide (B-Nine, Alar) à 2,500 à 5,000 ppm (3.0 à 6.0 g/l pour une formulation à 85% ou 3.9 à 7.8 g/l pour une formulation à 64%) est efficace pour contrôler hauteur et largeur. Répéter si nécessaire. En conditions chaudes, un arrosage au Paclobutrazol (Bonzi, Piccolo) à 2 à 3 ppm (0.5 à 0.75 ml pour une formulation à 0.4%) peu être utilisé. Ne pas utiliser le Cycocel car il peut entraîner une phytotoxicité.

Pincement

Il n'est pas nécessaire.

Programme de culture

Du semis au repiquage (plaque de 288) :

4 semaines.

Du repiquage à la plante commercialisable :

Taille du pot	Nbre de plants / pot ou suspension	Semaines depuis repiquage
Packs, godets	1	7-8
Pots de 10 à 11 cm (4 à 4.5-in.),	1	7-8
Quart, pot de 13 cm	1	7-8
Pots de 15 à 16 cm (6 à 6.5-in.)	3	8-9
Gallon, pot de 20 cm (8-in.)	3	8-9

Pour produire des grosses mottes (plaque de 72), prévoir 6 à 7 semaines du semis au repiquage, et réduire la durée de culture après repiquage de 2 semaines.

Problèmes courants

Insectes : aucun problème sérieux.

Maladies : aucun problème sérieux.

Informations pour les jardiniers :

Planter en plein soleil jusqu'à ombre légère. Les Alternanthera Purple Knight et Purple Prince peuvent être utilisées en potées ou en massifs. Planter à une distance de 30 cm (12 in.).

L'utilisation d'un paillage peut aider les plantes à s'installer plus vite, en maintenant le sol plus frais et uniformément humide. Fertiliser régulièrement avec un engrais polyvalent.

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.

630 231-1400
panamseed.com

© 2015 Ball Horticultural Company 16126 12/15
© denotes a registered trademark of Ball Horticultural Company in the U.S. It may also be registered in other countries.

PanAmerican Seed.