

Ptilotus exaltatus Matilda



Famille, Origine: Amaranthaceae, Australia

Usage: Pots, combos, aménagement

Taux de germination: 85 %

Formulation: ApeX

FLORAISON

Type: Plante neutre en journée, fleurira quelle que soit la durée du jour.

Mécanisme de floraison: Un rayonnement plus élevé et des températures plus chaudes favoriseront une floraison plus précoce. Un éclairage supplémentaire pendant la germination est bénéfique mais pas nécessaire.

Multicellules

Germination: Attendez-vous à une émergence des racines en 5 jours avec une germination complète en 7 jours.

Couverture des semences: Nécessite de la lumière pour germer. Couvrir très légèrement la graine de vermiculite. Les graines doivent être visibles lorsqu'elles sont arrosées.

Méthode de semis: 1 semence par cellule.

Substrat: Utilisez un milieu bien drainé, pH 5,5-5,8 ; CE 0,5

Température: Maintenir 23-26 °C pendant les 7 premiers jours, puis baisser la température à 21-24 °C.

Arrosage: Commencez par un saturé (5) pendant les 3-4 premiers jours, puis commencez à les sécher pour les rendre humides. (4) le jour 5-6. Le jour 7, commencez à alterner entre un humide (4) et un moyen (2). Laisser le niveau d'humidité se rapprocher d'un milieu (2) avant de re-saturer à humide (4).

Humidité: 95-100 % jusqu'au jour 5, puis baissez-le à 40-60 %.

Lumière: Nécessite de la lumière pour germer.

En cas de germination dans une chambre, fournissez des bougies de 10 à 100 pieds (100 à 1 000 lx); (50 Watt/m²) pour éviter l'étiement des semis. Protégez les semis de la lumière directe lors du passage au stade II. Une fois établis au stade II, les niveaux d'éclairage peuvent être augmentés.

Les jours 7 à 10, les niveaux d'éclairage peuvent être augmentés à 6-8 mol/m²/jour (2 000 à 2 500 pi bougies ou 20 000 à 25 000 lx). Prévoir une durée de journée > 12h. favorisera une floraison plus précoce.

Fertilisation: Maintenir un CE < 1,0. L'eau fertilisée ne doit pas dépasser une CE de 0,5. L'alimentation initiale doit être avec un engrais équilibré à faible teneur en ammonium et en phosphore. Commencer à se nourrir le jour 7 avec un 14-4-14 ; Engrais 14-2-14 ou 17-5-17 à 50 ppm.

Croissance et Initiation Florale : Maintenez des conditions optimales pendant la phase végétative, de l'expansion des cotylédons à l'initiation florale. Lorsque les semis s'enracinent jusqu'au bord de la motte et atteignent le stade 4-6 vraies feuilles, l'initiation florale se produit.

Substrat: pH 5.5-5.8; EC 1.25-1.5.

Lumière: Continuez à protéger de la lumière directe du soleil jusqu'à ce que les semis soient bien établis. Les jours 21 et 22, les niveaux d'éclairage peuvent être augmentés à 10-12 mol/m²/jour ou 3 000 à 3 500 pi bougies (30 000 à 35 000 lx). Des niveaux de lumière plus élevés faciliteront une floraison précoce et des plantes robustes à grandes fleurs.

Température: Maintenir 20-21 °C nuit et jour. Lorsque les racines atteignent le fond de la cellule, la température peut être abaissée à 19,5 °C.

Humidité: Commencez à alterner entre un humide (4) et un moyen (2) le jour 7. Pour éviter les algues, il est important de commencer un bon cycle humide à sec le jour 12 où le support séchera en 24 heures. période. Une bonne ventilation et un flux d'air horizontal créeront un tel environnement. Évitez d'arroser tard dans la journée et ne laissez jamais les plantes rester dans un état saturé pendant 24 heures. période. Les plantes trop arrosées développeront des feuilles inférieures jaunes.

Fertilisation: Commencer à fertiliser tôt pour améliorer la qualité des semis. Dans des conditions de forte luminosité, des niveaux légèrement plus élevés d'ammonium peuvent être utilisés. Dans des conditions de forte luminosité, fertilisez avec un engrais 17-5-17 et dans des conditions de faible luminosité, utilisez un engrais à base de calcium 14-2-14 ou 14-4-14. L'alimentation initiale doit commencer à 50 ppm et augmenter progressivement jusqu'à 100-150 ppm.

Régulateur de croissance : Plusieurs régulateurs de croissance peuvent être utilisés. B-Nine (daminozide) peut être appliqué sous forme de pulvérisation à 2 500-5 000 ppm. Les taux les plus élevés sont utilisés sous des niveaux de température et d'humidité plus élevés. Cycocel (chlorure de chlorméquat) peut être appliqué sous forme de pulvérisation à 750-1 000 ppm. Les sprays utilisant des combinaisons de B-Nine (daminozide) + A-Rest sont également efficaces. Combinez B-Nine à 2 500 ppm + A-Rest à 4 ppm et appliquez en spray. Les combinaisons de B-Nine et de Cycocel peuvent être utilisées en spray avec 2 500 ppm de B-Nine + 500 ppm de Cycocel. Bonzi (paclobutrazol) ne semble pas être très efficace comme régulateur de croissance. Des pulvérisations de sumagic (unicouazole) à 5 ppm peuvent également être utilisées.

Fongicides: Recherchez le botrytis et le phytophthora au stade de la motte et appliquez des fongicides spécifiques selon le taux recommandé.

Croissance

Substrat: pH 5.5-5.8; EC 1.2-1.5.

Éclairage : Fournissez 12-14 mol/m²/jour (bougies de 3 500 à 4 000 pieds ou 35 000 à 40 000 lx). Les plantes bien établies peuvent être cultivées à 16-20 mol/m²/jour (bougies de 4 500 à 5 500 pieds ou 45 000 à 55 000 lx).

Température: Maintenir 20-21 °C pendant les 14 premiers jours ou jusqu'à ce que les racines atteignent le fond du récipient. Par la suite, les températures peuvent être abaissées à 19 °C. Une ADT (température quotidienne moyenne) de 19 °C donnera la récolte finie la plus rapide.

Arrosage: Alternate between moisture levels wet (4) and medium (2). Let plants dry back to a medium (2) before re-saturating to a wet (4). The drying back of the plants will help force the roots to the bottom of the pot.

Humidité: Une humidité de 40 à 60 % est idéale. Fournir une bonne ventilation et un flux d'air horizontal aidera à réduire l'humidité et à assécher le substrat, fournissant de l'oxygène aux racines.

Fertilisation: Des niveaux de fertilisation modérés à élevés sont nécessaires. Évitez les niveaux élevés d'ammonium et les niveaux élevés d'azote. Gardez également les niveaux de phosphore plus bas. Nourrissez avec un engrais complet 14-4-14 ou 17-5-17 à 100-150 ppm.

Régulateur de croissance : Des régulateurs de croissance supplémentaires peuvent être nécessaires environ deux semaines après la transplantation. Appliquer les mêmes taux de régulateur de croissance que ceux utilisés dans les stades de bouchon selon les besoins.

Fongicide: Appliquer des fongicides pendant de longues périodes de faible luminosité

et d'humidité élevée. Des fongicides contre les maladies transmises par le sol et les maladies foliaires sont recommandés.

Maladies courantes: Botrytis et phytophthora.

Ravageurs: Principalement pucerons et thrips.

Après la récolte: Fertiliser avec du nitrate de potassium à 100 ppm 1 à 2 semaines avant l'expédition.

Plug Crop Time	
288 tray	5-6 wks
128 tray / 144 tray	6-7 wks
Finished Crop Time (from 288 tray)	
10 cm pots	7-8 wks
15 cm pots	8-9 wks
20 cm pots (2-3*)	10-11 wks

