

## NICOTIANA X ALATA série Saratoga™

Note: These suggestions are only guidelines and may have to be altered to meet individual grower's needs. Check all chemical labels to verify registration for use in your region.

**Minimum Germination Rate:** 85%

**Seed Product Form:** Pelleted, raw

### FLOSAISON

**Période pendant laquelle les plantes sont réceptives à l'initiation florale :** Jours 26 – 30; 4 – 6 feuilles présentes.

**Type de floraison:** Jour neutre - fleurira quelle que soit la durée du jour.

**Mécanisme de floraison spécifique :** La nicotine est une plante d'irradiance. Une lumière élevée déclenche la floraison.

### CULTURE MULTICELLULES

**Germination:** Conditions optimales pour le développement des semis qui commence le jour où la culture est semée jusqu'à l'expansion des cotylédons. Attendez-vous à l'émergence des racines dans 3 à 5 jours. Ne pas couvrir les semences.

**Sol:** pH: 5.5 – 5.8 EC: 0.75 – 1

**Éclairage:** La lumière est nécessaire à la germination. Si vous utilisez une chambre, fournir une source de lumière de 100 à 1 000 lux améliorera la germination et réduira l'étirement.

**Température:** 70-75 °F (21-24 °C) jours 1 – 5 ou jusqu'à l'émergence des racines. Réduire à 65-68 °F (18-20 °C) jusqu'à l'expansion des cotylédons.

**Température moyenne quotidienne (ADT) :** 67°F (19°C)

**Arrosage:** Saturé (5) pendant les jours 1 à 5 ou jusqu'à l'émergence des racines. Les jours 6 à 10, réduisez l'humidité à humide (3). À partir du 11e jour, alternez entre les niveaux d'humidité humide (3) et moyen (2) jusqu'à l'expansion des cotylédons. Laissez le média s'approcher du niveau (2) avant de revenir au niveau (3).

**Humidité:** 100 % jusqu'à l'émergence des racines, puis réduire à 40 % Fournir un flux d'air horizontal pour aider à assécher le substrat par évapotranspiration, permettant une meilleure pénétration de l'oxygène jusqu'aux racines.

**Croissance/Initiation floral:** Conditions optimales pendant la période végétative, à partir de l'expansion des cotylédons, il est nécessaire que les racines atteignent le bord de la cellule et pour rendre la plante réceptive à l'initiation florale.

**Sol:** pH: 5.5 – 5.8, EC: 1.5 – 2

**Éclairage:** Fournir 5 à 20 mols au total ou 35 000 à 45 000 lux pour accélérer l'induction florale. Éclairage supplémentaire dans des conditions de faible luminosité à 35 000 à 45 000 lux amélioreront la croissance des pousses et des racines.

**Température:** 65-68 °F (18-20 °C)

**Arrosage:** Alternez entre les niveaux d'humidité humide (4) et sec (1). Laissez le média s'approcher du niveau (1) avant de saturer au niveau (4). Ne laissez pas les semis flétrir.

**Humidité:** 40 – 70 % Fournir un flux d'air horizontal pour aider à assécher le substrat par évapotranspiration, permettant une meilleure pénétration de l'oxygène jusqu'aux racines.

**Fertilisation:** Fertiliser avec 100 – 150 ppm d'azote. Dans des conditions de forte luminosité, appliquer un aliment à base d'ammonium (17-5-17). Dans des conditions de faible luminosité, appliquer un aliment à base de calcium (14-4-14). En cas de forte luminosité et de journées longues ou prolongées, une alimentation à base d'ammonium (20-10-20) est préférable.

**Régulateur de croissance:** Les plateaux établis répondent au B-Nine (daminozide) au Bonzi (paclobutrazol), au Sumagic (uniconazole) ou au Cycocel (chlorure de chlorméquat).

### CROISSANCE

**Prêt pour la transplantation:** 4 – 5 semaines du semis dans des plateaux de '288' cellules.

**Croissance/Initiation floral:** Conditions optimales pendant la période végétative, à partir de la transplantation, il est nécessaire que les racines atteignent le bord du récipient et pour rendre la plante réceptive à l'initiation florale.

**Sol:** pH: 5.8 – 6.2, EC: 1 – 1.5

**Éclairage:** Dans des conditions de faible luminosité, un éclairage supplémentaire à 3 000 – 4 000 lux pendant une journée de 18 heures induira une floraison précoce.

**Température:** 65-68 °F (18-20 °C). Des températures plus chaudes accéléreront la floraison.

**Température moyenne quotidienne (ADT) :** 67°F (19°C)

**Arrosage:** Alterner entre humide (4) et sec (1.5) Laisser le média s'approcher du niveau (1.5) avant de re-saturer au niveau (4). Nicotiana préfère être cultivée du côté sec sans flétrir. Les feuilles ressemblant à du chou indiquent un excès d'eau.



**Humidité:** 40 – 70 % Fournir un flux d'air horizontal pour aider à assécher le substrat par évapotranspiration, permettant une meilleure pénétration de l'oxygène jusqu'aux racines.

**Fertilisation:** Fertiliser avec 100 – 150 ppm d'azote. Dans des conditions de forte luminosité, appliquer un engrais à base d'ammonium (17-5-17). Dans des conditions de faible luminosité, appliquer un engrais à base de calcium (14-4-14). En cas de forte luminosité et de journées longues ou prolongées, une alimentation à base d'ammonium (20-10-20) est préférable. Des applications supplémentaires de potasse peuvent être appliquées jusqu'à ce que la première couleur de fleur apparaisse.

**Réguler de croissance;** Les transplants établis peuvent être traités initialement avec du B-Nine (daminozide) à 5 000 ppm. Les applications suivantes peuvent être faites toutes les 3 à 4 semaines à 2 500 ppm jusqu'à ce que les bourgeons soient visibles. Répond également aux mélanges en réservoir A-Rest (ancymidol), Bonzi (paclobutrazol), Sumagic (uniconazole) ou B-Nine/Cycocel (chlorure de chlorméquat) ou aux traitements DIF négatifs.

**Maladies:** Downy Mildew

**Insectes:** Aphids, Whitefly, Thrips, Cutworms

