

Stars for Europe 2009 : Étoiles de Noël - Impressions de culture et de production

TC Séquence

10:00:00 Panneau "Les Étoiles de Noël : impressions de culture et de production"

10:00:06 Panneau "Reproduction in vitro en laboratoire"

10:00:12 Aire de culture d'une exploitation : chercheurs avec poinsettias dans des réservoirs de culture ; différents plans

Capture d'écran



Arrière-plan

La partie "Reproduction in vitro en laboratoire" rassemble des images provenant du laboratoire d'une exploitation. Dans ce que l'on appelle une aire de culture, les prototypes de différentes variétés établies ainsi que de nouvelles variétés intéressantes de poinsettias sont préservés dans une multitude de réservoirs de culture. Dans des conditions idéales en termes de lumière, de température et de protection contre les bactéries et les champignons, ils se transforment.

10:00:35 Reproduction végétative des poinsettias en laboratoire : production de certaines parties de la plante à partir d'une tige et croissance dans un mélange d'eau et d'engrais ; images des différents stades de croissance



Chez les nouvelles variétés, la reproduction a lieu de façon végétative (principe de la "bouture") : on coupe de petits morceaux de la tige d'un poinsettia que l'on pose dans un mélange d'eau et d'engrais. Des morceaux de la taille d'une épingle suffisent pour cultiver des plantes génétiquement identiques. Au bout de quelques jours naissent des embryons, qui deviennent ensuite de nouveaux petits poinsettias. Ceux-ci serviront à des expériences permettant de tester l'aptitude de nouvelles variétés, issues de croisements.

10:01:25 Panneau "Récolte de boutures"

10:01:30 Sous une serre, une femme coupe des boutures de plantes mères dans une exploitation allemande. Différents plans.



On coupe environ 30 boutures de chaque plante mère. Sur chaque plante mère, il faut laisser au moins deux feuilles par pousse pour permettre la naissance de nouveaux bourgeons. Les boutures mesurent de 7 à 8 cm et possèdent 4 ou 5 feuilles. En général, la culture de plantes mères et la production de boutures destinées au marché européen sont effectuées dans des cultures spécialisées situées dans les régions ensoleillées d'Afrique de l'Est et d'Europe du sud. En Allemagne, on pratique la culture de plantes mères et la production de boutures principalement à des fins d'exploitation.

10:02:18 Panneau "L'enracinement - de la bouture à la jeune plante"

10:02:23 La femme plonge les boutures dans un additif d'enracinement et les plante dans un terreau spécial boutures. Différents plans.



Les boutures sont tout d'abord plongées dans un additif d'enracinement et ensuite plantées dans un terreau spécial boutures. En fonction de la date de vente, de la taille ou de la forme de croissance souhaitée, cette étape a lieu entre mai et septembre.

10:02:50 Boutures en serre



On compte de 180 à 230 boutures environ par mètre carré. L'humidité de l'air, la température et l'ensoleillement sont très réglementés. Les dispositifs d'arrosage respectent un calendrier précis, garantissant une humidité suffisante et des conditions d'obscurité semblables à celles offertes par des stores en tissu spécial pour une meilleure interception de la lumière solaire. Après trois ou quatre semaines, la racine a fini de se former.

10:03:28 "Brumisation" mécanique des boutures. Différents plans.



La brume de l'arrosage permet de produire un "air ambiant", donc une humidité relativement importante. Les boutures n'ont pas encore de racines et sont donc incapables de prendre l'eau par le sol. Grâce à la forte humidité, les boutures évaporent peu d'eau et peuvent absorber l'eau par les feuilles. Sans brume d'arrosage, les boutures sécheraient et ne pourraient pas survivre.

10:04:25 Panneau "Arrosage"

10:04:30 Arrosage mécanique par aspersion des jeunes plantes ayant des racines. Images des plantes adultes et de la serre. Arrosage accumulé des plantes les plus grandes sur table. Divers plans.



Dès que les boutures ont formé des racines et peuvent prendre l'eau par le sol, il n'est plus nécessaire d'arroser.

10:06:16 Panneau "Floraison"

10:06:21 Poinsettias en fleurs sous serre. Différentes couleurs et divers plans dont Close up de la fleur (cyathes).



Souvent, les bractées colorées du poinsettia sont maintenues pour les fleurs, ce qui est incorrect. Les véritables fleurs (cyathes) de l'étoile de Noël sont jaunes-vertes, petites et de peu d'apparence et se trouvent au milieu des bractées colorées dont la fonction est d'attirer les insectes pour la pollinisation.



10:07:14 Panneau "Obscurcissement"

10:07:19 Obscurcissement automatique de la serre (vitesse accélérée x2000)



Le poinsettia est une plante dite de jours courts, car c'est l'obscurité qui permet sa floraison et la coloration de ses bractées. Pour développer des fleurs et des bractées colorées il faut une période d'au moins 50 jours, à raison de 12 heures d'obscurité par jour minimum. Dans nos degrés de latitude, c'est vers le 5 octobre qu'on atteint naturellement cette longueur de nuit suffisante. Avant fin novembre, on ne trouvera donc aucune étoile de Noël ayant poussé dans des conditions de lumière naturelles. Pour avoir des poinsettias en fleurs disponibles à temps pour le début de la saison de vente, c'est à dire fin octobre, la longueur des jours est contrôlée artificiellement dans la plupart des entreprises horticoles. La phase d'obscurcissement commence sept à neuf semaines environ avant la date de mise en vente. Quand les poinsettias sont en fleurs, comme dans l'exemple montré, l'obscurcissement n'est plus nécessaire. Le matériel sert à montrer le mécanisme d'obscurcissement.

10:07:41 Panneau "Commercialisation"

10:07:47 Des assistants rassemblent les poinsettias en fleurs dans l'entreprise de production et les chargent sur des charrettes danoises.



10:08:17 Panneau "Images du produit en plateaux rotatifs"

10:08:23 Photos de plateaux rotatifs de différentes sortes de poinsettias



10:09:14 Panneau "Stades de développement"

10:09:19 Illustration des différentes étapes du développement : de la bouture, en passant par la jeune plante qui développe des bractées se colorant lentement jusqu'à devenir une étoile de Noël totalement en fleurs.



10:09:47 Panneau "Diversité des variétés"

10:09:52 Gros plans de différentes variétés de poinsettias

