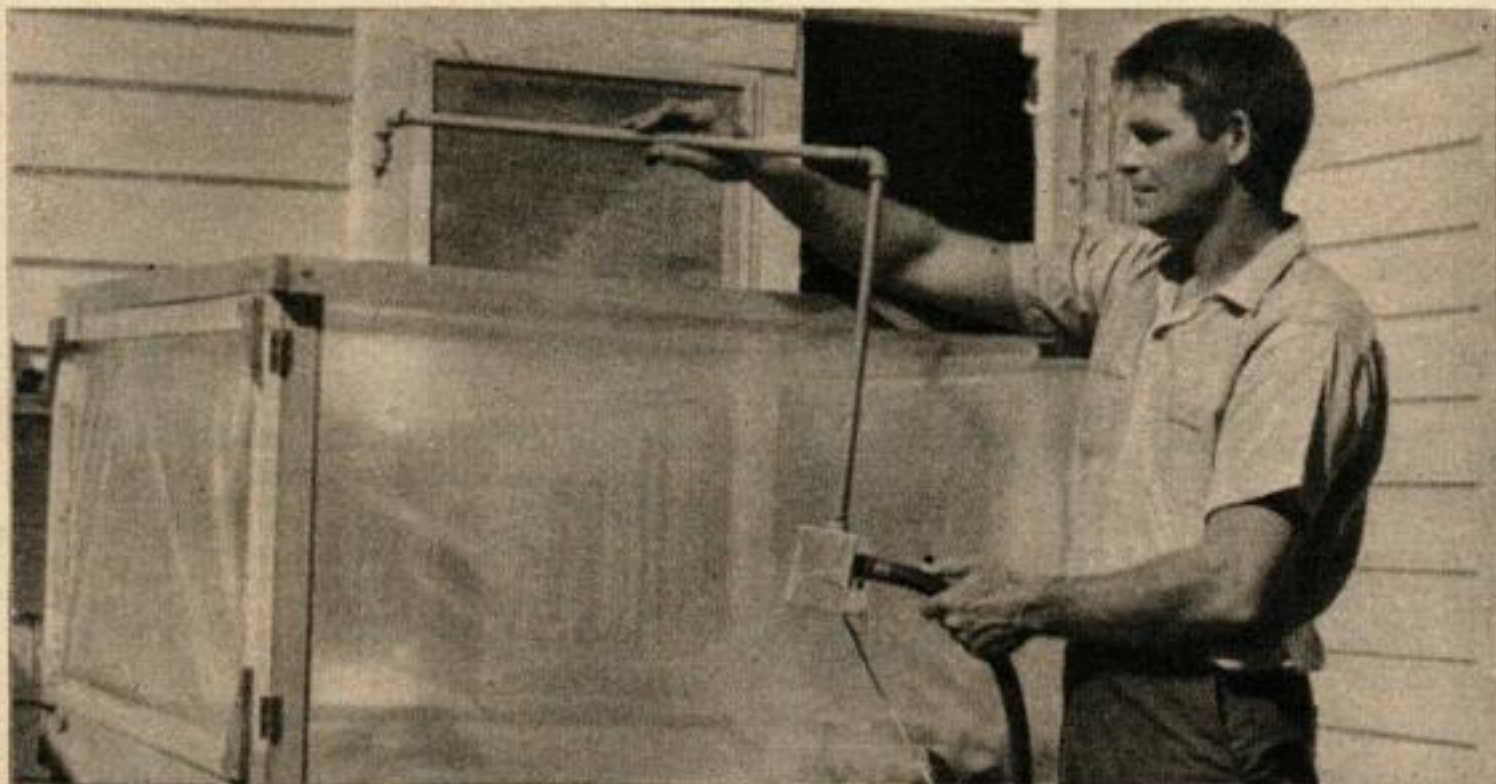


Des jardins pour rien

Plonger les boutures simples dans un brouillard électriquement réglé ; en peu de temps, vous avez des plantes bien enracinées.

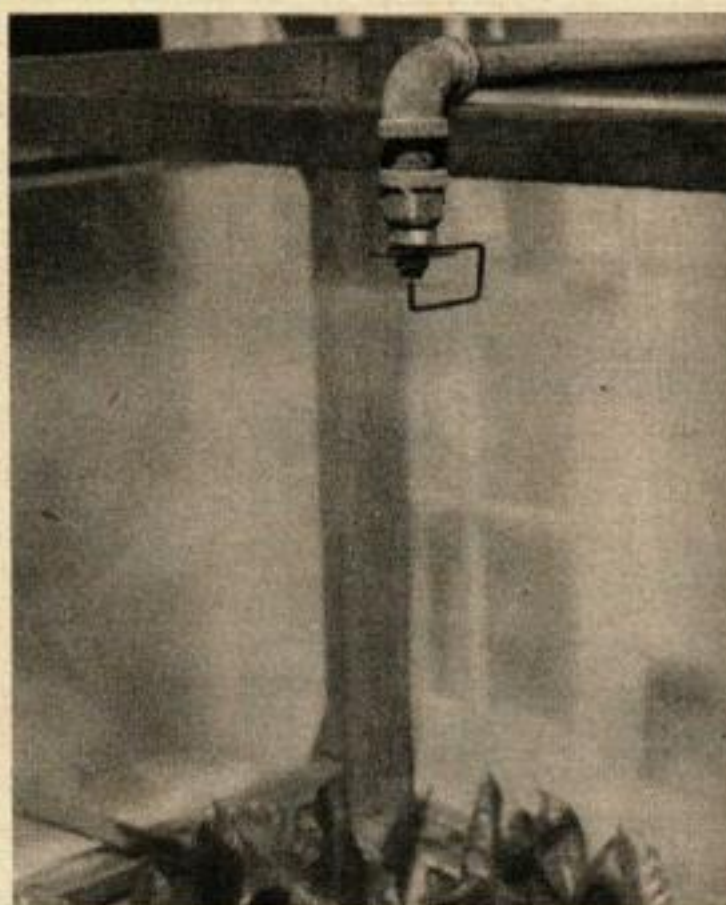
Par K. WARNER



UN TUYAU D'ARROSAGE alimente en eau un diffuseur de brouillard de modèle simple. Le jet d'eau projette une nuée fine comme un vaporisateur pendant 4 secondes chaque minute, maintenant ainsi pendant toute la journée une humidité suffisante sur les boutures.



UNE BASE EN GRILLAGE METALLIQUE assure le drainage. Le milieu utilisé ici pour le développement des racines sur les boutures est de la perlite.



LE VAPORISATEUR diffuse une nuée régulière très fine qui maintient l'humidité sur les plantes sans les tremper.

NOUS sommes dans l'ère du jardinage par jet. Avec quelques boutures provenant du jardin d'un ami et un système appelé propagation de brouillard, on peut obtenir des jardins « instantanés » pour rien. Utilisée depuis longtemps par les pépiniéristes professionnels, la propagation de brouillard a été d'un usage limité à cause des frais élevés d'équipement. Actuellement, il existe du matériel peu coûteux pour jardin particulier qui permet même à un novice d'obtenir des résultats étonnants.

Appelée autrefois « brouillard permanent » la propagation de brouillard est la technique qui permet de faire pousser des racines sur les boutures de tige ou de feuille en les plongeant dans une humidité constante sans jamais les laisser sécher. Ce système a pour but d'empêcher une forte perte d'humidité par transpiration quand la bouture a été détachée de la plante-mère, ce qui permet aux nouvelles racines de s'y développer. Cette croissance s'effectue en dehors de la terre, éliminant ainsi de nombreux problèmes créés par les insectes et les maladies sur les planches de boutures ordinaires.

La propagation de brouillard n'est pas une panacée universelle. Certaines plantes, herbacées ou ligneuses, ne s'enracinent pas bien par cette méthode. D'autre part, beaucoup de boutures difficiles à enraciner deviennent faciles avec le brouillard. Les boutures de rosier et de chrysanthème de 35 cm de long, par exemple, s'enracinent facilement. Des boutures qui sont trop grandes pour les méthodes habituelles, donnent de bons résultats avec le brouillard, prenant ainsi de l'avance pour la croissance. La production sporadique du brouillard est recommandée pour des raisons d'économie dans la consommation d'eau. La technique exige seulement que les surfaces de feuille soient constamment couvertes d'une certaine humidité, comme de rosée matinale. Dans la plupart des cas, il n'est pas nécessaire de maintenir le brouillard au cours de la nuit, mais dans les régions où l'humidité est très faible et où les vents secs sont fréquents, il est essentiel de maintenir le brouillard pendant la nuit.

Avec une seule exception, il faut placer la planche soumise à la propagation de brouillard dans un endroit ensoleillé. L'exception concerne les boutures de plantes qui exigent de l'ombre ou qui poussent surtout à l'ombre. Il faut alors les plonger dans un brouillard partiellement ombragé. Pour toutes les autres plantes, l'exposition au soleil réduit les risques de maladies et accélère les fonctions vitales.

La longueur ou la largeur de la planche de propagation dépend de chaque opération particulière, mais elle doit avoir au moins 2 cm d'épaisseur et doit être bien drainée. Le milieu de la propagation — le matériau qui remplace la terre — peut être de différentes sortes, le gravier fin, la perlite, ou les copeaux de bois étant recommandés pour obtenir les meilleurs résultats.

La mise en place est simple. Une bouture herbacée, celle d'un chrysanthème par exemple, a généralement 10 cm de long ou plus, avec trois ou quatre groupes de feuilles. On coupe la feuille — ou les feuilles — la plus basse, et la bouture est plantée dans la plate-bande à une profondeur juste suffisante pour la maintenir debout. Une profondeur trop grande retarde le développement des racines.

On applique ensuite le brouillard à la plantation jusqu'au moment où elle a pris racine et peut alors être transplantée en terre. Le temps nécessaire pour faire pousser

Vous pouvez employer ces trois types de boutures



LA BOUTURE DE FEUILLE SIMPLE (à gauche), la pousse de feuille (au milieu) et la bouture herbacée prendront racine toutes les trois.



DES RACINES BIEN DEVELOPPEES prêtes à être transplantées ont été développées en 60 jours sur une bouture d'hibiscus à l'aide du brouillard.



MISE EN POT PENDANT 3 SEMAINES seulement après avoir poussé les racines en diffuseur, la plante est très robuste.



L'APPAREIL DE COMMANDE du « Mist Master ». On y voit la connexion électrique, les entrées d'eau et le diffuseur.

les racines varie avec l'espèce de la plante. Un hibiscus par exemple prendra environ 50 jours pour développer de fortes racines, mais une buissière prend beaucoup plus de temps.

On obtient des résultats avec des boutures à pousses de feuilles de certaines plantes. Une feuille et sa pousse auxiliaire (la pousse qui pousse à la jonction du pétiole de la feuille et de la branche) plus un bout de la branche de part et d'autre de la pousse sont coupés sur la plante. On les place dans la planche de propagation la pousse étant complètement recouverte par le milieu.

Des boutures de feuille prennent racine également grâce au système de propagation en brouillard. On fait les boutures en gardant seulement la lame et le pétiole de la feuille. Le pétiole est planté à 2 cm de profondeur dans la planche.

Ce qui a toujours coûté le plus cher dans un diffuseur de brouillard, c'est le dispositif régulateur, qui maintient l'humidité sur les plantes mais ne les trempe pas au point de les exposer à la pourriture.

Contrôle automatique du brouillard

Lorsque ce problème fut attaqué par John Strong, de Sarasota, en Floride, il en résulta un appareil de commande appelé Mist Master. Strong le munit d'un mécanisme d'horlogerie, d'une bobine, d'un filtre et d'une valve, le tout dans une petite boîte plombée, le fit fonctionner 24 heures par jour pendant six mois, puis demanda un brevet. Son dispositif diffuse le brouillard pendant 4 secondes toutes les minutes. Il a également inventé une commande photo-électrique qui met automatiquement l'appareil en marche au lever du soleil et l'arrête automatiquement au coucher du soleil.

« Je peux régler cet appareil à l'atelier pour une diffusion de brouillard pendant une durée quelconque de une à 59 secondes par minute, dit Strong. Je le distribue dans une boîte plombée parce que de cette manière, je sais que c'est de ma faute si quelque chose ne va pas. »

Cherchant une durée de diffusion de brouillard pouvant convenir à la plupart des conditions climatiques, Strong a choisi des jets de 4 secondes pour son « Mist Master » en se basant sur les conseils des experts universitaires en horticulture. Pour les climats très secs, il augmente la durée du jet avant de plomber l'appareil de commande.

Le « Mit Master » modèle courant coûte 175 F avec garantie d'un an. La commande photo-électrique coûte 50 F en plus. Strong distribue également un ensemble de pièces détachées qui comprend tous les éléments d'un diffuseur de brouillard sauf le bâti de bois, les fixations et les charnières, pour le prix de 205 F.