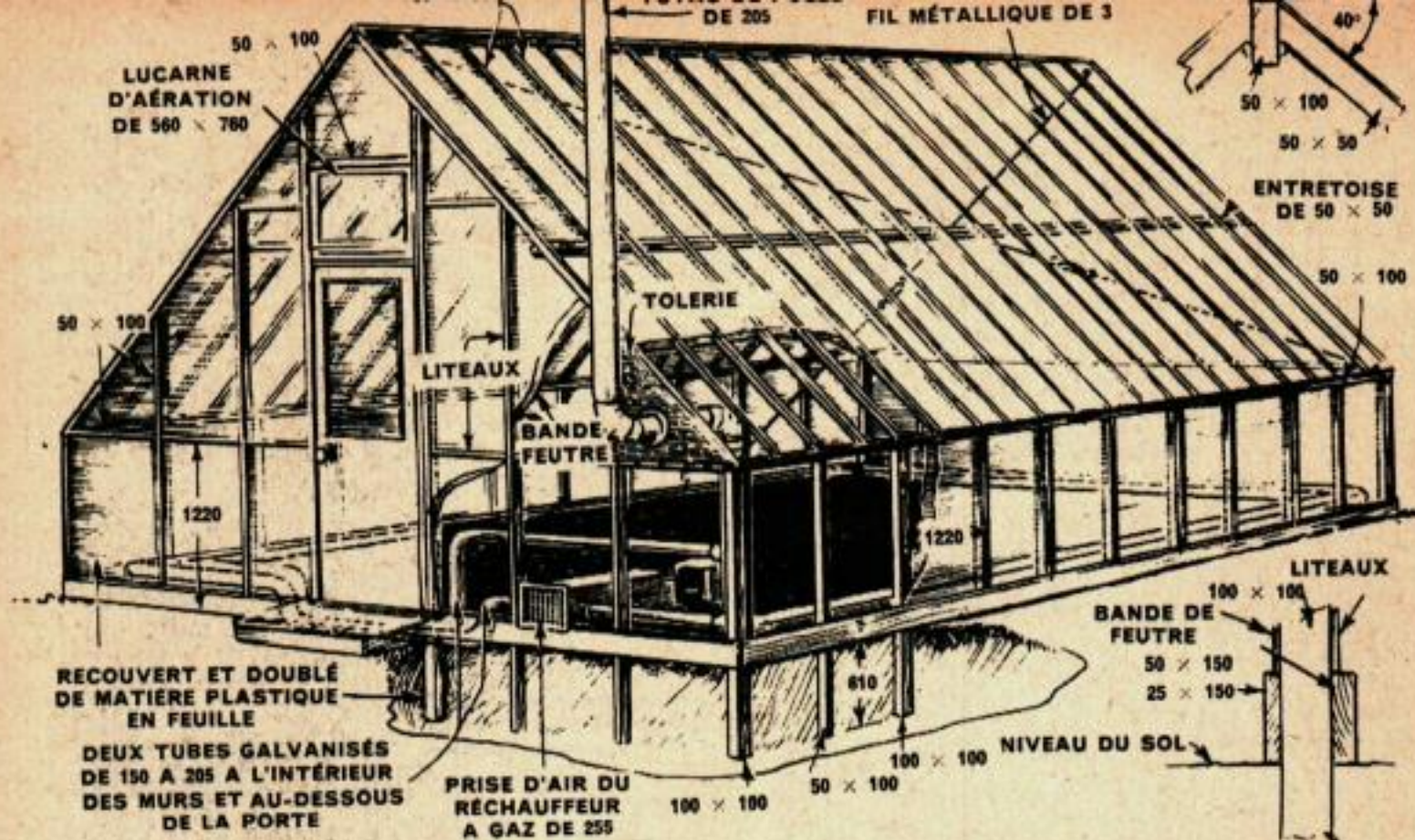
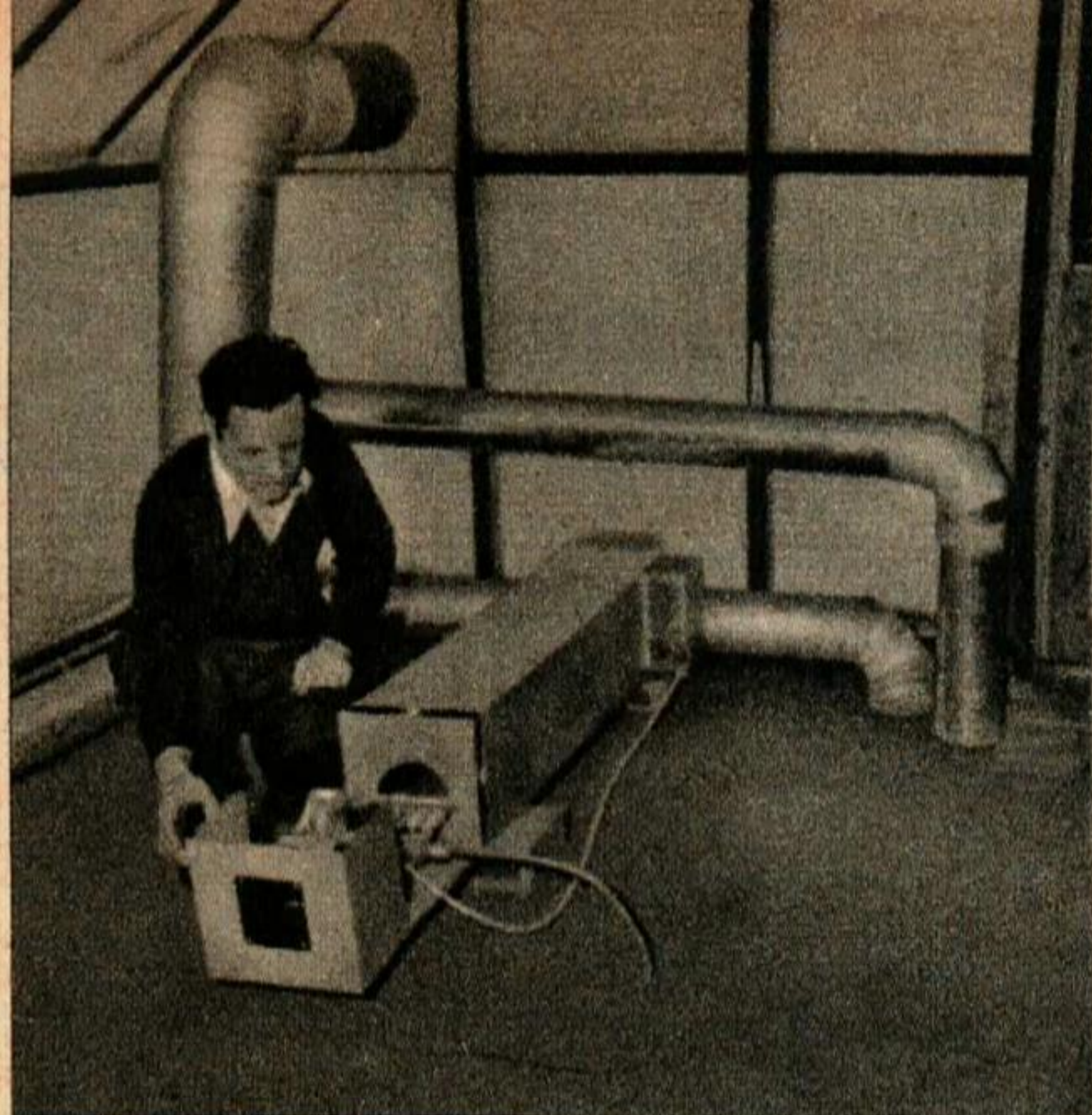




La matière plastique permet de réduire le coût de construction d'une serre



LES innovations appliquées dans une structure conçue et construite par des horticulteurs spécialistes promettent d'abaisser le prix de construction initial et de modérer les frais d'entretien des serres utilisées soit par les floriculteurs commerciaux, soit par les simples amateurs de fleurs. Dans ces structures, le verre des serres traditionnelles est remplacé par de la pellicule plastique polyéthylénique. Le prix de la matière plastique employée pour la structure de 5,50 m x 12,20 m s'est élevé à 22 500 francs seulement. Le matériau d'une serre familiale d'amateur serait proportionnellement tout aussi économique. Les murs de la serre ont été montés en enfonçant des bois de 100 x 100 mm dans le sol tous les 2,45 m avec des bois de 50 x 100 mm centrés entre chaque paire. Les poteaux d'angle sont tous en 100 x 100 mm. Sur le travers du sommet de ces montants verticaux, qui dépassent de 1,22 m au-dessus du sol et se prolongent de 60 cm sous terre, sont cloués des chevrons de 50 x 100 mm. Des bois de 50 x 150 mm sont cloués au niveau du sol à l'intérieur des murs, tandis qu'une planche de 25 x 150 est clouée à l'intérieur du mur en face de chaque membrure extérieure. Toutes les pièces de bois entrant en contact avec le sol sont traitées avec un produit de conservation du bois. Le toit du bâtiment est formé de chevrons de 50 x 50 mm ajustés contre une faîtière de 50 x 100 mm. Un longeron de 50 x 50 mm est monté à angle droit avec les chevrons sur chaque côté du toit et des longueurs de



fil métallique de 3 mm sont passées à travers des pitons à œil et tendues avec des ridoirs de façon à former un haubanage en X sur chaque côté du toit ainsi que le montre la figure.

Les rugosités et les échardes sont éliminées par ponçage ou par tout autre moyen avant application de la feuille plastique afin de réduire le risque de déchirage de celle-ci. La couche extérieure de matière plastique polyéthylénique épaisse de 0,076 mm est posée par agrafage, avec des liteaux de renforcement cloués sur les lignes d'agrafage. La couche intérieure de matière plastique, épaisse de 0,038 mm, doit être soutenue avec des bandes de feutre de toiture de 5 cm de largeur plutôt que par des liteaux. La chaleur nécessaire est fournie par un appareil de chauffage au gaz butane dont la chaleur est forcée à travers des conduites métalliques disposées à 20 cm à l'intérieur des murs, la conduite la plus basse se trouvant à 10 cm au-dessus du sol. Ces conduites sont souterraines au-dessous de l'ouverture de la porte. Une version commerciale de la serre comporte une dalle de sol en béton avec une chaudière installée dans un abri extérieur à la serre afin de ne pas prendre d'espace de sol dans celle-ci. Une serre d'amateur pourrait aussi comporter un sol bétonné avec un petit appareil de chauffage à huile lourde pour maintenir la température voulue. La pellicule plastique se détériore au cours de l'été, mais les techniciens ont calculé que, pour un établissement commercial, le coût du remplacement serait inférieur à celui du remplacement des carreaux cassés. D'autre part, les matières plastiques étant constamment en voie de perfectionnement, il est très possible qu'une matière durant beaucoup plus longtemps arrive un jour sur le marché. Le remplacement de la feuille plastique se fait lors des belles journées d'automne. Le matériau de 1,30 m de largeur est posé avec un recouvrement de 75 mm de façon à former des joints solides et étanches qui empêchent la chaleur et l'humidité intérieures de s'échapper.