



Troy Gary démontre ici comment le polyéthylène peut être utilisé au maximum : feuilles transparentes pour les côtés et pour le toit, feuilles noires pour le recouvrement du sol.

Ces deux rangées de jeunes arbres font ressortir spectaculairement les résultats de l'expérience. Les vigoureux arbrisseaux de gauche ont poussé avec des recouvrements de sol et des pare-vent en matière plastique. Les plus petits arbrisseaux de droite ont été plantés en même temps, mais sans polyéthylène.



LE « POLY » DORLOTE LES PLANTES

par Thomas Dickinson

LA peu coûteuse matière plastique polyéthylénique a été essayée avec succès pour remplacer les serres pour les plantations en pépinière.

Troy Gary, un planteur d'agrumes de Santa Paula, Californie, a utilisé des feuilles de polyéthylène transparentes aussi bien comme matériau de recouvrement de sol (paillage) que pour former des pare-vent en appentis au-dessus du sol.

L'effet principal de la feuille plastique est d'emmagasiner la chaleur provenant du soleil. La température autour des racines et du feuillage a été d'approximativement 3 à

(Suite page 122)



Gary montre les feuilles plastiques noires posées sur le terrain pour servir de recouvrement de sol pour de jeunes plants d'arbres à agrumes. Le recouvrement fait monter la température autour des plants, aide le sol à retenir l'eau d'irrigation et le protège contre les dépôts minéraux nuisibles, tout en concourant à prévenir la pousse des mauvaises herbes autour des plants.

Les pare-vent en matière plastique sont devenus plus précieux pour faire monter les températures au niveau du sol que pour protéger les plants des vents violents. La principale protection contre le vent a été assurée par les hautes tiges de maïs que l'on voit à l'arrière, parce que les feuilles plastiques n'étaient pas toujours assez solides pour résister à de fortes brises. La matière plastique transparente laisse pénétrer les rayons du soleil.

