

للأشعة تحت الحمراء

كما وجد Faulloley وآخرون (١٩٩٤) أن تكثف بخار الماء يقلل معامل التوصيل الحرارى للأغطية البلاستيكية، الأمر الذى يساعد على تقليل فقد الحرارة من البيت ليلاً، مع تقليل الفاقد فى الطاقة المستهلكة فى عملية التدفئة إن وُجدت. وبالمقارنة .. يؤدي تكثف بخار الماء على الأغطية الزجاجية للبيوت المحمية إلى زيادة معامل توصيلها الحرارى، وزيادة فقد الحرارة من البيت ليلاً

تجهيز البيت بمناضد الزراعة (البنشآت)

لا تستخدم مناضد الزراعة (البنشآت) فى الإنتاج التجارى للخضر، ولكنها قد تستخدم فى الإنتاج التجارى لنباتات الزينة التى تربي فى الأصص، كما أنها ضرورية فى البيوت المحمية التى تقام لأغراض البحوث ويصنع هيكل المناضد عادة من الحديد أو الألومنيوم. كما قد تصنع الأرجل من مواسير المياه. أما سطح المناضد، فقد يكون ألوأحاً من الحديد، أو الأسمنت، أو أية مادة قوية لا تتشبع بالماء.

ومن الضروري تصميم المناضد ووضعها بحيث تحقق فيما الشروط التالية:

- ١- أن يمكن المرور بينها بسهولة.
- ٢- أن يمكن للعامل الوصول لأبعد نقطة فى المنضدة وهو فى الممر.
- ٣- أن يكون ارتفاع المناضد مناسباً لطبيعة نمو النباتات التى ستربي عليها، فتكون سحيفة عند استخدامها فى زراعة نباتات طويلة تربي رأسياً. وبارتفاع نحو ٨٠-٩٠ سم عند استخدامها فى زراعة نباتات قصيرة هذا . ويوجد ارتباط بين ارتفاع المنضدة وعرضها ليسهل الوصول إلى أبعد نقطة فيها
- ٤- أن تشغل المناضد أكبر نسبة من مساحة البيت.