

## الفصل الخامس. مزارع بيئات نمو الجذور الصلدة للأرضية

ويراعى فى هذا النظام عمل حساب النقص الذى يحدث فى ارتفاع البالة نتيجة التحلل بجعل الخيوط التى تروى عليها النباتات مرتخية قليلاً؛ حتى لا يؤدي تحلل البالة ونقص ارتفاعها إلى نزع النباتات من جذورها خارج القش. كما يراعى أن الاحتياجات المائية تكون أكبر؛ نتيجة لزيادة مسطح التبخر من بالات القش (عن Wittwer & Honma 1979).

وقد تروى مزارع القش بطريقة الرذاذ (المست) مع إضافة الأسمدة الصلبة إلى سطح البالات لتذوب تدريجياً فى ماء الري.

### خدمة مزارع بالات القش

إن من أهم عمليات خدمة مزارع بالات القش ما يلى:

١- الري:

يجب الاهتمام بالري المستمر، وذلك لضعف قدرة القش على الاحتفاظ بالماء ويتم الري إما بالتنقيط (خاصة فى المواسم الباردة)، وإما بالرذاذ (خاصة فى المواسم الحارة).

٢- التسميد:

تحتاج النباتات فى مزارع القش إلى مزيد من التسميد، وخاصة الأسمدة الآزوتية والبيوتاسية، كما يتعين كذلك التسميد بالعناصر الدقيقة إما مع ماء الري بالتنقيط، وإما رشاً على النباتات. وإذا ظهرت حاجة إلى التسميد ببقية العناصر الضرورية - مثل الفوسفور، والكالسيوم، والمغنيسيوم - فإنها تضاف إما مع ماء الري بالتنقيط، وإما على سطح بالات القش.

### مميزات وعيوب مزارع بالات القش

تتميز مزارع بالات القش بما يلى:

١- عدم الحاجة إلى تعقيم التربة؛ لأنها تكون معزولة عن بالات القش بشريحة بلاستيكية.

٢- عدم الحاجة إلى عمليات تجهيز الأرض للزراعة.