

المزارع الرملية

تعتبر المزارع الرملية Sand Culture أكثر المزارع الأرضية شيوعاً، وهى من النظم المفتوحة التى لا تستعمل فيها المحاليل المغذية سوى مرة واحدة. وفيها تنمو النباتات فى الرمل الخالص، وتسقى بماء يحقن أثناء عملية الري بالمحاليل القياسية المركزة Stock Solutions للعناصر المغذية، ويكون الري فيها بطريقة التنقيط .. وستقتصر مناقشتنا فى هذا الجزء على المزارع الرملية التجارية، أما تلك المستخدمة فى دراسات تغذية النبات، فإنه يمكن الإطلاع على التفاصيل الخاصة بها فى Hewitt (١٩٦٦).

والمزارع الرملية المثالية هى التى يكون توزيع حجم حبيبات الرمل فيها كما هو مبين فى جدول (١-٥). ويساعد ذلك التوزيع على تحسين النفاذية والتهوية، مع الاحتفاظ بالقدر المناسب من الرطوبة فى بيئة نمو الجذور. وعموماً . فإن الرمال المستعملة يجب أن تغسل جيداً من السلت والطين.

جدول (١-٥): التوزيع المثالى لحجم حبيبات الرمل فى المزارع الرملية.

توزيع (%)	قطر حبة الرمل (بالمليمتر)
١	أكثر من ٤,٧٦٠
١٠	٤,٧٦٠-٢,٣٨٠
٢٩	٢,٣٨٠-١,١٩٠
٢٠	١,١٩٠-٠,٥٩٠
٢٥	٠,٥٩٠-٠,٢٢٧
١٥	٠,٢٢٧-٠,١٤٩
٢	٠,١٤٩-٠,٠٧٤
١	أقل من ٠,٠٧٤

إقامة المزارع الرملية

تقام المزارع الرملية بإحدى الطرق الآتية:

١- بالزراعة على سطح أرض البيت بعد فرشته بالبلاستيك، ثم بالرمل المستخدم