

الزراعة الرأسية للفراولة



مقدمة:

تعتبر الفراولة من المحاصيل الحولية التي تزرع مرة واحدة في العام تحت الظروف العادية ، وتعتبر من محاصيل الخضروات أو الفاكهة لما لها من طعم مميز ومذاق حلو وشكل جذاب وتستخدم طازجة أو مصنعة ولها قيمة غذائية وطبية عالية والجزء المستخدم في الغذاء هو التخت المتضخم

ولكن عندما تقام التجربة تحت ظروف البيت المحمي (حيث تتراوح درجة الحرارة بين 19-25 درجة سيليزية ونسبة الرطوبة ٧٠%) فإنه يمكن إنتاج الفراولة على مدار العام.

وتعتبر الزراعة الرأسية للفراولة من أنجح أنواع الزراعات حيث أنها تساعد على:

- الاستغلال الأمثل لوحدة المساحة للحصول على أعلى إنتاجية.
- ترشيد استهلاك مياه الري والأسمدة.
- توفير العمالة والجهد.
- تقليل الإصابة بالحشرات والأمراض.
- العمل على إنتاج محاصيل في غير موسمها لنتمكن من الإنتاج في معظم شهور السنة.
- الزراعة الرأسية تمنع نمو الحشائش التي بدورها تنافس النباتات على امتصاص المواد الغذائية من التربة.



وتعتمد طريقة الزراعة الرأسية للفراولة على وجود ١٢ حوض في البيت المحمي ، كل حوض يحتوي على ٢٤ عامود وكل عامود يحتوي على ٨ قوارير فلينية للزراعة (تحتوي كل قارورة على ٤ شتلات) والقوارير البيضاء تتركز على قارورة سوداء من البلاستيك حيث يمر من خلال القوارير أنبوب لتصريف الماء الزائد إلى أنبوب الصرف الرئيسي المتصل بالخران، (وذلك طبقاً لمساحة البيت المحمي).



طريقة الزراعة:

قبل البدء بعملية الزراعة يتم تقصير الجذور إلى حوالي ٥ سم، ومن ثم يتم اختيار الأفضل وتزرع. والتربة الأنسب لها هي التربة الرملية الطينية بنسبة ١:١:١ (رمل : بيرلايت : بيتموس). وتكون نسبة الحموضة في التربة (٥,٥ - ٧ pH) .



عملية الري والتصريف:

هناك خزانان للمياه في المحمية، كل خزان يتسع لـ ٢٥٠٠ لتراً. يعمل نظام الري أوتوماتيكي بمعدل ١٢ دقيقة يومياً. من مميزات استخدام الري من الخزان هو إعادة الدورة حيث يمر الماء من خلال النباتات عمودياً من أعلى إلى أسفل ومن ثم تتجمع المياه تحت التربة في أنبوب طويل ممتد إلى الخزان وبذلك يتجمع الماء الزائد في الخزان مرة أخرى وهي طريقة لترشيد استهلاك المياه المستخدمة في الري. أما عملية التصريف فإنها تتم عن طريق أنبوبة متصلة بالأنبوب الرئيسي للصرف وهو مثبت أسفل القوارير، وهناك عداد يقوم بحساب كمية المياه المنصرفة.



التسميد:

تبدأ عملية التسميد بعد أسبوعين من زراعة الشتلات، حيث يتم استخدام طريقة التسميد بالري (fertigation) وهي عملية تمرير الأسمدة (المذابة مسبقاً في خزان المياه) أثناء الري على جميع النباتات. نقوم بوضع السماد مرة كل ثلاثة أيام .



موسم الزراعة:

تتم الزراعة في الفترة من شهر أكتوبر إلى شهر ابريل. وعند نمو الأزهار تبدأ عملية إزالتها يومياً و لمدة ٤٥ يوم لكي يُركّز النبات على النمو الخضري، و إلا وجدت الأزهار فرصة للنمو مما يسبب في قلة المحصول، وبعد مرور ٤٥ يوم تتوقف عملية الإزالة لإعطائها فرصة للنمو ومن ثم نمو الثمار.

