

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة الانبار

كلية الزراعة

البيستنة وهندسة الحدائق

المحاضرة السادسة

انتاج خضر

(عملي)

إعداد

م.م. هبة ارحيم احمد

## **\*نقل الدايات الى المحل الدائم**

ان عملية نقل الشتلات من المحل المؤقت الى المحل الدائم تسمى بالشتل  
ان بذور بعض انواع الخضروات قد تزرع في محل مؤقت داخل صناديق خشبية او  
في ارض المشتل وبعد ان تصل هذه الشتلات الى حجم مناسب ويكون ذلك  
حوالي 30 - 60 يوم بعد الزراعة وعندما تكون الظروف الخارجية في الحقل  
مناسبة يقوم المزارع بنقل هذه الشتلات وزراعتها في الارض المستديمة .  
ويعتمد نجاح عملية الشتل في الحقل على اختيار النبات الجيد والتربة المناسبة  
والقيام بعملية الشتل بصورة صحيحة. ان التربة يجب ان تكون محضرة جيدا قبل  
الشتل وانه من الصعوبة شتل النباتات في ارض صلبة وتحتوي على الكتل لأن ذلك  
قد يؤدي الى ضعف نمو النبات وبالتالي قد يؤدي الى موته ، ان الاحتكاك بين  
جذور الشتلات وبين التربة هو ضروري وذلك لضمان وصول الرطوبة الى  
الجذور وامتصاصها من قبل النبات .

## **السقي**

يجب سقي النباتات مباشرة بعد نقل الشتلات خاصة في التربة الجافة ويجب اضافة  
الماء حول الجذور حتى تترطب التربة بجانب الشتلة وعند الشتل باليد تضاف تربة  
قليلة حول الجذور ثم يضاف الماء وبعد نفاذ الماء تمتلئ باقي الحفرة بواسطة التربة  
الجافة

## **المحاليل البادئة**

ان استعمال المحاليل السمادية بدلا من الماء عند نقل الشتلات اصبح من العمليات  
الشائعة في الاونه الاخيرة ، ويمكن تحضير هذا المحلول بواسطة اذابة السماد  
الكيميائي المركب بالماء ويفضل اعتياديا السماد الكيميائي الذي تذوب كافة  
محتوياته بالماء او الذي يترك كميات قليلة من المواد غير الذائبة ، ان استعمال  
المحاليل السمادية اعتياديا تؤدي الى زيادة الحاصل خاصة عند زراعة الشتلات في  
تربة غير مسمدة .

## رش الشتلات بالمحاليل السكرية قبل النقل

لقد قام بعض الباحثين برش شتلات الطماطة الغير موقلمة قبل زراعتها في الارض المستديمة بمحلول سكري تركيز 10% حيث رشت الاوراق مرة كل ثلاثة ايام وادت هذه الى زيادة عدد الجذور الناتجة من النباتات بعد الشتل وزيادة نسبة نجاح الشتلات .