

ففي دراسة أجريت في ولاية ألاباما الأمريكية ( Stevens وأخرون ١٩٨٨ ) .. أحدث التعقيم بالإشعاع الشمسي زيادة جوهرية في محصول الصنف ماركت توبر Topper Market ، وزيادة في المحصول الصالح للتسويق قدرها ٢٥٠ ٪ ، وكان النضج أبكر بمقدار ثلاثة أسابيع في التربة المعقمة ، مقارنة بالتربة غير المعقمة .

وقد أوضحت تلك الدراسة حدوث زيادة كبيرة في أعداد بعض الكائنات الدقيقة ، وخاصة من الـ Pseudomonads ، والأكتينوميستات ، وبعض الفطريات في رايوسفير rhizo-sphere النباتات النامية في التربة المعقمة ، مقارنة بأعداد تلك الكائنات في التربة غير المعقمة ، كذلك انخفضت الإصابة بنيماتودا تعقد الجنور بشدة في التربة المعاملة .

ولزيد من التفاصيل عن التعقيم بالإشعاع الشمسي وكيفية إجرائه .. يراجع حسن (١٩٩٣).

## مواعيد الزراعة

تزرع بذور الكرنب البلدي في مصر ابتداء من شهر مارس حتى منتصف شهر يوليو ، ولا ينصح بالمواعيد المبكرة إلا في المناطق الساحلية ؛ حيث تكون الحرارة معتدلة . كما لا ينصح بتأخير الزراعة عن منتصف يوليو ؛ حتى لا تتعرض النباتات للإزهار المبكر .

أما الأصناف الأجنبية .. فتزرع من منتصف شهر يوليو إلى بداية شهر نوفمبر ، حيث لا تتعرض للإزهار المبكر ؛ لأن برودة الشتاء السائدة في مصر لا تكفي لتهيتها للإزهار . ولا ينصح بتبكير زراعتها عن منتصف يوليو ؛ لأن هذه الأصناف لا يمكنها منافسة الكرنب البلدي في الأسواق .

## عمليات الخدمة

تحتاج حقول الكرنب إلى عمليات الخدمة التالية :

١ - الترقيع .. ويجرى بعد حوالى أسبوعين من الشتل .

٢ - العزيق .. ويجرى ٢-٣ مرات ؛ بغرض التخلص من الحشائش ، والترديم قليلا على قاعدة النباتات . ويتوقف العزيق عند كبر حجم النباتات .