



الإمارات العربية المتحدة  
وزارة التغير المناخي  
والبيئة

# دليل مبسط لخطوات التعقيم الشمسي لتربة البيوت المحمية

2017



@MOCCAUEAE  
www.moccae.gov.ae

## 6- فترة التعقيم:

فترة التعقيم تكون من 4-6 أسابيع وخلال فترة الصيف.

## 7- إزالة البلاستيك:

تتم إزالة البلاستيك بعد 4-6 أسابيع ويجب إزالة البلاستيك بحذر وعدم تحريك التربة أو حرارتها ومن ثم الزراعة وعمق لا يتجاوز 5سم.

## المراجع:

- (1) Dr. Mohammad Al-Oun (2007): Opportunities and potential for organic farming in the arid lands of Jordan, Coventry University
- (2) Clyde I. Elmore (1997) Vegetable Research and Information Center University of California SOIL SOLARIZATION A Nonpesticidal Method for Controlling Diseases, Nematodes, and Weeds-USA.
- (3) University of California Agriculture and Natural Resources (2008) SOIL SOLARIZATION FOR GARDENS & LANDSCAPES-USA.



التعقيم الشمسي للتربة طريقة طبيعية للقضاء على آفات التربة الزراعية تعتمد على تسخين التربة بواسطة الحرارة العالية الناتجة عن أشعة الشمس وذلك من خلال تغطيتها بغطاء بلاستيكي لمدة 4 إلى 6 أسابيع خلال فترة أشهر السنة الحارة (الصيف) وهي الفترة التي يمكن للتربة استقبال أكبر كمية من أشعة الشمس.

## متى يتم إجراء التعقيم الشمسي للتربة؟

يتم إجراء التعقيم الشمسي للتربة خلال أشهر الصيف (مايو- أغسطس) فترة أعلى درجات حرارة وأطول نهار.

## كيف يتم إجراء التعقيم الشمسي للتربة؟

### 1- تجهيز التربة:

يتم حراثة الأرض وتنعيم التربة وإزالة كافة الحجارة والأعشاب والتأكد من أن التربة ناعمة وخالية من أي كتل ويتم تسويتها حتى لا يكون هنالك أي فراغات عند وضع البلاستيك على التربة.



الشكل (1): تجهيز التربة (المرجع 3)

### 2- إضافة الأسمدة العضوية:

يتم إضافة السماد العضوي الناعم وبمعدل 4 كغم للمتر المربع على طول خط الزراعة على أن لا يقل عرض الخط عن 70 سم، ويجب أن يتم خلط السماد مع التربة وإزالة أي كتل أو حجارة حتى لا تتكون أي فراغات بين سطح التربة والبلاستيك.

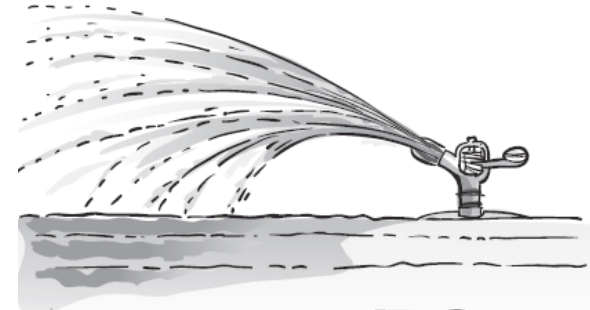


الشكل (2): إضافة وخلط السماد العضوي (المرجع 3)

### 3- ري التربة:

الهدف من الري هو جعل التربة رطبة مما يؤدي إلى زيادة درجة حرارتها.

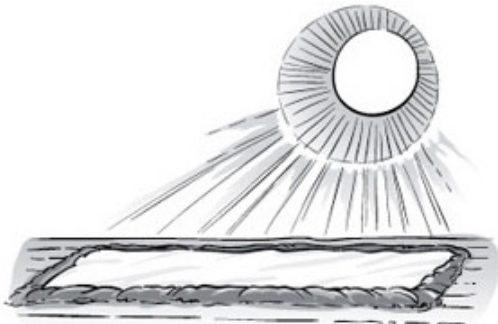
بعد الانتهاء من إضافة الأسمدة العضوية وتسوية التربة يتم تركيب شبكة الري وبدء عملية الري إلى أن تصل إلى عمق 70 سم، سواء كان ذلك باستخدام الري بالتنقيط أو الري بالرش، وتغطية التربة بالبلاستيك مباشرة بعد الري.



الشكل (3): ري التربة (المرجع 3)

### 4- تركيب البلاستيك:

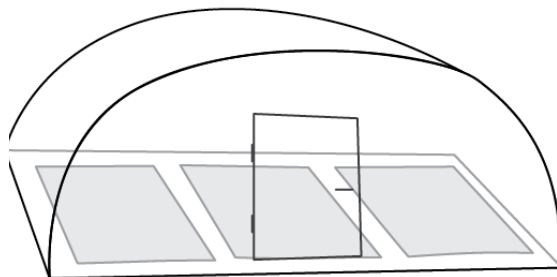
بعد الانتهاء من عملية الري يتم تركيب شرائح البلاستيك على طول خط الزراعة ويفضل أن يكون البلاستيك من النوع الشفاف حيث أنه أكثر فاعلية في تعقيم التربة ويكون بسماكة لا تقل عن 2 ملم. ويجب تثبيت حواف البلاستيك بشكل جيد وتغطية حوافه بالتراب والتحقق من عدم وجود أي فراغات.



الشكل (4): تركيب شرائح البلاستيك على سطح التربة (المرجع 3)

### 5- إغلاق البيت البلاستيكي:

بعد الانتهاء من تركيب البلاستيك والتأكد من تثبيته يجب إغلاق البيت البلاستيكي بإحكام طول فترة التعقيم ويمكن فقط الدخول لأخذ درجة حرارة التربة.



الشكل (5): إغلاق البيت البلاستيكي

