



**USAID**  
FROM THE AMERICAN PEOPLE

# الدليل الإرشادي لصيانة "المشغل الزراعي"

جمعية "تعاون بلا حدود من أجل التنمية الموجهة" (CWB)

برنامج دعم المجتمع المحلي

Community Support Program

"تم تطوير هذه المنشورة بفضل دعم الشعب الأميركي من خلال الوكالة الأميركية للتنمية الدولية (USAID) ضمن برنامج دعم المجتمع المحلي (CSP) في لبنان. محتويات هذه المنشورة هي مسؤولية الاستشاري، ولا تعكس بالضرورة وجهة نظر أو آراء الوكالة الأميركية للتنمية الدولية أو حكومة الولايات المتحدة"

## الفهرس

2	.....I-المقدمة: صيانة البيوت البلاستيكية	2
2	.....II-المكونات	2
2	.....1- الهيكل الحديدي	2
2	.....أ- أقسام البيت الزراعي	2
2	.....ب- طرق صيانة الحديد	2
3	.....2- النايلون الزراعي	3
3	.....أ- مميزات النايلون	3
3	.....ب- طرق صيانة النايلون	3
4	.....3- شبك للحشرات	4
4	.....أ- نصائح لدى التركيب	4
4	.....4- نظام شبك التظليل	4
4	.....أ- المواصفات	4
4	.....ب- صيانة شبك التظليل	4
5	.....5- الري	5
5	.....أ- المكونات	5
5	.....ب- المراقبة اليومية	5
6	.....ت- الصيانة	6

## I-المقدمة: صيانة البيوت البلاستيكية

صيانة البيوت المحمية هي أحد أفرع عمليات المراقبة للبيوت و الصالات الزراعية. متابعة البيت المحمي تتطلب منك دائماً التدخل لاطالة عمره عن طريق إصلاح أي خلل قد حدث فعلاً، أو تحسين الموجود تجنباً لأي خلل قد يطرأ نتيجة التقصير.

## II-المكونات

### 1- الهيكل الحديدي

#### أ- أقسام البيت الزراعي

- الاساسات: هي من الاقسام الاله في البيوت البلاستيكية. يجب مراقبتها جيداً و معالجة أي ضرر يحدث لها.
- الاعمدة والاقواس: مراقبة أي خلل بسبب الانبعاجات
- المزاريب: مراقبة دورية خلال موسم الامطار لتفادي الصدأ والهرقان.
- الشريط: يجب أن يكون مستوي و مشدود.
- فتحات التهوية: الماكينات إذا وجدت مع ضرورة تشحيمها مرة كل سنة. القساطل و عدم تكوّن المياه داخلها.
- الابواب: أن تكون محكمة الاغلاق.

#### ب- طرق صيانة الحديد

- الحديد: معالجة الصدأ بأوراق الحف مع إضافة الخل ثم دهن الاماكن المتضررة بالبويا الغنية بالزنك.
- الشريط: إعادة شد الشريط و استبدال المستهلك منه.
- الابواب: توافق أو تعديل الابواب للابقاء عليها صالحة وفعالة.

#### • المزاريب





## 2- النيلون الزراعي

### أ- مميزات النيلون

- نيلون عادي.
- نيلون حراري.
- سماكة النيلون و الكفالة.

### ب- طرق صيانة النيلون



### 3- شبك للحشرات

#### أ- نصائح لدى التركيب

- إستعمال الشبك المناسب للحشرات ذات الفتحات المرغوبة كال 50 أو ال Mesh 40 و ذات نوعية جيدة لكي لا يتفكك سريعا".
- إستعمال ال "بروفيله" خلال التركيب.



### 4- نظام شبك التظليل

#### أ- المواصفات

يعتبر من أفضل الانظمة المستعملة في البيوت الزراعية وخاصة في المناطق الدافئة و نسبة الشمس فيها عالية. من أهم ميزاته: عاكس لأشعة الشمس، مخفف للحرارة داخل البيت الزراعي، موفر للطاقة و حافظ للرطوبة خلال فصل الشتاء. هذا كله اذا تم اختيار الشبك المناسب للمشروع.

#### ب- صيانة شبك التظليل

المراقبة الدائمة لل:

- الموتورات.
- الكابلات.
- الشريط البلاستيكي.
- الكليسات على أنواعها.
- شبك التظليل.



## 5- الري

### أ- المكونات

- المضخة الاساسية
- الفلاتر
- الخطوط: الاساسية، الثانوية والفرعية.
- المنقطات أو البخاخات.
- الاجهزة الالكترونية كال " كونترولر " و ال Solenoid valves



### ب- المراقبة اليومية

مراقبة كامل مشروع الري وخاصة المنقطات أو البخاخات و معرفة قيمة الضغط والتدفق الدوري والانتباه للكنترولر وسكورة الكهرباء و مراقبة عملها جيدا" لما لها من أهمية في الانتاج الزراعي وعدم فعالية مشروع الري يؤدي الى أضرار جسيمة وتداعيات خطيرة في الانتاج.



## ت- الصيانة

- يحتاج مشروع الري الى صيانة و متابعة دورية بدأ" من:
- المضخة: التأكد من عملها و أن الماء متوفر.
  - الفلاتر و التنظيف الدائم لها.
  - الخلاط أو نظام الرسمة و فعاليته.
  - خطوط الري: المكشوفة و المطمورة منها.
  - الخطوط الفرعية و التوزيع المتناسق والفعال للمياه الى المنقطات. و هذا يتوجب دراسة جيدة للمشروع قبل التنفيذ لمعرفة كامل المكونات و حاجة المياه الفعلية للمشروع.
  - مراقبة ال Solenoid Valves جيدا" و خاصة اذا كانت من النوع الغير مقاوم للاسمدة والاسيدية منها.
  - المنقطات أو البخاخات: التأكد من التوزيع المتجانس للمياه.
  - مراقبة عدادات المياه.
  - اعتماد ال Chlorination ال Winterizing ال Backwash و ال Flushing.
  - استعمال ال كلور (2 ليتر لل 1000 متر مربع بالسنة و يجب أن يكون المشتل خال من الشتول)
  - استعمال الاسيد (2 ليتر لل 1000 متر مربع بالسنة)



