

# تجهيز وصيانة المرشات

## مقدمه:

تعتبر المرشات على إختلاف أنواعها وحجومها إحدى الآلات الزراعيه الرئيسيه سواء في حقول المحاصيل الحقلية والخضروات والزهور أو في بساتين الفواكه والبيارات وكروم العنب والزيتون وغيرها من الفروع الزراعيه الاخرى. ومن أجل سلامة العمل في هذه المرشات والتوصل الى نجاعه كافيه في عمليات الرش ومكافحة الآفات الزراعيه لا بد من تجهيز هذه المرشات قبل الخروج بها الى العمل وصيانتها بعد إنتهاء موسم الرش. وفيما يلي توصيات لأهم أعمال التعهد والصيانه المطلوبه:

## غسل المرش:

غسلاً عاماً بتيار قوي من الماء بما في ذلك الخزان من الخارج والداخل وجميع الأجزاء.

## الفحص الخارجي:

1. أجهزة التحريك ونقل الحركة (محول القوه، القشطان، السلاسل، الخلاط والمجلات والمحاور).
2. مجموعة الانابيب ومركباتها (أنابيب الإمتصاص والضغط ومصافيتها، الحنفيات، الوصلات، ساعة الضغط).
3. جهاز الوصل، وعمود الإدارة الخلفي.

## فحص المضخة: تجري عمليات تعهد موسمية تبعاً لتوصيات المنتج التي تشمل.

1. يتم فك المضخه من المرش وغسلها بالماء مضافاً إليه صابون سائل بتركيز 0.7%. كما تجري عمليات تعهد موسميه تبعاً لتوصيات المنتج التي تشمل:
4. تغيير الزيت (إذا وجد في المضخه) مع التأكد من عدم تسرب ماء عن طريق جهاز الضغط. وإذا تبين بالفحص إن هنالك تسرب للماء يجب غصلاح المضخه.
5. تغيير الديافراغما (إذا وجدت) أو المنجيطات من باب الوقايه.
6. فحص وتغيير الصمامات إذا لزم الامر.
7. فحص منظم الضغط وتغيير الزنبركات عند اللزوم.
8. فحص فوهات الرش (الفون):
9. يجري حل الفوهات ومواضيع تركيبها وتقعها بضع ساعات في ماء يحوي صابون سائل بتركيز 0.7% وفحم (كربون) فعال بتركيز 0.7% ثم غسلها وتطظيفها بفرشاه ناعمة وتجنب استخدام الأدوات الحادة لتطظيف الفون والفوهات.

## فحص المرش أثناء الرش:

بعد تركيب المرش يجب تعبئة الخزان بالماء مضافاً إليه صابون سائل بنسبة 0.7% وفحم فعال بنسبة 0.7% ومزج المحلول عدة دقائق ثم تشغيل المرش وفحص:

1. عمل جهاز الخلط (الخلاط) ومعايرته حسب التوصيات.
2. عمل حنفيه التشغيل ومقياس ساعة الضغط ومنظم الضغط.
3. تسرب من الوصلات والانابيب وقضيب الرش وفوهات الرش (الفون).
4. كمية المحلول التي تخرج "التصرف" من الفوهات (مقدار التزويد).

## الخلاصة:

عند تجهيز وإعداد المرش للعمل علينا أن نأخذ بالحسبان أن عمل المرش يجب أن يكون موثقاً خلال الموسم أقصى ما يمكن. وكل خلل يمكن أن يسبب ضياع المنتج بسبب رداءة الاداء والعمل أو مضيعة للوقت بسبب التصليح الذي ليس له مبرر.

لذا نوصي بتغيير واستبدال كل قطعه التي يشك بسلامتها وإستمرارية عملها خلال الموسم. ولايجوز الاستهانه بشكل خاص بكل ما يتعلق بأنبيب معطوبه أو فوهات باليه أو أجهزة تحريك تالفه أو مضخه فيها خلل وغير ذلك من الاجزاء الهامة الاخرى.

×× نقلاً عن مقال خاص صادر عن مجلة جذور الزراعيه، العدد 27، آب 1996.



السلطة الوطنية الفلسطينية  
وزارة الزراعة

مراجعة وتحديث:

الادارة العامة للإرشاد والتنمية الريفية

حقوق الطبع محفوظة © ٢٠١٢



برنامج تحسين مستوى المعيشة في الاراضي الفلسطينية المحتلة- الضفة الغربية،  
بتمويل من مكتب المظلة الهولندية

