

# افات الصحة العامه

الفرقه الرابعه – قسم وقاية النبات

سكشن : ( ١٠ ) ١٣ / ٤ / ٢٠٢٠

اعداد

د. مؤمن الرطح

مدرس بقسم وقاية النبات كلية الزراعة – جامعة بنها

## موتور الرش ( رشاشات الهواء الحامل )

يتركب موتور الرش سواء الظهري او متوسط الحجم او رشاشات البساتين من خزان للمبيد يسع ١٢ ، ٢٠٠ ، ٦٠٠ لتر في الانواع الثلاثه علي التوالي

وكذلك محرك يقوم بتشغيل ظلمبه تقوم بسحب محلول الرش ودفعه بضغط مقداره حوالي ٢ كجم / سم<sup>٢</sup> ويقوم المحرك بتشغيل مروحيه تعطي تيار شديد من الهواء يعمل علي تفتيت سائل الرش المنسكب امام هذا التيار



موتور الرش الظهري

وفي حالة موتور الرش الظهري فانه مصمم بحيث يستغني  
عن المضخة بحيث ينسكب سائل المبيد من الخزان بواسطة  
الجاذبيه الارضيه حيث ينزل المبيد خلال خرطوم يتصل بالخزان  
من اسفل ويقوم تيار الهواء المندفع من المروحيه بتفتيت  
وتوزيع سائل المبيد ويقلب محلول الرش في الخزان عن طريق  
السماح لجزء من الهواء بالمرور من اسفل الخزان

ويستخدم في مكافحة الحشرات الطبيه والافات التي تصيب  
المحاصيل الزراعيه ورش اشجار البساتين

## مولد الضباب

هو جهاز متعدد الاغراض يستعمل في مكافحة الافات في الغابات وكذلك في مكافحة الحشرات المنزليه في البيوت والمعسكرات كما يستخدم في مكافحة افات المخازن والمطاحن وفي الصوب الزجاجيه ومكافحة البعوض في اماكن تكاثره ومكافحة حشرات الحقول.

## فكرة عمل الجهاز

### المضخه الهوائيه وشعلة الاحتراق

والوظيفه الاساسيه هو تشغيل الجهاز فقط فعند الضغط علي المضخه الهوائيه يحدث ارتفاع مفاجيء في الجهد الكهربى فيتولد شراره كهربيه وتتم عملية الاشتعال وتشغيل الجهاز



مولد الضباب

## فكرة عمل هذا الجهاز

عند احتراق البنزين في غرفة الاحتراق فيخرج نواتج الاحتراق علي دفعات وبانتظام ويحدث نتيجة لذلك حوالي ٨٠ ذبذبه في الثانيه داخل ماسورة العادم وهي تتصل بها انبويه تتصل بالخران الذي به المبيد وتفتح في الثلث الاخير من مقدمه انبويه العادم فتعمل هذه الذبذبات وكذلك تيار الهواء الخارج من العادم علي سحب سائل المبيد من الخزان وتجزئته الي رزاز دقيق حجمه يبلغ ١٥ ميكرون ( الذبذبات تعمل علي سحب المبيد وكذلك دفعه وتجزئته )





## الشروط الواجب مراعاتها عند استخدام مولد الضباب

١. يتم تدخين الغرف من الخلف للامام وفي المباني من اعلي الي اسفل

٢. تبقي سحابة الضباب معلقه في الجو لمدة ٢ - ٣ ساعات فيجب تهوية الغرف والمباني بعد تلك المده وقبل دخولها

٣. في الحقول يجب استخدامه في الصباح الباكر قبل ارتفاع درجة الحرارةه او مساءا بعد غروب الشمس لان ارتفاع درجة الحرارةه يعمل علي حمل سحابه الدخان الي الطبقات العليا وبالتالي تقل فاعلية المبيد



٤. يجب ايقاف العمل بهذا الجهاز عند هبوب الرياح لانها تحمل الضباب معها

٥. يتم الرش بحيث يكون اتجاه سير العامل عكس اتجاه الرياح حيث يحمل الجهاز علي صدره ويمشي العامل بظهره حتي لا يؤثر علي العامل

٦. يلزم لرش الفدان ١ - ١.٥ لتر من سائل المبيد / ساعه

