

اسپری میکرونر: تکنیک این دستگاه اسپری، استفاده از نیروی گریز از مرکز، برای شکستن محلول و پودر گرانول برای تولید قطرات است بدین صورت که؛ محلول در داخل یک پیاله و یا استوانه چرخان (که در انتهای محور یک موتور الکتریکی در حال چرخش با دور زیاد قرار گرفته است) به صورت قطرات یکنواخت و همگن به اطراف تقسیم می شود در حال حاضر، به عنوان سمپاش های نسل جدید، دارای بهترین کیفیت و ویژگی های مورد انتظار قطره می باشد. اما از نظر راندمان، هنوز قابل رقابت با اسپری هوایی و یا اسپری های توربینی نیست. مگر آنکه در آینده، اینگونه اسپری ها نیز مجهز به کلاهک های میکرونر شود.

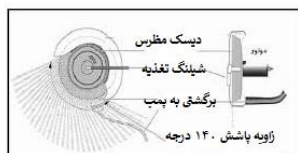
کاربرد: سمپاش علف کش / نکته: این نوع دستگاه به دلایلی که در ادامه می آید، برای حشره کش ها، ضدعفونی هوا و اسپری واکسن مناسب نبوده و باعث هدر رفت سم حشره کش، ضدعفونی و محلول واکسن می شود:

1- کارکرد یا هدف طراحی: سیستم پوشش سطح وسیع

2- دقیق و واقعی نبودن تنظیم اندازه ذرات

3- عدم پوشش سطح زیرین و نیاز به حرکت مداوم برای پوشش سطح

❖ در واکسیناسیون پرندگان هدف پوشش حجمی یا فضا بوده و اشتبا در تنظیم اندازه ذرات فاجعه بار خواهد بود.

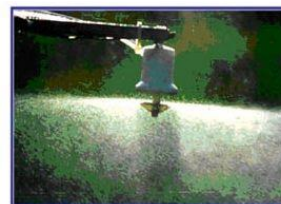
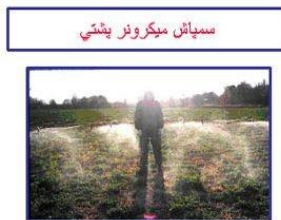


شکل ۶- نحوه تبدیل محلول به قطرات با اندازه یکنواخت توسط صفحات جریحان



Rotary (نرد سازهایی چرخان)
 (atomizers)
 (انتشار دانه پاشی):
 با سرعت چرخش مایع
 با سرعت چرخش نازل دارد.

Granule (گرنول پاش)
 applicators
 (نوع گرنول پاش):
 با به طور اختصاصی جهت کاربرد
 گرنولها
 پاشش ترکیبی گرنول ها



سمیٹس ایوملیز مچھڑ بہ میکرونر



دستگاهی که به عنوان دستگاه مجاز برای واکسن پرندگان در ایران توصیه می شود، با مشخصات زیر:

واکسیناسیون طیور ساخت کمپانی Berthoud فرانسه
مشخصات فنی دستگاه شامل:

قابلیت راه اندازی تنها با 5 باتری 1.5 ولت

دیسک چرخان با سرعت 6000rpm جهت اسپری بهتر و کاملتر نسبت به دستگاههای مشابه

مجهز به مخزن 1 لیتری از جنس پلی اتیلن مقاوم در برابر اشعه UV خورشید

مخزن رزرو به حجم 5 لیتر به همراه سیستم تزریق منحصر بفرد ضد آلودگی جهت پر کردن مخزن اصلی و قابلیت آسان حمل
مخزن بر پشت انسان

مجهز به 4 نازل (میکرونر) با قطر ذرات خروجی متفاوت از 70 تا 250 میکرون و 30 تا 180 میلی لیتر در دقیقه

- نکته مهم توجه نشده برای رد این دستگاه را در بالا دقیقاً ذکر کردیم.



هدف ساخت این دستگاه:

اسپری گل ها که حساس هستند و پاشش مستقیم به آن باعث آسیب به گل ها می شود.

ضعف اساسی این دستگاه:

نداشتن شلنگ و پمپ برگشت (که در دستگاه های استاندارد وجود دارد) بوده که نشان می دهد به هیچ وجه اندازه ذرات تولیدی ادعا شده به دلیل اثر همگرایی طنابی حجمی مایع درست نیست و نمی توان برای کارهای دقیق مانند ضد عفونی در حضور موجود زنده یا واکسیناسیون پرندگان از آن استفاده کرد.

ترجمه و تحقیق: دکتر دانا انوشه، دارنده دکترای تخصصی