

٥ - ٣ ضبط آلات الرش بالحجوم المتناهيه فى الصغر (ULV)

آله الرش	ارتفاع نقطة انبعاث الرش (م)	القطر الاوسط الحجمى VMD (ميكرون)	المسافة بين مسارات الرش (م)	معدل التصرف
لكل الاهداف المستقره (مجموعات حوريات او مجمعات مجموعات الحوريات او اسراب مستقره)				
محمول باليد بقرص دوار	٢ - ٥	٧٥ - ٥٠	١٠	كامل
محمولة على الظهر وتعمل بالدفع الهوائى	١,٥ - ٥	٧٥ - ٥٠	٢٥	كامل
محمولة على سياره (رش انجرافى بالرياح)	ثابت	٧٥ - ٥٠	٣٠	كامل
محمولة على سياره وتعمل بالدفع الهوائى	موجه لاعلى	٧٥ - ٥٠	٥٠	كامل
معلقة على طائره	١٠-٥ م	١٠٠ - ٧٥	١٠٠	كامل
الجراد الطائر (طيران قصير) حول مكان جثوم السرب عند الأستقرار أو الرحيل				
معلقة على طائره	١٥-٥ م	١٠٠-٧٥	١٠٠	كامل أو نصفه × ٢
أسراب طائره طبقه الشكل				
معلقة على طائره	فوق السرب	١٠٠ - ٧٥	١٠٠	كامل أو النصف × ٢
أسراب طائره تراكميه الشكل				
معلقة على طائره	ايضا يكون كثيف ولكن تجاه المؤخره	١٠٠ - ٧٥	لا تطبق	النصف

تنويه : بالنسبه لآله الرش ميكرون اولفاماست، يُوصى عاده باستخدام سرعه الدوران العاليه للمجزي، مالم تكن الرياح شديده أو الجو حار. وفى مثل هذه الحاله يُفضل استخدام سرعه الدوران المتوسطه للحصول على قطيرات رش أكبر قليلا.

تختلف عمليات الضبط اللازمه لإنتاج احجام القطيرات المذكوره الى حد كبير خاصه عند الرش بالطائرات. حيث تختلف باختلاف طول الريشه (يوجد طولان مختلفان)، وسرعه الطائره، وما إذا كانت المجزئات مركبه على نراع رش او ضمن نظام للرش خارجى مستقل بذاته. ومن الضرورى الرجوع الى كتيب الجهه المصنعه للتأكد من ضبط الريشه بالزاويه الصحيحه تبعاً لمتطلبات كل حاله على حده.



٥-٤ تقييم آلات الرش الأرضية

محمولة علي سيارة - دفع هوائي							محمولة على - سيارة (انجرافي بالرياح) رش
تيفا طراز 100 E	ميكرونيير طراز AU7010	ميكرونيير طراز AU8110	بيرثود بوما	فرانكوم رشاشة العام طراز MKII	MAT ايربي رش انجرافي	ميكرون اولفاماست طراز MKII	
*	****	***	****	***	**	****	كفاءة المبيد
**	***	**	*	**	*	****	حجم القطيرة ^١
*****	*****	*****	*****	*	*****	*****	نطاق طيف القطيرات
***	****	****	**	*	****	****	معدل التصرف
							سهولة المعايرة ^٢
*	***	**	**	**	****	****	استمرارية الاستخدام
*	**	**	*	***	***	***	التعبئة / الرش / التنظيف
							التحمل / الصيانة
*	***	***	*	*	****	****	لنواحي الاجتماعية / الاقتصادية
*	****	**	***	****	***	****	الآمان ^٣
****	***	****	***	****	***	***	التكلفة ^٤
							معدل الأداء ^٥
**	***	***	**	**	***	****	التقدير العام

ملاحظات:

- ١ هذه النتائج مأخوذة من تقرير حلقة العمل التي نظمتها منظمة الأغذية والزراعة (FAO) بالقاهرة ١٩٩٤. ويمكن الحصول على التقرير الكامل من على الانترنت (www.fao.org/news/global/locusts/pubs1.htm)
- ٢ لومن الفاو. كما قيست خلال حلقة العمل.
- ٣ تشمل آمان القائمين بعمليات الرش وسلامة البيئة.
- ٤ على أساس سعر التجزئة المقترح من قبل الجهات المصنعة.
- ٥ على أساس المسافة بين مسارات الرش *Track spacing* وسرعة تقدم الآلة المفترضتين. وقد تم تقديرهما منفصلتين لكلا من آلات الرش المحمولة على سيارات، والمحمولة بواسطة اشخاص.
- ٦ لم تختبر.

مفتاح بيانى:

*	**	***	****	*****
غير ملائم	ضعيف	متوسط	جيد	ممتاز
٢٥٠٠٠-١٠٠٠٠	١٠٠٠٠-٥٠٠٠	٥٠٠٠-٢٠٠٠	٢٠٠٠-١٠٠٠	١٠٠٠-٠

التقدير معبرا عنه بعدد علامات النجمة
التقييم الفني
السعر (دولار أمريكي) - للمحمولة على سيارة

محمولة باليد			محمولة على الظهر		
ميكرون ميكرو أولفا	ميكرون أولفا +	بيرثود C5	ميكرونير AU8000	چاكتو PL 50	
****	*****	***	***	**	كفاءة المبيد
****	*****	****	**	**	حجم القطيرة ^١
****	*****	*****	****	****	نطاق طيف القطيرات
****	*****	*****	***	****	معدل التصرف
****	*****	*****	****	****	سهولة المعايرة ^٢
****	*****	*****	****	****	استمرارية الاستخدام
****	*****	*****	****	****	التعبئة / الرش / التنظيف
****	*****	*****	****	****	التحمل / الصيانة
****	***	***	***	***	النواحي الاجتماعية / الاقتصادية
****	****	****	**	****	الآمان ^٣
****	****	****	****	****	التكلفة ^٤
****	****	****	****	****	معدل الأداء ^٥
****	****	****	****	****	التقدير العام

ملاحظات:

- ١ هذه النتائج مأخوذة من تقرير حلقة العمل التي نظمتها منظمة الأغذية والزراعة (FAO) بالقاهرة ١٩٩٤. ويمكن الحصول على التقرير الكامل من على الانترنت (www.fao.org/news/global/locusts/pubs1.htm)
- ٢ أو من الفاو. كما قيست خلال حلقة العمل.
- ٣ تشمل أمان القائمين بعمليات الرش وسلامة البيئة.
- ٤ على أساس سعر التجزئة المقترح من قبل الجهات المصنعة.
- ٥ على أساس المسافة بين مسارات الرش *Track spacing* وسرعة تقدم الآلة المفترضتين. وقد تم تقديرهما منفصلتين لكلا من آلات الرش المحمولة على سيارات، والمحمولة بواسطة اشخاص.
- ٦ تشمل آلات الرش المحمولة على الظهر والمحمولة باليد.

مفتاح بياني:

*	**	***	****	*****
غير ملائم	ضعيف	متوسط	جيد	ممتاز
٢٥٠٠-١٠٠٠	١٠٠٠-٥٠٠	٥٠٠-١٠٠	١٠٠-٥٠	٥٠-٥

التقدير معبرا عنه بعدد علامات النجمة
التقييم الفني
السعر (دولار أمريكي) - للرشاشة المحمولة بواسطة
القائم بتشغيلها