

# برنامج التدخل العلمي لمكافحة عنكبوت الغبار (بوفروة) على نخيل التمر بالواحات

التدخلات	فترة التدخل	الهدف	تفاصيل الانجاز	كيفية استعمال المبيدات و التراكيذ عليها	الاحتياطات اللازمة
مرحلة التنظيف	قبل الانطلاق في عملية المداواة و من الافضل قبل البدء في عملية التلقيح .	التخلص من عنكبوت الغبار وأطواره المتواجدة على الثمار المصابة من الموسم الفارط .	إزالة الثمار العالقة و العراجين الغير ملقحة (صبيش) و جمع الثمار المتساقطة على الأرض و اتلافها بالحرق .		عدم ترك الثمار المصابة داخل المستغلة (الغابة) أو الالتقاء بها على أطراف الواحة .
المداواة الوقائية	<b>التدخل الأول:</b> 3 أسابيع بعد عملية التلقيح و التي تتزامن مع مرحلة العقد (بزره) .	مداواة اطوار عنكبوت الغبار عند بداية نشاطها أثناء الصعود لرأس النخلة أو تنقلها من الجريد نحو الثمار في مرحلة العقد (البزره) .	مداواة كامل جذع النخلة (من القاعدة الى القمة) و الجريد مع التركيز على الجريد اليافع (قلب النخيل) .	الرش بمادة الكبريت المائي (البخارة) بتركيز 300غ/100 ل	<ul style="list-style-type: none"> <li>الحرص على مزج الكبريت بالماء في وعاء مستقل حتى الذوبان قبل سكبها في آلة الرش</li> <li>يجب أن يكون الرش غزيراً و يضغط عال</li> <li>الرش يكون في الصباح الباكر او المساء</li> <li>التركيز على النخيل المصاب خلال السنة الفارطة .</li> </ul>
	<b>التدخل الثاني:</b> عند دخول مرحلة البلج (الطور الأخضر للثمار) .	مداواة اطوار عنكبوت الغبار التي بدأت بالنشاط على الثمار في مرحلة البلج باعتباره الطور الأكثر جاذبية للعنكبوت .	مداواة العراجين المحملة بالثمار في مرحلة البلج (الطور الأخضر للثمار) .		<ul style="list-style-type: none"> <li>الحرص على استعمال المبيدات المصادق عليها</li> <li>نفس المبيد في مرتين متتاليتين) .</li> <li>الحرص على أن يكون الرش غزيراً و يضغط عال لضمان اختراق الشبكة الحريرية لتي تغطي العراجين باعتبار خيوط العنكبوت غير قابلة للبلل لذا يجب أن يتم الرش جيداً حتى يتخلل محلول الرش الخيوط ليصل إلى الأطوار المختلفة من الآفة .</li> </ul>
المداواة العلاجية (عند تسجيل إصابات)	عند الإصابة الفعلية ولو بصفة محدودة (بعض النخيل أو بعض العراجين) و ظهور خيوط العنكبوت على الثمار من مرحلة البلج الى نهاية طور البسر (الطور الأصفر) .	التخلص من عنكبوت الغبار و منع انتشاره و السيطرة عليه منذ الاصابة الاولى .	<ul style="list-style-type: none"> <li>التخلص من العراجين المصابة و حرقها</li> <li>مداواة النخيل بكامل المستغلة (الغابة)</li> <li>المراقبة الدورية لكامل نخيل المستغلة</li> <li>عند تجدد ظهور الإصابة ينصح تطبيق نفس الاجراءات المنصوص عليها أعلاه مع الحرص على تغيير المبيد المستعمل في المرة السابقة (استناداً للمادة الفعالة) .</li> </ul>	استعمال المبيدات المصادق عليها .	<ul style="list-style-type: none"> <li>الحرص على استعمال المبيدات المصادق عليها</li> <li>نفس المبيد في مرتين متتاليتين) .</li> <li>الحرص على أن يكون الرش غزيراً و يضغط عال لضمان اختراق الشبكة الحريرية لتي تغطي العراجين باعتبار خيوط العنكبوت غير قابلة للبلل لذا يجب أن يتم الرش جيداً حتى يتخلل محلول الرش الخيوط ليصل إلى الأطوار المختلفة من الآفة .</li> </ul>
	عند صدور الإنذار المبكر * من وزارة الزراعة و الموارد المائية و الصيد البحري و للتدخل العاجل الاستباقي .	الاستباق في المداواة استناداً لاستعلام المراسد المعدة في الغرض و التي تنبؤ بالظروف المثلى للانتشار السريع لعنكبوت الغبار .	<ul style="list-style-type: none"> <li>مداواة النخيل بكامل المستغلة</li> <li>المراقبة الدورية للنخيل تحسباً لأي اصابة و التدخل العاجل .</li> </ul>	استعمال المبيدات المصادق عليها بتواتر اسبوعين الى ثلاث اسابيع .	تولي رؤساء الخلايا الترابية للإرشاد الفلاحي بالواحات و رؤساء المجامع التنمية الفلاحية بنشر المعلومات الواردة بالإرساليات القصيرة .

\* صدور الإنذار بعد الحصول على نتائج متابعة مراسد المراقبة التي تم تركيبها من قبل المركز الجهوي للبحوث في الفلاحة الواحية و المركز الفني للتمور (طبقاً للتوصيات جلسة العمل بتاريخ 2021/12/14 و منشور السيد وزير الفلاحة عد39-د الصادر سنة 2022) .

الأنجاز العلمي و الإعداد: د. سماح بن شعبان - المركز الجهوي للبحوث في الفلاحة الواحية بدقاش - مصادقة الواحدات: د. سهام بن معاشة - د. زهران خالدي : المركز الجهوي للبحوث في الفلاحة الواحية بدقاش بمساهمة: منى محافظي و آسيا ليمام: الادارة العامة للصحة النباتية و مراقبة المدخلات الفلاحية

التدقيق و المراجعة العلمية: د. أحمد النمصي: المركز الجهوي للبحوث في الفلاحة الواحية بدقاش - د. محمد الحبيب بن جامع: الادارة العامة للصحة النباتية و مراقبة المدخلات الفلاحية

التصميم و الطباعة: وكالة الإرشاد و التكوين الفلاحي - مارس 2022