

البرنامج الوطني لتطوير زراعة

القطن في العراق

آفات القطن . . . وطرق السيطرة عليها



إعداد:

د. ابراهيم جدوع الجبوري

كلية الزراعة - جامعة بغداد

د. عبد الستار عارف على

مركز أباء للأبحاث الزراعية

د. نزار نومان العنبي

شركة طارق العامة

كانون الثاني / ٢٠٠٠

بسم الله الرحمن الرحيم

يعد م الحصول على القطن من المحاصيل الصناعية الذي توليه الدولة أهمية استثنائية وتنويع التوسيع في زراعته ليشمل مساحات ومناطق أوسع لكي يسد احتياجات الصناعة من الألياف والبدور وكسبتها كعمل للحيوانات.

تعتبر الآفات بما فيها من مسببات أمراض وحشرات وأدغال معوقات مهمة لزراعة القطن في العالم والعراق ولذلك تدار آفات هذا المحصول بخصوصية وعنابة لتلافي حدوث مشاكل المقاومة والتلوث وغير ذلك.

ولذلك وقبل معرفة ماهية هذه الآفات وطرق السيطرة عليها يجب الانتباه لما يلي:

١ الإهتمام بالعمليات الزراعية التي هي خط الدفاع الأول للنبات والتي تضم الحراثة الجيدة ، التخلص من بقايا النبات بعد الحجنة الأخيرة ، عدم الأفراط في التسميد الترويجي ، استخدام أصناف مبكرة قصيرة العمر ، زراعة بذور سليمة مصدقة ومعرفة ضد الحشرات والفطريات.

٢ التخلص من الأدغال بالطرق الميكانيكية أو الكيميائية قبل وبعد الزراعة.

٣ تجنب رش المبيدات بشكل عشوائي لأن ذلك يخلق حشرات مقاومة ويساعد على تلوث البيئة وقتل الأعداء الحيوية التي تلعب دوراً في المكافحة.

٤ اعتماد طرق المراقبة الدقيقة للحقول أما بواسطة استخدام المصادف الفرمونية لغرض تحديد ظهور البالغات أو للسيطرة عليها أو تحديد العتبة الاقتصادية التي يحددها المرشد الزراعي فمثلاً يؤخذ لدوحة جوز القطن الشوكية وغيرها من ديدان الجوز مقدار ٤-٥٪ إصابة لبدء المكافحة.

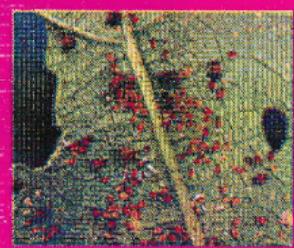
بصورة عامة يمكن تقسيم آفات مصوّل القطن حسب مراحل نمو النبات إلى:

أولاًً آفات البادرات والنباتات الصغيرة

وهي المرحلة من الإناث إلى ما قبل تكوين البراعم الزهرية وتضم:

أ- مجموعة الآفات الماصة

(الثربس، القفاز، المن، الذباب البيضاء، والحلم) تسبب هذه الآفات بشكل عام تبعق الأوراق وتلوّنها وتجعدها وتلاحظ عليها حشرات صغيرة عادة على السطح السفلي للورقة.



وللسعيطة على مجموعة الآفات الماصة ينصح بإجراء ما يلي:-

١ التخلص من الأدغال.

٢ عدم زراعة نباتات القطن قرب نباتات معروفة بإصابتها بهذه الآفات كالباذنجان والخيار والطماطة والبامية وغير ذلك.

٣ زراعة بنذور معفّرة بمبيد الكروزر ٦٠٠ - ٧٥٠ مل / ١٠٠ كغم بنذور.

٤ إجراء عملية مكافحة بمبيد حشري - حلّمي عندما تلاحظ بقع فضية أو بنية أو أوراق مجعدة في الحقل بواقع ٥-١٠٪ من النباتات. وينصح بإستخدام مبيد التلستار (١٢٥ مل / ١٠٠ لتر ماء)، أو السوبر أسيد (١٠٠ مل / ١٠٠ لتر ماء)، أو الفيرتك (٧٥ مل / لتر ماء).

ب- مرض موت البادرات (الخناق) وأمراض الذبول الفيوزاري والفرتسيلي

تكون الأعراض عادة بإصفرار أوراق النبات السفلي مع صعود التلون

تدريجياً للأعلى ويمكن التأكد من المرض عن طريق ملاحظة تلون الحزم الوعائية باللون البني أو قد يموت النبات بعد ذيوله مباشرة مع تلون منطقة اتصال الساق بالجذر باللون البني الحمر. وللوقاية من المرض ينصح مماليق:

١ زراعة أصناف مقاومة.

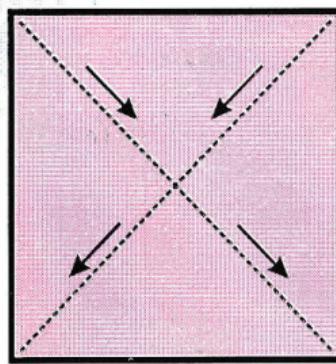
٢ إعتماد دورة زراعية لمحاصيل غير حساسة لهذه الفطريات.

٣ العناية بالعمليات الزراعية وبالأخص التسميد والري مع الصرف الجيد.

٤ تعفير البذور بالمبيدات الفطرية مثل السلست (ماكسين) (١٥٠ مل / ١٠٠ كغم بذور).

ج- دودة جوز القطن الشوكية

تعتبر هذه الحشرة الآفة الأهم على القطن في العراق حيث تبدأ بمحاجمة النبات قبل تكوين البراعم الزهرية إذ تضع بيضها على القمم النامية للنباتات وتفقس عنه يرقات خضراء أو بنية مبقة ذات أشواك تدخل في القمة النامية وتحفر فيها مسبيبة موتها ويلجأ النبات إلى اعطاء نموات جانبية قد لا تكون مرغوبة لدى المزارع. ينصح بإجراء عملية مكافحة للحشرة عندما تصلك نسبة الإصابة ٤-٥٪ وتحسب هذه بالسير بصورة متزامنة من زوايا الحقل وحساب القمم النامية الدابلة أسبوعياً وكما في الشكل أدناه.



لعرض السيطرة على هذه الآفة يتم إجراء مماليق:

- ١ التخلص من بقايا المحصول بعد الجفينة الأخيرة عن طريق حرقه أو طمره في التربة لعمل مواد عضوية متحللة تضاف للتربة بعد تعقيمها مستقبلاً.
- ٢ تجنب زراعة الباميا والجحوت والختمة قرب حقول القطن.
- ٣ استخدام المبيدات إذا دعت الحاجة لذلك وإعادة المكافحة كلما كان ذلك

ضروريًّا بالإعتماد على المراقبة الحقيقة الدقيقة. ويمكن استخدام أحد المبيدات التالية:

هوستايثيون (١٥٠ مل / ١٠٠ لتر ماء)، سوبرأسيد (١٥٠ مل / ١٠٠ لتر ماء) سفن ٨٥٪ أو بروسين ٨٥٪ (١٥٠ غم / ١٠٠ لتر ماء)، باسودين مائي (٥٠-٧٥ مل / ١٠٠ لتر ماء)، ماتش (٥٠-٧٥ مل / ١٠٠ لتر ماء).



آفات مرحلتي التزهير وتكوين الجوز ثانياً

تعد ديدان الجوز مثل دودة حوز القطن الشوكية ودودة ثمار الطماطة ودودة حوز القطن القرنفالية وغيرها من أخطر آفات نبات القطن في العراق حيث تبدأ الشوكية بالإصابة من بداية تعددي الحصول مرحلة البدارة وحتى الجني ، أما الديدان الأخرى فتظهر في نهاية الموسم وعموماً فإن ما يطبق على الشوكية هو نفسه على الديدان الأخرى في مجال الوقاية والمكافحة (انظر أولاً-ج).

ويمكن إضافة مبيدات أخرى في هذه المرحلة هي:

ثایودان (١٢٥ مل / ١٠٠ لتر ماء)، أو كيموسيدين (١٥٠ مل / ١٠٠ لتر ماء).

الذبابة البيضاء

حشرة ماصة تشخيص عن طريق تطويرها عند تحريك النبات أو تجمع غبار أبيض على السطح السفلي للورقة وافراز ندوه عسالية كثيفة عندما تكون الأصابة متقدمة. يجب مراقبة النبات مبكراً للكشف عن هذه الحشرة عن طريق السير بين النباتات وحساب ١٠٠ قمة نبات فإذا كانت الأعراض موجودة على ١٠٪ من النباتات استخدم المبيدات أدناه وقد لا تحتاج للرش اذا ترافق برنامج مكافحة ديدان الجوز مع هذه الحشرة.



افسكـت (٧٥ غـم / ١٠٠ مـل لـتر مـاء).
فيـرـتكـ (٧٥ مـل / ١٠٠ مـل لـتر مـاء).
بـولـوـ (٥٠ مـل / ١٠٠ مـل لـتر مـاء).
وـيـعادـ الرـشـ بـعـدـ أـسـبـوـعـ.

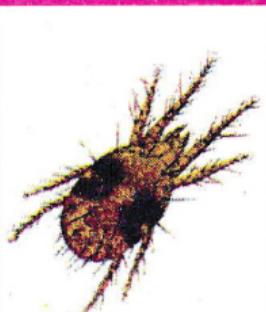
المن والقفازات

تعتبر هذه الحشرات من الحشرات التي قد تكون مؤثرة في بعض المواسم،
وهي من الحشرات الماصة وعندما تكون كثافة حشرة المن عالية فإنها تفرز ندوه
عصلية كثيفة تؤثر على محصول القطن. تكافح هذه الحشرات بنفس المبيدات
المستخدمه لمكافحة الذبابة البيضاء.

العنكبوت الأحمر (الحلم)

حيوان ماص يضر النبات عن طريق امتصاص جميع اطواره المتحركة عصارة النبات ويستدل على وجوده عن طريق تلون الورقة باللون الأصفر الحمر وتحمّع الحيوان الحريرية على سطح الورقة السفلي متجمعاً عليها ذرات الغبار. قد تزداد كثافة الحلم بعد تكرار رش المبيدات البايبروثرويدية، وهذا ينصح بعدم تكرار نفس المبيدات في عملية المكافحة وعموماً يكافح الحلم باستخدام المبيدات:-

مايتاك (١٠٠ مل/١٠٠ لتر ماء). فيرتك (٧٥ مل/لتر ماء). نيوتكس سوبر



أخي المزارع ...

ان المبيدات المذكورة في هذه النشرة هي المتوفرة في دواير الزراعة وسوف يضاف اليها مجموعة من المبيدات التي ستسجل وتطلب لغرض مكافحة آفات القطن وغيرها مستقبلاً.