



٢٠٢٢-٧-١٧

الزراعة: توصيات معهد أمراض النباتات ومركز تغير المناخ لمواجهة مرض لفحة الأرز



في إطار تكليفات السيد القصير وزير الزراعة واستصلاح الأراضي في متابعة التأثيرات المحتملة للتغيرات المناخية على محاصيل الموسم الصيفي ٢٠٢٢ وخصوصا المحاصيل الاستراتيجية (الأرز - الذرة - القطن) ، فقد اصدر كل من معهد بحوث أمراض النباتات برئاسة الدكتور أشرف خليل ومركز معلومات تغير المناخ برئاسة الدكتور محمد علي فهيم بياناً للإنذار المبكر ضد مرض لفحة الأرز ، جاء في البيان أن استمرار الموجات الحارة الطويلة وزيادة الحرارة عن المعدلات تسبب زيادة كبيرة في افراز هرمونات «الهدم» مثل الايثيلين وكذلك مضادات الاكسدة بالتالي حرق المادة الجافة المتكونة والمفترض توجيهها لبناء أنسجة جديدة، كما ان النباتات التي تتعرض لدرجات حرارة مرتفعة يحدث بها تغيرات شديدة في التحولات الغذائية...ويحدث هذا غالباً إذا ما تعرض النباتات لدرجات حرارة أعلى من الحد الأمثل بحوالي ٥ ° م. كما ان ضعف النبات سبب زيادة حساسيته للإصابة بالأمراض الفطرية ومنها مرض لفحة الأرز.

معلومات عن مرض لفحة الأرز:

ويعتبر هذا المرض من أخطر أمراض الأرز في مصر ، وهو يسبب نقصاً في محصول الأرز في مصر ويلتئم هذا المرض درجات الحرارة المرتفعة نوعاً (بمتوسط يومي ٢٥-٣٠م) والرطوبة العالية، كما أن جراثيم الفطر لا تتكون في درجة رطوبة أقل من ٨٨%

الأعراض:

يسبب هذا المرض مظهر اللفحة على الأوراق والساق والسنابل، وتظهر الإصابة على الأوراق في مبدأ الأمر على هيئة بقع صغيرة تكبر تدريجياً ، ويصبح لونها في الوسط رمادياً بينما حافة البقع لونها بني داكن.

وتظهر الإصابة على الساق في الجزء العلوي منه (حامل السنبله) فتظهر عليه بقع لونها رمادي داكن أو فاتح، وقد تظهر الإصابة على حامل سنبله واحدة أو أكثر ويسمي هذا الطور بخناق الرقية. وينتج عن اشتداد الإصابة موت النباتات المصابة مبكراً، وعدم اكتمال تكوين الحبوب فيها أو موتها وتميل السنبله ميلاً كبيراً بسبب ضمور عنقها. وقد تمتد الإصابة إلي أغلفة الحبوب فتضم الحبوب وتتلون الأغلفة بلون أبيض باهت، وتظهر على الحبوب المصابة بقع لونها رمادي. وعند اشتداد الإصابة تصاب السنبله كلها، ويصبح لونها رمادياً، كلما كانت الإصابة مبكرة كلما زاد الضرر وتأثر المحصول بشدة.

مصادر العدوي:

١- جراثيم الفطر الموجودة في الهواء، وهي إما موجودة به من الموسم السابق أو من احدى الدول المجاورة التي تزرع أرزاً.

٢- بقايا المحصول المصاب (القش) وهو يحتوي على الفطر في حالة سكون.

٣- الحشائش النجيلية.

طرق المكافحة:

١- التبيكير في الزراعة بحيث تكون زراعة المشتل في مايو، وأن تتم عملية الشتل في يونيو حتى يمكن تجنب إصابة أعناق السنابل.

٢- التخلص من قش الأرز قبل زراعة المحصول الجديد.

٣- التخلص من الحشائش التي توجد بالأرز كالدنيبة والعجيرة لأنها تزاخم الأرز في نموه وتجعله أكثر تعرضاً للإصابة.

٤- الزراعة بطريقة الشتل، إذ أن هذه الطريقة تساعد على سهولة مقاومة الحشائش مما ينتج عنه نمو الأرز نمواً جيداً فيقاوم المرض. وكذا الزراعة على مسافات واسعة نسبياً.

٥- استعمال تقاوي سليمة مأخوذة من حقل سليم، أو الشتل بشتلات سليمة خالية من المرض.

٦- تجنب الإفراط في الأسمدة الأزوتية عن الحد المقرر وعدم التأخير في إضافتها وعدم استعمال الأسمدة العضوية بكثرة.

ومن أهم العوامل التي تساعد على إنتشار المرض:

١- زراعة الأصناف القديمة القابلة للإصابة بمرض اللفحة.

٢- الزراعة المتأخرة بعد شهر مايو.

٣- زيادة التسميد الأزوتى عن المعدلات الموصى بها.

٤- زيادة نسبة الرطوبة وإرتفاع حرارة الجو.

٥- تجفيف الأرض لفترات طويلة من ٧- ١٠ أيام.

وللوقاية من مرض اللفحة يلزم الآتى:

١- زراعة الأصناف المقاومة والموصى بزراعتها مثل جيزة ١٧٧، جيزة ١٧٨، سخا ١٠٣، سخا ١٠٥، سخا ١٠٦، سخا ١٠٧، سخا ١٠٨، سخا ١٠٩، سخا سوبر ٣٠٠ وهجين ١.

٢- العناية بالرى والصرف وعدم تجفيف الأرض لفترات طويلة.

٣- التخلص من قش الأرز كمصدر أساسى من مصادر العدوى.

٤- فى حالة ظهور الإصابة على الأوراق بنسبة ١٠% فأكثر بالحقل المستديم (تحدد هذه النسبة بمعرفة مرشد الأرز المتخصص أو اللجنة العلمية للحملة القومية لمحصول الأرز بالمحافظة) يجب العلاج بإستخدام أحد المواد التالية:-.

*مبيد اكتيم ٧٥% - WP بمعدل ١٠٠ جم للفدان.

*مبيد فوجى وان ٤٠% - EC بمعدل ٤٠٠ سم للفدان.

*ليدر ٤٥% EC بمعدل بمعدل ٤٠٠ سم^٣ للفدان/ ١٠٠ لتر ماء (رشتين).

*نصرسيلازول 10 : 0 75% WP جم/ فدان (رشتين).

** على ان يكرر الرش مرتين على الاقل الاولى عند بداية ظهور الإصابة و الثانية عند طرد السنابل.

** يفضل إضافة مادة ناشرة بمعدل ٥٠ سم^٣/ ١٠٠ لتر ماء لزيادة كفاءة إستخدام المبيدات.