

7.1 ÅSA OLSSON, LARS PERSSON

NBR Nordic Beet Research foundation, Borgeby slottsväg 11, SE – 237 91 BJÄRRED

MANAGEMENT OF LEAF DISEASES IN SWEDEN

See oral presentation, page 62.

7.2 AGNES CHAMPEIL

ITB, 45, rue de Naples, F – 75008 Paris

Original language: French

STRATEGY FOR FOLIAR DISEASE MANAGEMENT

ABSTRACT

Strategies to be implemented for plant disease control has to address socioeconomical requests while ensuring the potential of production and keeping the flexibility to adjust the use of fungicides with regards to the disease pressure level.

Defining a strategy to control plant diseases requires first to determine the causes of the diseases development. These causes are either climatic or agronomic. Then it is necessary to choose the varieties according to their sensitivity to the disease, to characterize the disease evolution and to respect optimal thresholds of treatment. The definition of these elements allows their implementation and so to optimize foliage disease management strategy.

STRATEGIE DE GESTION DES MALADIES DU FEUILLAGE

RÉSUMÉ

Face à la demande socio-économique, la stratégie de gestion des maladies foliaires à mettre en œuvre doit viser à assurer le potentiel de production tout en réduisant la protection fongicide quand c'est possible, c'est-à-dire quand la pression maladie est faible, pour rester libre de l'augmenter quand c'est nécessaire, c'est-à-dire, quand la pression maladies est forte.

Mettre en place une stratégie de gestion des maladies foliaires nécessite donc d'analyser le risque de développement des maladies, ce qui passe par l'identification des causes du développement des maladies. Ces causes sont régionales et/ou parcellaires, climatiques et/ou agronomiques. L'optimisation de la stratégie de lutte contre les maladies foliaires passe également par l'adaptation du choix des variétés selon leur sensibilité aux maladies, la caractérisation de l'évolution des maladies foliaires et la mise en place et le respect de seuils optimaux de traitement. La définition de ces éléments permet leurs mises en œuvre et ainsi d'optimiser la stratégie de gestion des maladies foliaires.

MANAGEMENTSTRATEGIEN BEI BLATTKRANKHEITEN

KURZFASSUNG

Angesichts der gesellschaftlich-wirtschaftlichen Anforderungen soll eine Strategie zur Kontrolle von Blattkrankheiten zugleich das Ertragspotential sichern und dabei den Einsatz fungizider Pflanzenschutzmittel verringern, wenn dies möglich ist, d.h. wenn nur ein leichter Befallsdruck vorliegt, um die Option eines Fungizideinsatzes zu haben, wenn der Befallsdruck stark ist.

Zur Etablierung einer Strategie zur Kontrolle von Blattkrankheiten ist zunächst eine Analyse der Ursachen der Krankheitsentwicklung erforderlich. Diese Ursachen können entweder ortsabhängig, klimatisch und/oder pflanzenbaulich bedingt sein. In Folge ist es nötig, die Sorten entsprechend ihrer Krankheitsanfälligkeit auszuwählen, die Entwicklung der Krankheit zu charakterisieren und den optimalen Behandlungszeitpunkt zu wählen. Die Definition dieser Parameter ermöglicht eine Umsetzung und damit eine Optimierung der Strategien zur Bekämpfung von Blattkrankheiten.
