

7.5 JÁNOS KIMMEL, LÁSZLÓ POTYONDI

Beta Research Institute, Nonprofit Ltd., Fő ut 70., H – 9463 Sopronhorpács

Original language: English

FUNGICIDE RESISTANT CERCOSPORA STRAINS IN HUNGARY

ABSTRACT

Cercospora leaf spot is the most important fungal disease of sugar beet in Hungary. The resistance levels of cercospora strains from different sugar beet production areas against commonly used fungicides have been investigated since twenty years. The resistance against benomil was found for the first time in 1996. Because since then no fungicides have been used from this group of active ingredients, one third of the strains have become susceptible to them again. At present triazols, strobilurins, morfolins and combinations of them, as well as coppers are used against cercospora. On the ground of our examinations the strains collected in 2010 indicated rising resistance level against the commonly used active ingredients of triazols and strobilurins.

The Hungarian sugar beet research institute continuously informs the sugarbeet growers about the results of these investigations, and gives advice to retard the development of resistances.

SOUCHES DE LA CERCOSPORIOSE RESISTANTES AUX FONGICIDES EN HONGRIE

RÉSUMÉ

La cercosporiose est la maladie la plus importante en betteraves sucrières en Hongrie. Depuis vingt ans nous avons examinées les différents niveaux de résistance des souches de Cercospora de différents regions de production de betteraves sucrières contre les fongicides utilisés le plus fréquamment. La résistance contre le bénomyl a été détectée pour la première fois en 1996. Depuis lors cette substance n'a pas été utilisée. Actuellement, environ un tiers des isolats de la cercosporiose est devenu vulnérable à nouveau. Maintenant, le triazole, le strobilurin, le morpholin et des fongicides contenant du cuivre sont utilisés. Suite à nos recherches, les souches de la cercosporiose collectés en 2010 ont montré des niveaux élevés de résistance contre le triazole et le strobilurin.

Les producteurs de betteraves sucrières, l'Institut de recherches betteravières en Hongrie régulièrement informe les producteurs de betteraves des résultats de recherches et leurs conseille pour ralentir le développement des résistances.

FUNGIZIDRESISTENTE CERCOSPORA-STÄMME IN UNGARN

KURZFASSUNG

In Ungarn ist die Cercospora-Blattfleckenkrankheit die wichtigste unter den Pilzkrankheiten der Zuckerrübe. Seit zwanzig Jahren untersuchen wir das Resistenzniveau von Cercospora-Isolaten verschiedener Zuckerrübenanbauggebiete gegenüber den am häufigsten verwendeten systematischen Fungiziden. Die Benomyl-Resistenz des Krankheitserregers wurde erstmals im Jahre 1996 entdeckt. Da wir seitdem keine zu dieser Wirkstoffgruppe gehörenden Fungizide benutzen, sind ein Drittel der Isolate inzwischen wieder empfindlich gegen diese Wirkstoffe. Derzeit verwenden wir gegen die Krankheit Triazol, Morpholin und Strobilurin-haltige Fungizide, deren Kombinationen sowie Kupferarten. Nach unserer Untersuchungen zeigten Isolate des Jahres 2010 ein zunehmendes Resistenzniveau gegenüber den am häufigsten verwendeten Wirkstoffen Triazol und Strobilurin.

Das Ungarische Zuckerrübenforschungsinstitut informiert die Produzenten ständig über die Ergebnisse der Untersuchungen und informiert sie darüber, was sie für die Verlangsamung der Entwicklung von Resistenzen tun können.
