

**Journal of Central European Agriculture, Volume 6 (2005) Number 2****THE EFFECT OF LOW INDUCTIVITY STATIC MAGNETIC FIELD ON SOME PLANT PATHOGEN FUNGI**

Nagy Pál

Department of Agricultural Mechanisation, University of Veszprém, Georgikon Faculty of Agriculture, H-8360 Keszthely, Deák F. u.16. Hungary
Tel. 36/83/311 290, Fax. 36/83/311 233, e-mail: nagyp@georgikon.hu

ABSTRACT

Growth and sporulation of phytopathogen microscopic fungi were studied under a static magnetic field. The applied flux densities were 0,1, 0,5 and 1 mT. As a result of our experiments, the magnetic field decreased the growth of colonies by 10 % using this flux density region. At the same time, the number of the developed conidia of *Alternaria alternata* and *Curvularia inaequalis* increased by 68-133 percent, but the number of *Fusarium oxysporum* conidia decreased by 79-83 percent.

Key words: phytopathogenic fungi, sporulation, static magnetic field

ÖSSZEFOGLALÁS

Vizsgálataink célja néhány növénypatogén mikroszkópikus gomba növekedésének és sporulációjának tanulmányozása mágneses tér hatására. Az alkalmazott télerősségek 0,1, 0,5 és 1 mT voltak. Kísérleteink eredményeképpen megállapítottuk, hogy ebben a télerősség tartományban a mágneses tér átlagosan mintegy 10%-al csökkentette a tenyészetek növekedését. Ugyanakkor az *Alternaria alternata* és a *Curvularia inaequalis* fajok esetében 68-133 %-kal növekedett, *Fusarium oxysporum* esetében pedig 79-83 %-kal csökkent a képződött konídiumok száma.

Kulcsszavak: növénypatogén gombák, sporuláció, statikus mágneses tér

[Back to contents](#)

Copyright © 1999-2004 JCEA - Journal of Central European Agriculture (ISSN 1332-9049). All rights reserved. [Legal information](#).