

Laboratóriumi és kisparcellás fungicid vizsgálatok a burgonyavész (*Phytophthora infestans*) leküzdésére Sepsiszentgyörgy környékén

Józsa Attila - Bartók Katalin

Babeş -Bolyai Egyetem Biológia - Geológia Kar, Botanika Tanszék, Kolozsvár
bartkatlen2012@yahoo.com

ÖSSZEFOGLALÁS

Kutatásainkat Erdélyben, a Kovászna megyei Sepsiszentgyörgy melletti Szépmezőn folytattuk két éven keresztül (2009 és 2010). A kísérleti parcellák 520-580 m tengerszint feletti magasságon találhatók, a talajuk humuszban gazdag csernozjom, az évi átlagos hőmérséklet 7 - 8 °C között van, az évi csapadék mennyiség pedig 550 - 600 mm. Három burgonyafajtánál (Ostara, Santé és Desirée) figyeltük meg 7 különböző gombaölő szer hatását a *Phytophthora infestans* betegség kialakulására.

Laboratóriumi körülmények között a fluanizam (500 g/l, ALTIMA 500) gombaölő szer gátolta a legjobban a gomba fejlődését, míg a szabadföldi kísérletek esetében a leghatékonyabbak a cimoxanil + famoxadon (22,1% + 16,6%, EQUATION PRO*) és a metalaxil** + mankoceb (200 g/l + 1.600 g/l, RIDOMIL MZ 72WP) gombaölő szerek voltak, ezen adatokat alátámasztják a Duncan-teszt statisztikai próba eredményei és a terméshozamok is. A *Phytophthora infestans* gomba megjelenését Szépmezőn befolyásolták az éghajlati körülmények is: ahol a hőmérséklet minimum 12 °C, a maximum 20 °C, a csapadék több mint 120 mm, a levegő páratartalma 75% fölé emelkedik a májusi - június eleji vegetációs időszakban, ezek a körülmények elősegítik a gomba megjelenését és elterjedését.

SUMMARY

Our experiments were carried out during 2009 and 2010 years on Szépmező field, next to the Sepsiszentgyörgy town, Kovászna county, Romania. The experimental area situated at 520 - 580 m altitude, its soil is a humus rich chernozem, the yearly average temperature is between 7 - 8 °C, the precipitation is 500 - 600 mm/year.

7 different fungicides efficacy were studied for control to potato late blight disease caused by *Phytophthora infestans* on three potato varieties, viz. Ostara, Santé and Desirée.

In the laboratory the fluanizam (500 g/L, ALTIMA 500) fungicide was the best in inhibition of growing fungus while on the field trial plots cymoxanil + famoxadone (22.1 + 16.6%, EQUATION PRO WP*) and metalaxyl** + mancozeb (200 g/L + 1.600 g/L, RIDOMIL MZ 72WP) were the most effective. This facts were confirmed by statistic Duncan-test and data of yields.

The appearance of *Phytophthora infestans* epidemic was influenced by the climate conditions too during May and June when the minimum temperature was 12 °C, and the maximum 20 °C, the rain quantity more than 120 mm, the air humidity above 75%, these conditions promote the appearance and spread of fungus.