

MEGHÍVÓ

A BUDAPESTI CORVINUS EGYETEM

KERTÉSZETTUDOMÁNYI

DOKTORI ISKOLÁJA

meghívja Önt

JAKUSNÉ SÁRI SZILVIA

Tőzeghelyettesítő anyagok a paprikahajtatásban

című PhD doktori értekezésének

2008. január 28-án de. 11.00 órakor

tartandó nyilvános vitájára.

Témavezető: Forró Edit, CSc

Helyszín: Budapesti Corvinus Egyetem,

1118 Bp., Villányi út 35-43. „K” épület III. em., KLUBTEREM

A Bíráló Bizottság összetétele:

Elnöke: Balázs Sándor, MHAS

Tagjai:

Zámboriné Németh Éva, DSc

Némethy Zoltánné, PhD

Nagy József, CSc

Murányi Attila, DSc

Opponensek:

Terbe István, DSc

Füleky György, CSc

Titkár: Némethy Zoltánné, PhD

Az értekezés megtekinthető

a Budapesti Corvinus Egyetem Budai Entz Ferenc Könyvtárában és Levéltárban

(Budapest, XI., Villányi út 35-43. K. ép. I. em.),

elektronikus változata a <http://phd.lib.uni-corvinus.hu/267/>címen

*A nyilvános vitában minden jelenlévő részt vehet
és írásban előzetesen is észrevételt tehet*

Dr. Papp János sk
egyetemi tanár
Doktori Iskola Vezetője

TÖZEGHELYETTESÍTŐ ANYAGOK A PAPRIKAHAJTATÁSBAN

JAKUSNÉ SÁRI SZILVIA

Budapesti Corvinus Egyetem, Kertészettudományi Kar, Talajtan- és Vízgazdálkodás Tanszék
1118, Budapest, Villányi út 29.-43.

A kertészeti termesztésben elérhető termésátlagokat és az előállított termés minőségét egyértelműen meghatározza az alkalmazott termesztési közeg illetve földkeverék minősége valamint a növények tápanyag-ellátottsága.

A növényházi termesztésben használatos iparilag előállított földkeverékek fő összetevője még napjainkban is a tőzeg. Különleges tulajdonságai révén ez az anyag az eddig ismert egyik legideálisabb termesztési közeg, szerkezete tartós, kémhatása könnyen beállítható, jól bírja a gyakori öntözést és tápoldatozást és eredeténél fogva kórokozóktól és kártevőktől mentes. A tőzegvagyon kimerülése és a tőzegterületek fokozott védelme miatt a jövőben várhatóan csökkenni fog a kertészeti célra felhasználható tőzeg mennyisége, ezért fordult érdeklődésünk a tőzegpótló illetve tőzeghelyettesítő anyagok felé. A környezetvédelmi szempontokat figyelembe véve erre a célra elsődlegesen a mezőgazdaságban, a háztartásokban, az élelmiszeripar illetve az erdészet területén nagy tömegben keletkező és olcsón rendelkezésre álló, biológiailag lebomló melléktermékek jöhetnek számításba.

Munkám során különböző szerves eredetű tőzegpótló anyagokat (komposztok, fenyőkéreg) vizsgáltunk -a tőzeggel összehasonlítva- paprikahajtatási kísérletben termesztési és laboratóriumi körülmények között. Megvizsgáltam, hogy az alkalmazott közegek milyen hatással voltak az étkezési paprika növekedésére és terméshozására, összehasonlítva, hogy a tőzeget és a tőzeget nem tartalmazó talajok produktivitásában tapasztalható-e szignifikáns különbség. A talajtani vizsgálatok során meghatároztam az egyes közegek általános talajtani tulajdonságait, tápanyagtartalmát valamint tápanyagszolgáltató képességét és a talajtani paraméterek vegetációs periódus alatt bekövetkező változását. A termesztés alatt folyamatosan mértük a leszedett termés mennyiségét és meghatároztuk a csúcsrothadásos termések százalékos arányát. Fő célomnak tekintetem, hogy választ kapjak arra, hogy az általam vizsgált közegek valamelyike alkalmas-e termesztési körülmények között a zöldeghatásban a tőzeg teljes illetve részleges kiváltására.

A kísérletek eredményei alapján megállapítottam, hogy a termesztésben a legjobban a többkomponensű tőzeget keverékek szerepelnek. A kísérletben vizsgált fenyőkéreg nem bizonyult alkalmasnak a tőzeg teljes kiváltására. A fenyőkérget csak darálást követően, megfelelő ideig tartó komposztálás után, humifikált állapotban célszerű alkalmazni. Ezek az eljárások javítják a közeg nedvesíthetőségét és adszorpciós- valamint pufferképességét. A vizsgált komposztok csak a tőzeget anyagok részleges helyettesítésére voltak alkalmasak. A komposztok kedvező humuszállapota és viszonylag magas tápanyagtartalma előnyösen befolyásolta a növények fejlődését és terméshozását. Ugyanakkor túlzottan magas kémhatása és elektromos vezetőképessége miatt önállóan nem alkalmazható a sóérzékeny paprika hajtatásához. A fenyőkéreg és a komposztok értékes, lassan ható tápanyagkészletet jelenthetnek a szervesanyag alapú földkeverékekben, valamint hatékonyan járulhatnak hozzá a termesztett növények tápanyagellátásához.