



Az Amykor mikorrhiza készítmény hatása a sütőtök (*Cucurbita maxima* L.) termesztésben

Lantos F.¹- Gudman G.¹- Rózsás A.²



SZENTESI-MAG KFT

1. Szegedi Tudományegyetem Mezőgazdasági Kar, Hódmezővásárhely
2. Szentesi Mag Kft. 6600 Szentes, Alsórért 154. Tel:63/401-001.

BEVEZETÉS

A mikorrhiza gombák képződését a Föld valamennyi növényársulásában tapasztalhatjuk. Legnagyobb jelentőséggel talán a szélsőséges ökológiai körülmények között élő növényekkel létesített szimbiózisuk rendelkezik. A mikorrhiza gombák a növények rizoszférájában, illetve rizoplánjában tapasztalhatóak. A kölcsönhatástól függően különböző mélységbe hatolnak be a gyökerek szöveti szerkezetébe. Ezek alapján ekto,- ektendo,- endo,- valamint arbuskuláris mikorrhiza kapcsolatokról beszélhetünk. Kialakulásukat a rizoszférában a gyökerek által termelt, majd kiválasztott kémiai anyagok rájuk gyakorolt kemotaktikus hatása hozza létre. A mikorrhiza kapcsolat kiemelkedő fontosságú mindazon növények számára, amelyek gyökerei nem hálózják be intenzíven a talajt, hajszálgökeik viszonylag vastagok, s egyúttal kevés, rövid gyökérszört fejlesztenek (Eissenstat, 1992). A növényekre gyakorolt sokrétű hatásában növelik a tápanyag- és a vízfelvételt, fokozzák a növény ellenálló képességét, valamint nagyobb terméshozamot biztosítanak (Smith et al., 1994). A mikorrhiza gombák segítségével elsősorban azon tápelemek felvétele válik kedvezőbbé amelyek ionos formában kevésbé mozgékonyak a talajban, illetve alacsony a koncentrációjuk a talajoldatban. A gyökérkapcsoltság révén fokozódhat a nitrogén, a foszfor, a kálium, a kalcium, a magnézium, a réz, a kén, valamint a bór és a vas felvétele is (Clark és Zeto, 2000).

ANYAG és MÓDSZER

Kísérletünket 2011. nyarán a Dél-Alföldön, Kisteleken állítottuk be szabadföldön, sütőtök termesztés során. A termesztést megelőzően talajmintát vettünk (1. táblázat). A 9288 m² termőterületen helyreverte 6000 szem *Nagydobosi sütőtök* szabadelvirágzású fajtát termesztettünk. A területet két egyenlő részre osztottuk, melyben a növények egyik részét Amykor mikorrhiza készítménnyel kezeltük. Kontrollméréseinket a kezeltetlen növényfelületen termelt sütőtök termésekkel hasonlítottuk össze. A mérések során a termésátlag mellett különös hangsúlyt fektettünk a gyökérszert fejlettségére, valamint a gyökértömeg kialakulására.

EREDMÉNYEK

A teszttermesztés elején azt tapasztaltuk, hogy az Amykor mikorrhiza készítménnyel kezelt talajon a magok 95,5 %-a, míg a kezeltetlen talajon 85,3 %-a csírázott ki. Tehát a kelési arány 10,2 %-al volt jobb a kezelt felületen. A termések tömege átlag 20 dkg-mal nehezebb volt az Amykor készítménnyel kezelt felületről betakarított sütőtök esetében. Az indánkénti átlag termés szám tekintetében nem tapasztaltunk számottevő eltérést a vizsgált növények között. Mindkét felületen az indánkénti átlag 3 termés volt jellemző. A betakarított össztermések között azonban jelentős volt az eltérés. A mikorrhiza készítmény a gyökértömeg kialakulásában jelentős szerepet játszott (2. táblázat).

1. táblázat. A termőhely talajának tápanyagtartalma.

pH	EC mS/cm	Só mg/l	CaCO ₃ mg/kg	MgO mg/kg	P ₂ O ₅ mg/kg	K ₂ O mg/kg	NO ₃ -NO ₂ -N mg/kg	N-K arány
7,2	0,35	140	99	28,2	21,7	89,1	41	1:2,12

(Mérés száma: P989/2011. Kistelek)

2. táblázat. Az AMYKOR mikorrhiza készítmény hatása a sütőtök termesztésére.

	Kezeltetlen felületen	Kezelt felületen
kelési %	85,3	95,5
átlag termésméreg (kg)	1,45	1,64
indánkénti átlag termés szám	3,2	3,5
1000 magtömeg	134	137
betakarított össztermés (kg)	11262	14090
gyökértömeg (g)	128,1	140,9