



GEKKA-BIO pirolitikus bio-kondenzátum hatása a tüske nélküli szederfajták fejlődésére és termés hozamára

A vizsgálatokat a Sapientia EMTE Marosvásárhelyi Kar gyümölcsfajta-gyűjteményében található négy éves tüske nélküli szederfajta állományban végeztük öt fajta bevonásával, amelyek a következők: Thornfree, Smoothstem, Chester, Loch Ness, Black Satin.

A GEKKA-BIO pirolitikus bio-kondenzátum hatékonyságának tesztelési eljárásai:

- beöntözéssel 0,2%-os koncentrációban,
- lombtrágyaként 0,3%-os töménységben.

A kezeléseket 2019-ben végeztük, május 15 - július 30. közötti időszakban öt alkalommal, 14 naponként. Kontroll kezelésként Humitex lombtrágyát alkalmaztunk 0,2%-os koncentrációban.

A terméket az EXPLOCOM GK Kft. (Farkaslaka, Hargita megye) bocsátotta rendelkezésünkre tesztelés céljából (<https://www.retorte.ro/wp-content/uploads/catalogbiovegetal/HU.pdf>).

A kísérleti terület jellemző talajtípusa: agyagbemosódásos barna érdőtalaj. A talajképző kőzet agyagos márgás, szénsavas meszet nem tartalmazó lejtőüledék. A talajképző kőzetnek magas a montmorillonit, illit típusú agyagásvány tartalma (dúzzadó agyagásvány).

A vizsgálat során a fajta-sajátosságok értékelése céljából, valamint az alkalmazott magas vastartalmú termék hatásának értékelése céljából az alábbi méréseket végeztük:

- tőhajtások fejlődési dinamikája [cm]
- tőhajtások végleges hossza [cm]
- termésmennyiség (kg)
- bogyótömeg [g]
- vízdoldható szárazanyagtartalom [Brix%]
- Összes savtartalom [g/100g]

A **tőhajtások végleges hosszának** eredményei az 1. táblázatban tekinthető meg, amelyben a kezelésenkénti, illetve a fajtánkénti átlagos termővessző növekedés (cm) eredményei vannak feltüntetve. A táblázatban jól látható, hogy a Humitex lombtrágyával kezelt fajták növekedtek a legjobban, majd ezt követte a Gekka-Bio lombtrágyás kezelés, míg a legkisebb növekedést a Gekka-Bio beöntözésével érték el. A fajtánkénti átlagos termővessző növekedést figyelembe véve a Chester, Thornfree és a Loch Ness majdnem azonos növekedést mutattak, őket követte a Smoothstem, míg a legkisebb növekedést a Black Satin fajtánál állapíthatjuk meg.

1. táblázat. A túske nélküli szederfajták átlagos bokronkénti termővessző növekedése [cm] fajta és kezelés függvényében

Fajta Kezelés /	Thornfree	Smoothstem	Loch Ness	Black Satin	Chester	Kezelésenkénti átlagos termővessző növekedés(cm)
Gekka-Bio beöntözéssel	309,00	293,82	321,40	263,35	308,79	299,27
Gekka-Bio lombtrágyázással	327,00	320,00	281,80	296,60	313,31	307,74
Humitex lombtrágya (Kontroll)	310,00	312,88	339,31	337,55	327,75	325,50
Fajtánkénti átlagos termővessző növekedés (cm)	315,33	308,90	314,17	299,17	316,62	

Az átlagos **bokronkénti termésmennyiséget** a 2. táblázat tartalmazza. A vizsgált fajták közül a `Chester` fajtát kimagasló termésmennyiség jellemezte: 1,774 kg volt a bokronkénti átlag. A többi fajta átlagosan csak harmad mennyiséget hozott.

Az alkalmazott kezelések tekintetében a Humitex (kontroll) lombtrágyás kezeléshez viszonyítva **58,94% többlet termést hozott a Gekka-Bio lombtrágyás kezelés.** A bokronkénti átlagos



termésmennyiség elérte a 2,618 kg-ot. Ugyanakkor beöntözéssel alkalmazva a Gekka-Bio pirolitikus bio-kondenzátumot 36,22%-os termésmennyiség javulást értünk el a kontroll kezeléshez mérten.

2. táblázat. A tüske nélküli szederfajták átlagos bokronkénti termésmennyisége [g] fajta és kezelés függvényében

Fajta	Thornfree	Smoothstem	Loch Ness	Black Satin	Chester	Kezelésenkénti átlagos termésmennyiség (g)
Kezelés /						
Gekka-Bio beöntözéssel	734,81	371,394	670,86	609,75	1719,00	821,16
Gekka-Bio lombtrágyázással	756,59	356,44	515,70	543,29	2618,55	958,122
Humitex lombtrágya (Kontroll)	452,43	380,70	525,74	670,194	984,906	602,802
Fajtánkénti főátlag (g)	647,94	369,50	570,76	607,75	1774,15	

Jelen eredmények alapján kijelenthető, hogy a Gekka-Bio pirolitikus bio-kondenzátum jelentős mértékben növelte a Thornfree és a Chester fajták termésmennyiségét.

Eredményeink alapján javasoljuk a tesztelt termék lombtrágyaként való alkalmazását a vegetációs időszak folyamán (május első dekádjától július utolsó dekádjáig) öt alkalommal kijuttatni az állományra 0,3%-os töménységben.

