

Összefoglalás

A fejes saláta termesztéstechnológiája óriási változások előtt áll. A világ több részén már előszeretettel használják a különböző hidropóniás termesztési technikákat. Hazánkban még nem sikerült utat törni magának, főleg a rendszerek költségei és a termesztők hozzáértésbeli hiányosságai miatt.

Különböző szakirodalmakban lehet olvasni a fejes saláta értékmérő tulajdonságairól, amik a felhasználás szempontjából változhatnak ugyan, de összességében a jól fejededt „szőke”, világosabb színű fajták a mérvadók. Ezeket szem előtt tartva választottam kísérletemhez 2 fajtát, melyek a Panther és a Május Királya.

A kísérletben 2 talaj nélküli termesztéstechnológia lett összehasonlítva egymással és a szabadföldbe vetett kontrollal. A rendszereket házilag építettük meg és sikerült mindkét technológiát ugyanazon rendszerbe telepíteni, így nem befolyásolhatta a kísérletek végeredményét az esetleges tápoldatok közti eltérés vagy más tényező. Az NFT rendszerhez 63 mm átmérőjű pvc csöveket alkalmaztunk, míg a DWT rendszer tartályául egy műanyag tejes láda szolgált.

Az elvégzett kísérletek eredményei viszonylag változók. A palántanevelési kísérletben egyértelműen a sima esővíz az abszolút befutó, hiszen a tápoldatba merített, közetgyapotba vetett palánták körülbelül 2 hetes korukra teljesen elpusztultak, de ennek oka még tisztázatlan és jelenleg is vizsgálat alatt van. A DWT volt az a rendszer, ahol a saláta a legnagyobb gyökértömeget fejlesztette, ami a gyökérszóna folyamatos és teljes víz/tápoldat borítottságának, valamint az NFT rendszer alulméretezésének tudható be. Fejméretben is a DWT rendszer bizonyult a legjobbnak, de ez is változhat, ha az NFT rendszerben használt 63 mm-es, kör keresztmetszetű csöveket nagyobb, téglalap keresztmetszetű légcsatornákra cseréljük, ami által jobban tud fejenedni. Ebből adódóan a piaci igényeket figyelembe véve a kísérletek azt az eredményt adták, hogy a DWT jobban teljesít fejes saláta termesztésben.

A kísérlet során komolyabb növényvédelmi problémával nem találkoztam, egyszer kellett vegyszeresen védekezni üvegházi molytetű (*Trialeurodes vaporariorum*) ellen. Bakteriális fertőzésre és gombásodásra nem volt példa a kísérlet ideje alatt.