

Kertészeti kísérlet szöveges kiértékelése

Kísérlet beállításának éve: 2017
Szőlőoltvány iskola

Az Erdős Szőlőoltvány Kft kertészeti kísérletének bemutatása



Gazdaság általános bemutatása:

Erdős László családjában már a harmadik generációig nyúlik vissza a szőlőoltvány előállítása, termelése. Éves szinten egymillió darab oltványt állítanak elő. Egy volt borászati komplexumot vásároltak meg, az átalakítás során feldolgozó és hűtőtároló került kialakításra. A következő nemzedéket a gyermekei képviselik. A családi gazdaság Zalaszentgróton, 6-7 hektáron végzi ezt a tevékenységet. Közel 35 hektár szántóterülettel is rendelkezik, mely alkalmas a szigorú területváltás követelményének, ugyanis az egy éves termesztési ciklus minden évben új területen kell hogy történjen. A szőlőoltvány iskola műveléséhez minden speciális géppel rendelkeznek.

A szőlőoltvány termesztés mellett, a vállalkozás országosan fontos szerepet játszik az ültetvény rekonstrukció területén is. Speciális nagy teljesítményű gépeikkel a selejteztől a telepítésig minden munkafolyamatot képesek megvalósítani.

Az aktuális kísérlet bemutatása:

Kijelölésre került a 2 x 2 hektár **üzemi**, illetve a **Genezis** kísérleti parcella.

Megnevezés	Üzemi technológia			Genezis technológia		
	Műtrágya	Dózi s kg/h a	Hatóanyag kg/ha	Műtrágya	Dózis kg/ha	Hatóanya g kg/ha
NPK műtrágya	NPK 8:21:21	1000	120/210/210	Genezis NPK Prémium 7:10:30+ME	533	71/53/170
Nitrogén műtrágya	Genezis Pétisó	150		Genezis Pétisó	125	
Levéltrágya	Egyéb ált. kond.	4 l/ha		Genezis Pétisol N- dús 2x Genezis Pétisol K-P dús 2x	0,3 % 0,3 %	

A fenológiai felmérések a Genezis technológia előnyeit mutatták a vegetáció folyamán.



Az állomány 2017. július 10.-én. Jól látható a Genezis fenológiai előnye és az egészségesen sötétebb lombzsin.

Genezis technológia költségei: a meghatározott árakkal számolva a Genezis technológia költsége: 64 100 Ft/ha.

Üzemi technológia költségei: a meghatározott árakkal számolva az üzemi technológia költsége: 129 300 Ft/ha, a különbség a Genezis javára: - 65 200 Ft/ha.

További megállapítások: a szőlőoltvány termesztés produktumának kielemezése nem mennyiségi alapon hanem az oltvány minőségének alapján történik. Esetünkben megállapítható, hogy a lényeg a vesszők erőssége, de ennél is fontosabb a gyökérzet minősége, fejlettsége. A képen jól látható a Genezis technológiával előállított oltvány lényegesen erősebb gyökérzete. További összehasonlítási alap az I. és a II. osztályú oltványok aránya. A Genezis technológia eredményeképpen 75 % I. osztályú oltvány keletkezett, míg az üzemi parcellán ez az arány csak 62 %. A szabvány szerint nem lehet II. osztályút értékesíteni, azt vissza kell iskolázni, plusz egy év nevelési költség terheli a folyamatot. Összehasonlításképpen az első osztály 280 Ft/db, a másodosztály 175 Ft/db elvi értéket képvisel, így a Genezis technológia - mivel 200 000 db oltvány van egy hektáron – 26 000 db első osztályúval többet „termett”. A kimutatható értékkülönbség 2 730 000 Ft/ha. Ehhez még hozzájön a 65 200 Ft költség különbség, összességében megállapítható, hogy a Genezis technológia 2 795 200 Ft többletet eredményezett.



A kép bal oldalán az üzemi, a jobb oldalán a Genezis technológiával előállított oltvány.

Mivel az oltványiskola öntözött, így a tápanyagok teljes mértékben hasznosulni tudtak. A termelővel egyetértésben a következő tanulságokat állapítottuk meg: a talajminta vizsgálati eredményeken alapuló ProPlanta szaktanácsadási rendszer – mely növény-specifikusan állapítja meg a műtrágya adagokat – jól működött, ugyanis rávilágított, hogy az üzemi adag túlzott volt, az 1000 kg alaptrágya feleslegesen került kijuttatásra. További előnye a **Genezis NPK Prémium 7:10:30+ME** termékünknek, hogy mikroelemeket is tartalmaz melyeket az öntözés következtében a növények maradéktalanul fel is tudtak venni. Ezen felül a Genezis Pétisol termékeink - melyeket a megfelelő sorrendben kétszer juttattak ki lombtrágyaként (először a nitrogéndúst a növekedés miatt, majd a foszfor és káliumdúst a gyökérképződés ill. a vessző beérése miatt) - tökéletesen működtek.