

Görögdinnye tápanyag-utánpótlási kísérlet 2015

Általános leírás és eredmény

A kísérlet beállítása Meggyes Milánnál történt Csányon, aki több generációs dinnyetermesztő családból származik. A dinnyetermesztésben édesapja és nagyapja több évtizedes gyakorlati tapasztalatait, bölcs tanácsait a mai napig követi, de ezeken kívül természetesen előszeretettel használja a mai dinnyetermesztési technikákat, technológiákat. Gazdaságában a dinnyetermesztését almatermesztéssel egészíti ki.

Összesen 15 hektáron gazdálkodik és a sok kézi erőt igénylő munkák mellett teljes körű a gépesítettsége.

A kísérleti terület az Alföld északi peremén, a Hatvan-Gyöngyösi-síkon helyezkedik el és a csányi határban található, így része a régóta híres csányi dinnyetermesztő körzetnek.

A kísérleti terület kimérését követően 2014.10.03-án talajmintát vettünk, melynek eredményeit a dinnye igényeitől függően kiértékelve a következő tápanyag ellátottsági minősítéseket kaptuk:

Talajvizsgálat	2014.10.03										
	K _A	Humusz	CaCO ₃	pH _{KCl}	AL-P ₂ O ₅	AL-K ₂ O	Mg _{KCl}	EDTA-Zn	EDTA-Cu	EDTA-Mn	y ₁
		[%]			[mg/kg]						
Érték	25	1,4	0	6,73	209	207	93	2,1	7,3	76	
Növénytől függő ellátottság		közepes			jó	jó	jó	igen jó	kielégítő	kielégítő	

Palánta kiültetés előtti munkálatok:

Alapműtrágya szórása őszön: Novemberben Genezis NPK 0:10:28 műtrágya szórás történt a Genezis parcellán 400 kg/ha dózisban, amit szántás követett.

Tavasszal a fóliafektetést követően (sima talajtakaró fólia) még a kiültetés előtt két alkalommal Genezis Péti Mix Komplex Starter beöntöző tápoldatot kapott a kísérleti terület.

Dinnye palánták kiültetése:

Az egységesen kezelt saját palánta nevelés után a dinnye normal idős kiültetése 2015. május 5-én történt meg.

Kísérleti terület bruttó nagysága: 1,9 ha, sávterületi nagyság: 8550 m² = 0,855 ha
1 ha = 4500 folyóméter = nettó 4500 m² területnagyság.

Sortáv: 2 méter

Tőtáv: 90 cm

Hektáronkénti növényszám: 5000 db

A kísérletben Syngenta görögdinnye hibrid került felhasználásra saját gyökéren:

Syngenta Topgun, csíkos héjú:



Elvárt termésszint:

A termésszintet 60 tonna/ha nagyságra terveztük.

Tápanyagellátás és levéltrágyázás kivitelezése:

A tápanyagellátáshoz szükséges vizet három fúrt kút biztosította 38 méteres mélységből, melyből három szivattyúval továbbították a vizet, vagy tápanyagellátást a központi gerincvezetékhez, melyből lecsatlakozásokkal és szakaszolásokkal jutott el a tápanyagellátás a görögdinnye palántákhoz.

A szakaszolási pontokon minden tápanyagellátáskor manuális EC mérés, ellenőrzés történt.

A tápanyagellátás mellett rendszeres lombtrágyázás is a technológia része volt, a levéltrágyákat traktorral szerelt szántóföldi permetezőgéppel juttatták ki.

Fenológiai:

A teljes tenyésztési időszak során megtartott szemlék során a gazdával közösen megállapításra került, hogy a GENEZIS technológiájú parcellán lévő dinnyék jelentős fejlettségi előnyökre tettek szert az üzemi területen lévő növényekhez viszonyítva!

A GENEZIS technológiájú állomány sűrűsége, „kövérsége”, levélborítottsága lényegesen nagyobb volt az Üzemihez viszonyítva.

A dinnyék nagysága és száma pedig a GENEZIS parcellán szemmel láthatóan nagyobb volt az Üzemi parcellán látható dinnyéktől.

Terméseredmények:

ÜZEMI termésátlag (t/ha)	GENEZIS termésátlag (t/ha)	GENEZIS többletermés (t/ha)
49,1	73,1	24

Az üzemihez viszonyítva a GENEZIS parcellán elért **+24 tonna terméstöbblet** eddigi legjobb eredménynek számít, hisz ez a tavalyi dinnye többletermés több, mint kétszerese! 50000 Ft/t görögdinnye eladási átlagáron számolva ez a terméstöbblet 1200000 Ft/ha-os többletbevételt jelentett!

Fotók:









Alkalmazott GENEZIS technológia, tápanyag-utánpótlási kezelések

Kezelés	Felhasznált műtrágya, dózisa és hatóanyaga/ha
Őszi alaptrágyázás	Üzemi: Nem kapott műtrágyát.
	GENEZIS: 400 kg/ha Genezis NPK 0:10:28
Kiültetés előtti műtrágyaszórás és tápoldatozás	Üzemi: Kwizda Volldünger Linz Classic NPK 14:7:21 + Mg + mikroelemek Dózisa: 280 kg/ha
	GENEZIS: 2x50 kg Péti Mix Komplex Plusz Starter NPK 15:30:15 + mikroelemek Tápoldatozás dózisa: 0,4 % töménységben
Kiültetés utáni tápoldatozások	GENEZIS: 2x25 kg Péti Mix Komplex Plusz Starter NPK 15:30:15 + mikroelemek és 25 kg Péti Mix Komplex Plusz Nitrogéndús NPK 24:11:11 + 2% MgO + mikroelemek Tápoldatozás dózisa: 0,2 % töménységben
	GENEZIS: 3x20 liter Genezis-Pétisol Nitrogéndús NPK 18:9:12 és 3x25 kg Péti Mix Komplex Plusz Starter NPK 15:30:15 + mikroelemek Tápoldatozás dózisa: 0,2 % töménységben
	GENEZIS: 20 liter Kalcidol (8 % N + 9,4 % Ca + 2 % Mg) Tápoldatozás dózisa: 0,16 % töménységben
	GENEZIS: 4x30 kg Genezis Péti Mix NK 10:25 Tápoldatozás dózisa: 0,25 % töménységben
	GENEZIS: 2x20 kg Genezis Péti Mix NPK 15:5:30 Tápoldatozás dózisa: 0,16 % töménységben

LOMBTRÁGYÁZÁSOK:

Összesített üzemi lombtrágya kezelések:

4x8 kg/ha Plantafof NPK 20:20:20

2x5 l/ha Fitohorm Kalcium

3x5 l/ha Pétibór Extra

2x8 kg/ha Plantafof NPK 5:15:45

Összesített GENEZIS lombtrágya kezelések:

5 l/ha Genezis-Pétisol Foszfór- és káliumdús NPK 9:14:18 + mikroelemek

3x5 l/ha Genezis-Pétisol Nitrogéndús 18:9:12 + mikroelemek

3x5 l/ha Pétibór Extra

5 l/ha Kalcinol

5 l/ha Kalcidol

3x5 kg/ha Genezis Péti Mix NK 10:25