

VERSUCHSERGEBNISSE ÄGYPTEN (MAIS, ZUCKERRÜBE & SALAT)

Mais

Das Hauptziel dieser Untersuchung war, die Wirkung verschiedener Blattdüngungsebenen von AGROSOL zu prüfen. Die Versuchsarbeit wurde in der Versuchsfarm von DPS Marketing Co. unter der Aufsicht des National Research Centers, im Soliman Dorf Nubariya Stadt, ÄGYPTEN, durchgeführt. Der Boden in dieser Region ist sandig und verfügt über ein Tropfbewässerungssystem. Der Blattdünger AGROSOL wurde auf Ebenen wie folgt verwendet:

0, 4 und 6 g/l

Die Pflanzen wurden ab 1. Juni 30 Tage nach der Aussaat dreimal in einem 15 Tage-Intervall mit AGROSOL besprüht.

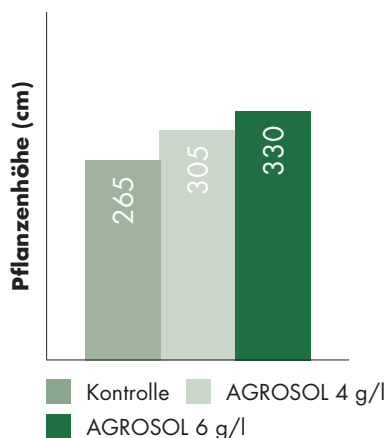
Jede Behandlung bestand aus drei Wiederholungen und enthielt 20 Pflanzen.

Die folgenden Daten wurden nach 31 Tagen - nach der dritten Behandlung - ausgewertet.

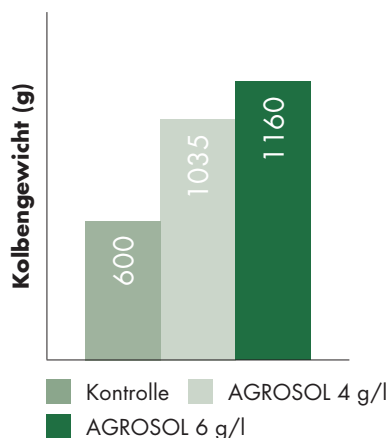
Auswirkung der Agrosolbehandlung auf die Pflanzen:

Behandlungen	Pflanzenhöhe	Frischgewicht	Kolben Gewicht / nass	Stängel-Durchmesser
Kontrolle 0 g/l	265 cm	1450 g	600 g	2,8 cm
AGROSOL 4 g/l	305 cm	2520 g	1035 g	3,1 cm
AGROSOL 6 g/l	330 cm	3035 g	1160 g	3,7 cm

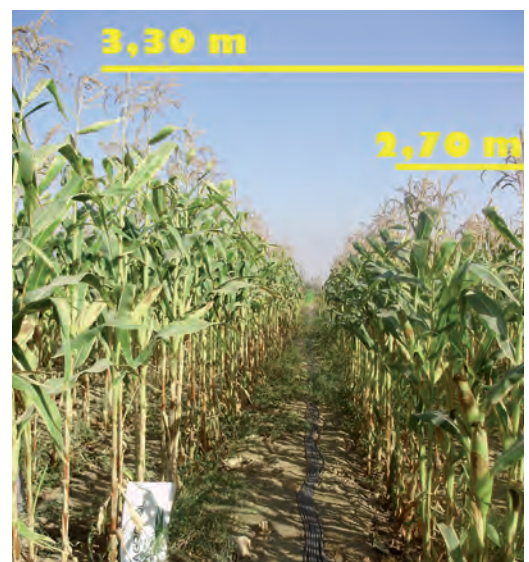
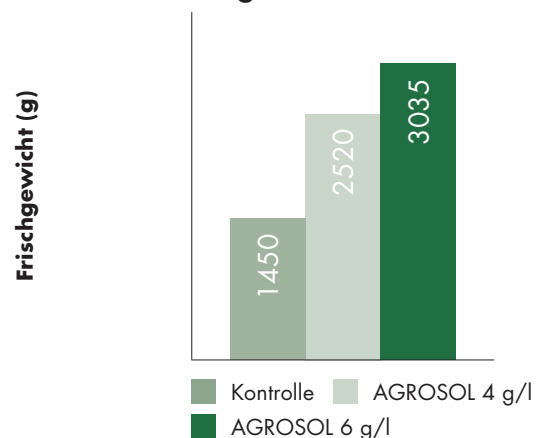
Pflanzenhöhe



Kolben Gewicht / nass



Frischgewicht





المركز القومي للبحوث
National Research Centre

وحدة
" صحة النبات و علاج التربة "
Plant health and soil amelioration

Table (1): Effect of Agrosol on minerals composition of corn grains.

Sample no.	Macronutrients (%)			Micronutrients (ppm)			
	N	P	K	Fe	Mn	Zn	Cu
Cont. 0gm/L	0.76	0.51	2.56	119	29.1	30.9	22.0
AGR. 4gm/L	0.83	0.56	2.82	124	32.6	33.5	27.3
AGR. 6gm/L	0.95	0.62	3.04	133	35.7	36.6	32.7

Table (2): Effect of Agrosol on minerals composition of corn leaves.

Sample no.	Macronutrients (%)			Micronutrients (ppm)			
	N	P	K	Fe	Mn	Zn	Cu
Cont. 0gm/L	1.03	0.72	3.77	279	39.6	41.9	31.5
AGR. 4gm/L	1.11	0.79	4.06	284	42.0	46.6	36.7
AGR. 6gm/L	1.38	0.85	4.66	293	45.3	49.9	41.9

Table (3): Effect of Agrosol on chemicals composition of corn grains.

Sample no.	Oil	Protein	Total carbohydrates	Total phenoles	TSS
	(%)				
Cont. 0gm/L	3.13	9.06	72.4	34.0	19.1
AGR. 4gm/L	3.89	9.46	76.5	36.7	20.8
AGR. 6gm/L	4.22	9.91	79.4	40.6	22.0

رئيس الوحدة
أ.د. نادية جاد الرب

أستاذ تغذية النبات و خصوبة التربة
المركز القومي للبحوث
ت: ٣٣٣٧١٤٩٩٣ داخلي ١١٧٥
محمول ٠١٠٥٧٤٧٥٨٢



تحريراً في ٢٦ / ١٠ / 2009



المركز القومي للبحوث
National Research Centre
Nationales Entwicklungszentrum

وحدة
" صحة الثبات و علاج التربة "

Plant health and soil amelioration
Abteilung Pflanzengesundheit und Bodenkultur

تأثير الاجرسول على نمو ومحصول بنجر السكر

SUGER BEET REPORT

Einwirkung von Agrosol auf das Wachstum und den Ertrag von Zuckerrüben

البنجر السكر (Toto-Suallow-Monte Rosa Variety): الصنف المنزوع
: محطة البحوث والانتاج- المركز القومي للبحوث. مكان الزراعة

National research center station

Nubariya – Egypt

Sprinkler irrigation

: النوبارية. الموقع
: رى بالرش نظام الري

Planting date: 17th. Oct.2009

موعد الزراعة

Treatments time: 1st Dec.2009 & 16th Dec.2009 and 2nd Jan.2010

Sample date: 7th March 2010

Eingepflanzte Art: Zuckerrübe der Sorten Toto, Suallow, Monte Rosa
Ort der Einpflanzung: Station für Entwicklung und Produktion
Nationales Entwicklungszentrum
Ortschaft: Al-Nubaria – Ägypten
Art der Bewässerung: Beregnung/Berieselung
Zeitpunkt der Einpflanzung: 17.10.2009
Behandlung mit Agrosol: 01.12.2009, 16.12.2009, 02.01.2010
Probe entnommen am: 07.03.2010

Variety	Agrosol Treatments	Fresh weight (g)			Ertrags-Steigerung in %
		Root	Top	Total	
1 - Toto	Control	500g	290g	790g	
	2 mg/L	650g	416g	1066g	+ 34,93
	4 mg/L	722g	500g	1222g	+ 54,68
	6 mg/L	885g	542g	1427g	+ 80,63
2 - Suallow	Control	450g	330g	780g	
	2 mg/L	605g	460g	1065g	+ 21,36
	4 mg/L	700g	620g	1320g	+ 50,00
	6 mg/L	933g	431g	1364g	+ 89,09
3 – Monte Rosa	Control	630g	320g	950g	
	2 mg/L	758g	370g	1128g	+ 18,74
	4 mg/L	960g	550g	1510g	+ 58,94
	6 mg/L	1150g	750g	1900g	+ 100,00

رئيس الوحدة
أ.د. نادية جاد الرب

Abteilungsdirektor: Prof. Dr. Fr. Nadia Gad-Alrab



Control group
without using
AGROSOL



with 4mg/lwater
AGROSOL



with 6mg/lwater
AGROSOL

المركز القومي للبحوث
National Research Centre

وحدة

" صحة النباتات و علاج التربة "

Plant health and soil amelioration

EFFECT OF AGROSOL TRETMENTS ON
GROWTH OF CAPOTSHA SALAD

جرسول على نمو ومحصول الخس وتأثيره

الصنف المزروع CAPOTSHA SALAD : خس ك
VARIETY NATIONAL
RESEARCH CENTER STATION NUBARIYA - EGYPT
مكان الزراعة : لمركز القومي لمحطة البحوث والانتاج :
للبحوث.

الموقع : النوبارية.
ري بالتنقيط. نظام الري : BY DRIP IRRIGATION

مؤعد الزراعة : 20/1/2010 .PLANTING DATE

TRETMENTS TIME : 3 مرات عدد مرات المعاملة بالجرسول

(15/2/2010،

2/3/2010،

17/3/2010)

تاريخ جمع المحصول : 30/3/2010 HARVEST TIME

-ملحوظة:

طه فأن الميابه تتناوب مرة كل 3 أيام ومع ذلك نظراً لعدم وجود بيئر للمياه بالمح
أعطت النباتات محصول جيد مما يوضح أن الجرسول ساعد النباتات على تحمل
الاجهاد الناتج عن نقص الماء.

الجدول التالي يوضح المعاملات وتأثيرها على وزن الخس:

المعاملة بالجرسول Agrosol treatments	كغ/تر ول cont.	2ج/ل ر2gm/l	4ج/ل ر4gm/l	6ج/ل ر6gm/l
1	462	785	1000	1670
2	456	762	965	1670
2	431	739	955	1642
4	406	718	940	1585
5	375	705	940	1560
6	361	690	921	1533
7	350	679	908	1529

8	350	656	889	1470
9	331	650	875	1456
10	325	644	869	1445

رئيس

الوحدة

د. نادية جاد الربأ

أساتذات غذية النباتات و خصوبة التربة

المركز القومي للبحوث

ت: 333714993 داخل 1175

محمول 0105747582





