

Alga 600
Raphanus sativus L.

*

harith_b76@yahoo.com.

- -

*

-

2010

-

(/ 6 / 4 ,) Alga 600

RCBD

/ 6 4

Alga 600

Alga 600 :

Brassicaceae

Radish
Raphanus sativus L.

0.7	3.6	100	0.1	(2003)	100	94.5
15 K	322 Na	18 Fe	0.1 P	31 Ca	3	0.8
	26 B		0.03 A			10 Mg
Fe Ca					(1963 Merrill Watt)	

(2006) Hafes Bayoumi .(2003 O'Dell)
0.5

تاريخ استلام البحث 2013 / 3 / 6
تاريخ قبول النشر 2013 / 5 / 13

0.5 / .

45 / 1 0.75

(2007) Travena

(1)
2010/10/25
6
RCBD

10

25

1×1

2010

(A)

(Beto)

Round Red

-

(B)

-

Alga 600

:

(Alganic acid)

Sargassum

%6 P2O5

, %1.5-0.5

, %55-45

)

Alga 600

0.3 -0.15

%1.6 -0.4

%0.60 -0.42

%22-18 K2O

600 -300

/ 45 -20

2.5-1.5

%

%100

(%12-10 Alganic acid %3.2 -2.2

(2004 Clerpka) Beijing Leili Agro chemistry

:

(0)

()

-

(4)

/ 4 Alga 600

-

(6)

/ 6 Alga 600

-

4

:

7

Chlorophyll

:

- 1

25

meter

:

- 2

- 3

- 4

° 70 - 65

- 5

° 70 - 65

- 6

3

- 7

3

(2001) SAS 0.05

جدول 1. نتائج تحليل الصفات الفيزيائية والكيميائية لتربة التجربة على عمق (0-30) سم.

O.M %	E.C ds.m ⁻¹	K الجاهز %	P الجاهز %	N الكلبي %	pH	النسجة	طين %	غرين %	رمل %	الصفة
0.28	0.76	0.79	0.13	1.9	8.1	مزيجية غرينية	25	61	14	القيمة

1- تأثير الصنف:

يتضح من النتائج في الجدول 2 بأنه لم يكن هناك إي فروقات معنوية في كل من عدد الأوراق والنسبة المئوية للمادة الجافة لكل من الأوراق والجذور بين الصنفين بينما يظهر الجدول نفسه إن الصنف المحلي قد تفوق معنوياً في جميع الصفات المدروسة الأخرى وهي الكلوروفيل الكلي و ارتفاع النبات وقطر وحاصل النبات الواحد بلغ 50.94 ، 31.26 سم ، 4.92 سم و 129.19 غم على التوالي مقارنة بالصنف الأجنبي حيث كان spad 48.57 ، 28.32 سم ، 3.99 سم و 58.62 غم على التوالي وقد يفسر تفوق الصنف المحلي على الصنف الأجنبي إلى كون الصنف المحلي متأقلاً للظروف الجوية السائدة في القطر وكذلك يرجع السبب أيضاً إلى الاختلافات الوراثية بين الصنفين (محمود، 2003 ؛ طه، 2007 ؛ البياتي ، 2010).

جدول 2. تأثير الصنف في الصفات المدروسة للفجل.

حاصل النبات (الجذر)غم	قطر الجذر (سم)	المادة الجافة للجذور(%)	المادة الجافة للأوراق(%)	عدد الأوراق ورقة/ نبات	ارتفاع النبات (سم)	كلوروفيل spad	الصفات المدروسة
							الأصناف
58.62 b	3.99 b	11.82 a	19.56 a	10.37 a	28.32 b	48.57 b	A
129.19 a	4.92 a	12.77 a	19.02 a	10.86 a	31.26 a	50.94 a	B

*المتوسطات التي تحمل حروفاً مختلفة تختلف عن بعضها معنوياً عند مستوى معنوية 0.05 .

: Alga 600

-2

3

20.74	50.73	51.15	/	6	4	Alga 600
106.56	100.40	%13.50	12.56	%19.52	74.56	%10.84 %17.59 47.38
4	/	6	Alga 600	4.06	4.90	4.41 /

photo ferreting

(1989)

(2010) (1996) Thomas

SO4 Mg N

(2010) (2009) (2004) Zurawicz Masny

Alga 600

.3

حاصل التبت (الجذر)غم	قطر الجذر سم	المادة الجافة للجذوره%	المادة الجافة للاوراق%	عدد الاوراق ورقة/ نبات	ارتفاع النبات سم	كلوروفيل spad	الصفة المدروسة
							Alga 600
74.56 b	4.06 b	10.84 b	17.59 b	10.39 a	28.05 a	47.38 b	0
100.40 a	4.41 ab	12.56 a	20.74 a	10.72 a	29.83 a	51.15 a	4
106.75 a	4.90 a	13.50 a	19.52 a	10.78 a	31.49 a	50.73 a	6

.0.05

*

: Alga 600

-3

4

Alga 600

/ 4 Alga 600

49.17 45.60 52.50

Alga 600 33.22 / 6

27.44 27.77 / 4

%21.17 / 4

%18.96 16.92 / 6

%18.28

6 4 Alga 600

%13.60 13.40 14.30 / 6 /

5.56 / 6

3.73

Alga 600

148.95 / 6

131.84 / 4

45.01 Alg600

Alga 600

.4

الإصناف	Alg a 600	كلوروفيل spad	ارتفاع النبات سم	عدد الأوراق ورقة/ نبات	المادة الجافة للأوراق %	المادة الجافة للجذور %	قطر الجذر سم	حاصل النبات (الجذر)غم
A	0	45.60 c	27.77 b	10.56 a	18.28 bc	11.06 b	3.73 c	45.01 c
	4	49.80 ab	27.44 b	10.00 a	20.31 ab	10.81 b	4.00 bc	62.96 c
	6	50.30 ab	29.77 ab	10.56 a	20.08 ab	13.60 a	4.25 bc	64.55 c
B	0	49.17 b	28.33 ab	10.22 a	16.92 c	10.61 b	4.39 bc	104.11 b
	4	52.50 a	32.33 ab	11.44 a	21.17 a	14.30 a	4.82 ab	131.84 ab
	6	51.17 ab	33.22 a	11.00 a	18.96 bc	13.40 a	5.56 a	148.95 a

. 0.05

*

(GA3)

.2010 .

.(*Solanum tuberosum*)

.2009 .

. (*Cucumis sativum* L.)

.2010.

.1989.

() .2003.

. 2007.

.(*Solanum tuberosum* L.)

. 2003.

(*Solanum tuberosum* L.)

. 113-105 : (5) 3 .

Bayoumi, Y.A. and Y.M. Hafes .2006. Effect of organic fertilizers combined with benzo (1,2,3) thiadiazole -7- carbothioic acid Smethyl ester (BTH) on the cucumber powdery mildew and the yield production. Dept. Hort. (vegetable), Faculty of agriculture, Kafr-Al-Sheikh University, Egypt. Http: /www. Sci. u. Szeged . hu / ABS .

Clerpka , T. 2004. Affiliation with foam . September 13 , 2004 in Seattle, USA. www.ifoam.org.

Masny, A. and E. Zurawicz .2004. Effect of foliar application of kalpak, SL- and Goemar BM86 preparation on yield and fruit quality in two strawberry cultivars. *Journal of fruit and ornamental plant Research*, Vol.12(4):23-27.

O'Dell, C. 2003. Natural Plant Hormones are Bio stimulates Helping Plant Develop High Plant Antioxidant Activity For Multiple Benefits. *Virginia Vegetable Small Fruit and specialty Crops* Nov.-Des., 2(6):1-3.

Thomas. S.C.L. 1996. Nutrient weeds as soil Armaments for Organic cally Growth Herbs *J. of Herbs* , S.M.4(1) :3-8.

Travena, R.G.(2007).Seaweed Fertilizer for the Organic Farmer Biobauer Bio Magic. Priory gardens, Derby,DE214Tg.

SAS. 2001. Users Guide , Statistics (Version 6.121) SAS.Inst. Cary , N. C. U.S.A.

Watt, B.K and A.L. Merrill .1963. Composition of food U.S. AEPT, Agric. Hand book NO.8. 190p.

EFFECT OF SPRAYING ALGA 600 ON THE GROWTH AND YIELD OF TWO VARIETIES OF THE RADISH *Raphanus sativus* L.

Harith B. Abdulrhman*

*Dept. of Hort. Sci. - College Of Agric. Univ. of Tikrit – Republic of Iraq.
harith_b76@yahoo.com

ABSTRACT

This study was carried out in the agricultural station of the horticultural and landscape department / College of Agriculture/ Tikrit University, during the season of 2010 to study the effect of spraying nutrition Alga 600 (with the concentration of control, 4ml/ltr, and 6ml/ltr) and variety local and foreign on the growth yield of radish. RCBD design were used as an experimental factor in three replications.

The results showed that spraying Alga 600 by 4 and 6 ml/ 1tr caused a significant increase in most properties studied as compared with control treatment . Concerning variety, it has been noticed that the local variety showed significant increase in most properties studied as compared with the foreign variety. The interaction between spraying Alga 600 and the variety of the whole properties give a significant results as compared with the control treatment.

Keywords: SPRAYING, ALGA 600, VARIETY, RADISH