

الدرجة: ماجستير

اسم الطالب: غاده أسامه محمد رضوان

عنوان الرسالة: تأثير درجات الحرارة على إنتاج الخيار تحت ظروف الصوب

المشرفون : دكتور: رأفت صادق بخيت

دكتور: مرغنى محمد مرغنى

دكتور: محمود عبد الله مدنى

تاريخ منح الدرجة: / /

فرع: خضر

قسم: خضر

المستخلص العربي

أجريت هذه الدراسة بالمعمل المركزي للمناخ الزراعى مركز البحوث الزراعيه بالجيزة خلال الموسم الصيفي لعامى 2006 و2007 تحت ظروف البيوت المحميه لدراسة تأثير درجات الحرارة المختلفه على نمو وإنتاجية محصول الخيار (*Cucumis sativus L*).

وسجلت البيانات بعد 40 و65 و90 يوم من الشتل لدراسة تأثير معاملات الدراسه (الظل و29م° و31م°) على صفات النمو الخضري من حيث: إرتفاع النبات وعدد الأوراق والمساحه الكليه للورقه والنسبه المئويه للكلوروفيل والوزن الرطب والجاف للساق والجذر والأوراق، وسجلت القياسات الثمريه من حيث: عدد الثمار، وقطر الثمره، ووزن الثمرة، ووزن الثمار/النبات والمحصول الكلى.

وأظهرت النتائج أن أعلى القياسات تم الحصول عليها مع درجة الحرارة 29م° من حيث طول النبات، وعدد الاوراق/النبات والوزن الرطب والجاف للجذور والسيقان والأوراق ومحتوى الكلوروفيل وقطر الثمرة والوزن الطازج للثمار وعدد الثمار/النبات والمحصول الكلى للخيار.

ويمكن الاستنتاج من هذه الدراسة أن درجه حراره الصوبه الزجاجيه 29م° له الأفضليه وتليها درجه حراره الصوبه الزجاجيه 31م° واقلهم معامله التظليل. لكن في قياسات: الوزن الطازج والجاف للأوراق وطول النبات وقطر الثمرة وعدد الثمار اظهرت النتائج أن الظل كان افضل من استخدام الصوبه الزجاجيه 31م°.

الكلمات الدالة: الخيار، الصوبه الزجاجيه، التظليل، شباك التظليل، الصوب الزجاجيه المكيفه، الشتل، الجذور، السيقان، الاوراق، المحصول، الثمار، الكلوروفيل، طول النبات.

CONTENTS

	Page
INTRODUCTION	1
REVIEW OF LITERATURE	3
1. Plant characteristics (growth parameters)	4
a. Plant height.....	5
b. Number of leaves.....	6
c. Leaf area.....	6
d. Total dry matter.....	7
2. Yield and its quality	9
3. Chemical contents	12
MATERIALS AND METHODS	13
RESULTS AND DISCUSSION	21
1. Effect of different temperatures on plant growth parameters	21
a. Plant height.....	21
b. Number of leaves.....	23
c. Total leaf area.....	25
d. Chlorophyll content (%).....	27
e. Fresh and dry weight of root.....	30
f. Fresh and dry weight of stem.....	33
g. Fresh and dry weight of leaves.....	37
2. Effect of different temperatures on element contents of the cucumber plant (roots, stems and leaves) during different stages	41
3. Effect of different temperatures on cucumber fruit characters and total yield	44
CONCLUSION	50
SUMMARY	51
REFERENCES	54
ARABIC SUMMARY	