

تأثير الظليل في نمو وازدهار بعض أصناف

الداليا

*Dahlia variabilis* Willd.

رسالة مقدمة الى

كلية الزراعة - جامعة بغداد

كجزء من متطلبات درجة الماجستير في العلوم الزراعية

البستنة

من قبل

عبد الكريم عبد الجبار الطيحي

اجريت هذه الدراسة على نبات الداليا في تجربتين منفصلتين \* الاولى في  
وحدة البيوت البلاستيكية الحادثة لقسم البستنة في كلية الزراعة / جامعة بغداد \*  
خلال الموسم الربيعي ١٩٨٦ والثانية في البيت الزجاجي التابع لشعبة الحدائق  
في الكلية ذاتها \* خلال الموسم الخريفي ١٩٨٦-١٩٨٧ \*

استخدم في التجربة الاولى ثلاثة اصناف من الداليا هي "Coltness Mixed"  
و "Unwins Dwarf Mixed" و "Giants Mixed" وقد تم تظليلها  
بخمسة وسائل تظليل هي :

- ١- بدون تظليل ( المقارنة )
- ٢- التظليل بالاسارن Saran ( مشبك بلاستيكي اخضر )
- ٣- التظليل بقماش الخام الاسمر \*
- ٤- التظليل بطبقة واحدة من البجوت ( الجفافي ) \*
- ٥- التظليل بطبقتين من البجوت \*

وقد نفذت التجربة بالتتابع تصميم القطاعات العشوائية الكاملة  
Randomized Complete Block Design (RCBD) لكل موقع تظليل على  
انفراد وثمانية مكررات \* ثم اتبع التحليل التجميعي Combined Analysis  
وحسب التصميم المذكور \*

اما بالنسبة للتجربة الثانية فقد تم مقارنة اربعة اصناف من الداليا هي  
"Coltness Mixed" و "Unwins Dwarf Mixed" و

"Pompon Mixed" و "GTS Mixed" وقد نفذت باستخدام تصميم (RCBD)

وسنة مكررات \* وقد تم دراسة نسبة الانبات \* ارتفاع النبات \* عدد الازهار /  
نبات \* قطر الزهرة \* طول الحامل الزهري \* عدد الجذور الدرنية / نبات \* قطر  
الجذر الدرني \* الوزن الطري للجذور الدرنية لكلا التجريبتين \*

ويمكن تلخيص نتائج هذه الدراسة بما يأتي :-

## ١ - التجربة الاولى :

### ١- تأثير الصنف :

أ - تفوق الصنف "Coltness" على الصنفين الآخرين في نسبة انبات الهذور  
ب - تفوق الصنف "Giants" على الصنفين الآخرين معنويا فسي

• صفة ارتفاع النبات

ج - تفوق الصنف "Coltness" على الصنف "Unwins"

" Dwarf معنويا في صفات عدد الازهار / نبات وقطر الزهرة وطول الحامل  
الزهري • اما الصنف "Giants" فانه لم يزهر طيلة فترة اجراء  
التجربة •

د - اعطى الصنف "Coltness" اكتر عددا من الجذور الدرنية/ نبات

الا انه لم يختلف معنويا مع الصنف "Giants" في هذه الصفة • كما كان  
قطر ووزن الجذور الدرنية للصنف "Coltness" اكبر وشكل معنوي عما هو  
عليه في الصنفين الآخرين •

## ٢ - تأثير التظليل

أ - لقد ازداد ارتفاع النباتات معنويا عند استخدام الظل الكثيف ( تظليل

النباتات بطبقتين من الجوت ) •

ب - ادى تظليل النباتات بقماش الخام الاسمر الى زيادة عدد الازهار / نبات

وشكل معنوي • كما ادى تظليل النباتات بطبقتين من الجوت الى عدم تزهيـر

جميع الاصناف • ولم تكن هناك فروقات معنوية بين مستويات التظليل على صفة قطر

الازهار • كما ادى تظليل النباتات بطبقة واحدة من الجوت الى زيادة معنوية فسي

طول الحامل الزهري •