

تأثير موقع العقلة والمعاملة بتراكيز مختلفة من
IBA و NAA في تجذير عقل الدلب الغربي
Platanus occidentalis L.

رسالة تقدم بيها
سلام يونس محمد الجبوري
الى
مجلس كلية الزراعة والغابات - جامعة الموصل
وهي جزء من متطلبات نيل شهادة الدبلوم العالي
في علوم الغابات

بإشراف

الدكتور محمد سعيد كشمولة
أستاذ مساعد

الخلاصة

أجريت هذه الدراسة في مشتل قسم الغابات لكلية الزراعة والغابات في جامعة الموصل إذ جمعت عقل الدلب الغربي (*Platanus occidentalis* L (الجنار) من مشجر غابة نينوى في بدء شهر شباط وغرست العقل بعد اجراء المعاملات عليها واستمرت حتى نهاية شهر تشرين الأول في العام نفسه واستخدمت ثلاثة مواقع مختلفة للعقل (قاعدي , وسطي , طرفي) ثم عوملت مجاميع العقل بتركيز مختلفة من خليط (IBA) Indole-3-butyric acid + (NAA) α -Naphthalene acetic acid بنسبة 1:1 (صفر , 1000 , 1500 , 2000 ppm , لدراسة تأثير العوامل المتقدمة الذكر في صفات النمو ومنها (نسبة النجاة , وعدد وطول واقطار الجذور , وعدد واقطار السيقان , وعدد الأوراق والاغصان , والاوزان الجافة للمجموع الخضري والجذري) , نفذت هذه الدراسة على أساس تجربة عاملية من عاملين واستعملت ثلاث مكررات لكل معاملة وفي كل مكرر 10 عقل , وتم اختبار المتوسطات للمعاملات المذكورة على وفق اختبار دنكن , وأظهر أن لموقع العقلة تأثيراً معنوياً في كافة الصفات المدروسة وتبين أن موقع العقلة القاعدية أفضل من موقع العقلة الوسطي والطرفي إذ أعطى أفضل النتائج لجميع الصفات المدروسة , كما أظهر غمر العقلة في خليط الاوكسينات IBA+NAA تفوقاً معنوياً في نسبة التجذير والتركيز (1500 ppm) كان الأفضل من بقية التركيزات في تجذير العقل القاعدية , وأظهر التداخل بين عاملي موقع العقلة وتركيز الاوكسين IBA+NAA تأثيراً معنوياً في صفات قطر الجذر وطول الجذر وعدد الجذور وقطر الساق وعدد الأوراق وعدد الاغصان والوزن الجاف الخضري والوزن الجاف الجذري, وتبين أن التداخل بين موقع العقلة القاعدي وتركيز IBA+NAA (2000 ppm) كان الأفضل في تأثيره في هذه الصفات .

Summary

Summary

This study was conducted in the nursery of forest department _ college of agriculture and forestry , which is located inside university of mosul , where the cuttings of *platanus occidentalis* L. _ collected , this study was applied during the period time from the beginning of February till the end of October of the year 2014, cutting of different position; viz;(basal , middle , apical) , the groups of cutting were soaked in different concentrations of auxin (IBA+NAA) ; viz;(0 , 1000 , 1500 , 2000) ppm .

The concentration of the auxin (IBA+NAA) which should be used in propagation practices in order to obtain the highly possible rate of rooting.

The above factors were studied to know their effect on the following growth characteristics : survival percentage , stem length , stem diameter , number of leaves , number of twigs , number of roots , roots diameter , roots length , the dry weight of roots and the dry weight of shoot system.

Tow factors , each of which composed of 10 cuttings, were used for each factor in a factorial experiment C.R.D the means of the treatment were tested according to Dun cans test . the results showed the following :

The cutting basal revealed significant effect on the studied growth characteristics and the cutting basal was superior in its effect.

The soaking of cuttings in auxins (IBA+NAA) was significant superior in rooting percentage and the best result was with the concentration 1500 ppm.

The interaction between cutting position and the concentration of the auxin (IBA+NAA) were significant and the superior was for the interaction treatment (cutting basal+2000ppm).

University of Mosul
College of Agriculture and Forestry



**Effect of Cutting Position and different
concentrations treatment of IBA and NAA
on the rooting of *Platanus occidentalis* L.**

Salam Younis Mohammed Al-juboury

High diploma thesis

Supervised by

Dr . Mohammed Saeed Salim Kashmoula
Assistant Prof.