

حجم التاج وعلاقته بمتغيرات الشجرة لبعض أنواع الأشجار النامية في المناطق الحضرية لمدينة الموصل

رسالة تقدم بيها

احمد سمير محمود المزوري

الى

مجلس كلية الزراعة والغابات - جامعة الموصل
وهي جزء من متطلبات نيل شهادة الدبلوم العالي
في علوم الغابات

بإشراف

الدكتور محمد عاصم سعيد

مدرس

الخلاصة :

هدفت الدراسة الى ايجاد علاقات رياضية مختلفة على صيغة معادلات انحدار ورسوم بيانية تربط بين متغيرات الشجرة المختلفة لأربعة انواع موجودة في المناطق الحضرية لمدينة الموصل ،وهي كل من اشجار اليوكالبتوس والنبق والسرو والصنوبر ، وبشكل اساسي الربط بين حجم التاج ومساحة التغطية التاجية من جهة وكل من العمر والقطر عند DBH والارتفاع الكلي من جهة اخرى. ويتركز الهدف الاساسي الى التوصل الى الحد الاعلى الذي يصل اليه حجم التاج ومساحة التغطية التاجية عند عمر معين لبعض الاشجار الغاباتية الشائعة والمدة الزمنية او العمر اللازم للوصول الى تلك النقطة ، تمكنا هذه الدراسة من تجنب الوقوع في الالخطاء فيما يخص مسافات الزراعة بين الاشجار التي يتم زراعتها على جوانب الطرق او عمل سياج اذ انها تعطينا معلومات حول العمر الذي سيتم فيه الوصول الى مرحلة التشابك بين التيجان وبالتالي سنتمكن من الوصول الى الهدف الذي نرغب به في الوقت الصحيح المخطط له ، كذلك بالنسبة الى ارتفاع التاج وحجمه ومساحة التظليل المتحققة عند عمر ما كذلك نوع الاشجار الملائمة لكل موقع وكل هدف . وقد تم الحصول على معادلات مختلفة لقياس وعدة متغيرات واعتمادا على مقاييس الدقة ثم اختيار المعادلة المناسبة لتخمين قيمة كل متغير .

Summery

The study aimed to find different mathematical relationships based on the formula of regression and tumor equations linking the different tree variables for the four types found in urban areas of the city of Mosul, which are all of the eucalyptus trees, bugs, beds and pines, and mainly the link between the size of the crown and the area of horticultural coverage on the one hand and both age and diameter At DBH and the total height on then other hand. The main goal is to reach the heightest level. And the area of coronary coverage at a certain age of some common forest trees and the time period or age required to reach that point, that is, This study enables us to bring about errors in terms of planting distances between trees that are planted on the sides of roads or making a fence, as it gives us information about the age at which the stage of intertwining between the crowns will be reached and thus unable to reach the goal you want in the right time The planned, also with respect to crown height, size, and shading area achieved at a certain age, as well as the type of trees suitable for each site and each hand. Various measurement equations and several variables were obtained, depending on the accuracy measures, and then choosing the appropriate equation to assess the value of each variable.

**University of Mosul
College of Agriculture and Forestry**



**Crown volume and its relationship with tree
variables for several urban trees in Mosul
city**

Ahmed Samer mahmood al-mahzorey

High diploma thesis

Supervised by

**Dr . Mohammed Asem Saeed
Lecturer**