



# تأثير التحميل على نمو و انتاج بعض النباتات الطبية

رسالة مقدمة من

علاء إدريس بدوى أبو سريع

2008



# تأثير التحميل على نمو و انتاج بعض النباتات الطبية

علاء إدريس بدوى أبو سريع

بكالوريوس فى العلوم الزراعية- كلية الزراعة بالفيوم- جامعة القاهرة، 2003

للحصول علي درجة

ماجستير في العلوم الزراعية (زينة ونباتات طبية وعطرية)

قسم البساتين – كلية الزراعة

جامعة الفيوم

(2008)

## الموجز العربي

يهدف هذا العمل الي دراسة تأثير معاملات نظم التحميل في نباتات الأقحوان ونباتات الجوار علي خصائص النمو الخضري ومكونات المحصول ونتاج صبغات البيتاكاروتين والزانثوفيل (في نبات الأقحوان) والمحتوي من القلويدات الكلية (تركيز الترايجونيلين) في نبات الحلبة وبعض المكونات الكيميائية وبعض مقاييس التنافس (معامل المكافئ الأرضي (LER) والعدوانية (A) لنباتات الأقحوان والحلبة. وكانت معاملات نظم التحميل المستخدمة هي (أ+أ<sup>١</sup>ح)، (أ+أ<sup>٢</sup>ح)، (أ+أ<sup>٣</sup>ح)، (أ+أ<sup>٤</sup>ح)، (أ+أ<sup>٥</sup>ح)، (أ+أ<sup>٦</sup>ح)، (أ+أ<sup>٧</sup>ح) و (أ+أ<sup>٨</sup>ح) من الأقحوان والحلبة علي الترتيب. واستخدم نظام الزراعة الفردي للأقحوان والحلبة ككنترول. وأشارت أهم النتائج المتحصل عليها أن استخدام معاملة نظام التحميل (أ+أ<sup>٦</sup>ح) أعطت أعلى قيمة في الوزن الطازج والجاف للأزهار الشعاعية/نبات في نباتات الأقحوان وأيضا سجلت أعلى إنتاج من صبغات البيتاكاروتين في الأزهار الشعاعية في نباتات الأقحوان. بالاضافة الي أنه أدي استخدام معاملة نظام التحميل (أ+أ<sup>١</sup>ح) أعطت أعلى إنتاج من صبغات البيتاكاروتين في الأزهار الشعاعية في نباتات الأقحوان. بينما أدي استخدام معاملة نظام التحميل (أ+أ<sup>٦</sup>ح) في اعطاء أعلى القيم في عدد القرون ووزن البذور/نبات في نباتات الحلبة وأيضا سجلت أعلى محتوى من من القلويدات الكلية (تركيز الترايجونيلين) في بذور في نباتاتالحلبة تحت ظروف محافظة الفيوم.