



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى – كلية الزراعة

تأثير الرش بمستخلصات بعض المخلفات العضوية في نمو وحاصل هجينين من الخيار المزروعة في البيت البلاستيكي

رسالة مقدمة الى مجلس كلية الزراعة- جامعة ديالى
كجزء من متطلبات نيل شهادة الدبلوم العالي في علوم الزراعة
(البستنة وهندسة الحدائق)

من قبل

عبدالرحمن ثاير محمد

بإشراف

أ.د. حميد صالح حماد

٢٠١٩ م

١٤٤٠ هـ

١- المقدمة Introduction

يعد الخيار (*Cucumis sativus* L.) من محاصيل العائلة القرعية (Cucurbitaceae) المهمة في بلدان العالم ومنها العراق وتعد الهند وأفريقيا والصين موطنه الاصلي ، إذ كان يزرع في هذه المناطق منذ آلاف السنين وعلى الرغم من أن الماء يشكل النسبة الكبيرة من وزن الثمرة ، إلا أنها تمتاز بقيمتها الغذائية والطبية الجيدة لما تحتويه من عناصر Ca و P و K والبروتين والكاربوهيدرات وفيتامين C و B1 و B2 والنياسين (ارناووط ، 1980). كما ويعد من محاصيل الخضر الصيفية المهمة في العراق اذ يزرع بعروتين ربيعية وخريفية في الزراعة الحقلية المكشوفة وفي البيئة المكيفة في الانفاق الواطئة والبيوت البلاستيكية والزجاجية (مطلوب واخرون ، 1989).

تمتاز ثمار الخيار بأنها مرغوبة لدى المستهلك لذلك يزداد الطلب عليها طول اشهر السنة ومن اجل سد هذا الطلب المتزايد فقد حدث تطور كبير في مجال إنتاج الخيار سواء تحت ظروف الحقول المكشوفة أو تطبيق تقنيات الزراعة المحمية. ومن اجل زيادة الإنتاج في وحدة المساحة تم اتباع الأساليب الزراعية الحديثة في استنباط الأصناف الهجينة وكذلك اتباع تقنيات حديثة لخدمة المحصول . وتتباين هجن الخيار الأنثوي من حيث معدل الإنتاجية في وحدة المساحة وذلك تبعاً لمقدرتها الوراثية والظروف البيئية السائدة أثناء فترة النمو والإنتاج وكذلك عمليات ادارة المحصول (المختار ، 1988) تشير الإحصائيات إلى أن معدل إنتاج هجن الجيل الأول التجارية يتراوح ما بين (1800-2300) كغم / بيت بلاستيكي بمساحة (180) م² (مزرعة البيوت الزجاجية في الراشدية ، 1992 ومزرعة البيوت الزجاجية في النهروان ، 1992) . بلغ انتاج العراق في عام ٢٠١٥ من محصول الخيار ١٥٦,٣ الف طن وبمتوسط انتاجية بلغ ٩,٨٩٧ طن.هكتار^{-١} (وزارة التخطيط ، ٢٠١٥).

من الملاحظ ان هناك انخفاضاً في الانتاجية لوحدة المساحة في العراق وقد يعود سبب الانخفاض الى ان خدمة نباتات الخيار تحت ظروف الزراعة المحمية تحتاج الى كثرة الأسمدة والمبيدات الكيميائية المضافة عن طريق التربة أو رشاً على النباتات .و في الحقيقة تعد كلها مصادر ملوثة تترك أثرها السلبي الآنفي أو على المدى البعيد في الإنسان والبيئة بشكل عام ، لذلك ظهر اتجاه حديث لدى المختصين في المجال الزراعي ، هو اتباع التغذية العضوية Organic Nutrition بديلاً عن الأسمدة الكيميائية (Bayu واخرون ، ٢٠٠٦) لذا تم استخدام المخلفات العضوية (الحيوانية) والمستخلصات النباتية في هذه الدراسة.

الهدف من الدراسة:-

المقارنة بين المستخلصات العضوية المضافة الى نباتات الخيار مع مستخلص الطحالب البحرية Biozyme في نمو وحاصل هجينين من الخيار ومعرفة أفضل تركيز يمكن استخدامه على هجن الخيار Rami و Zaid.