



وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

جامعة ديالى

كلية الزراعة

قسم علوم التربة و الموارد المائية

دراسة تأثير نوع التربة و السماد العضوي و الكيماوي في بعض

صفات النمو لنبات الذرة الصفراء Zeamays.L

بحث تخرج مقدم

الى مجلس قسم علوم التربة و الموارد المائية / كلية الزراعة / جامعة ديالى / و هو جزء
من متطلبات الحصول على شهادة البكالوريوس في العلوم الزراعية

من قبل الطلبة

علي ثعبان خليل

حنان زيد كريم

اسيل حامد متعب

نور الدين سعد إبراهيم

حسين احمد خليل

اسراء سلمان صالح

بأشراف

أ.د ضياء عبد محمد التميمي

٢٠١٧ م

١٤٣٨ هـ

ألم لي

ألم لي ألم لي ألم لي ألم لي ألم لي ألم لي ألم لي ألم لي ألم لي ألم لي
ألم لي ألم لي ألم لي ألم لي ألم لي ألم لي ألم لي ألم لي ألم لي ألم لي

صدق الله العظيم

(البقرة: ٢٢)

اقرار المشرف

اشهد بأن اعداد بحث التخرج الموسوم (دراسة تأثير نوع السماد العضوي والكيميائي في بعض صفات النمو لنبات الذرة الصفراء. *Zeamays.L*) الذي قدمه طالبة البكالوريوس (نور الدين و علي و حسين و حنان و اسراء و اسيل) كانت تحت إشرافي في جامعة ديالى /كلية الزراعة / قسم علوم التربة و الموارد المائية

وهو جزء من متطلبات نيل درجة البكالوريوس في العلوم الزراعية / علوم التربة و
الموارد المائية

. التوقيع

المشرف : د.ضياء عبد محمد

المرتبة العلمية : أستاذ

كلية الزراعة – جامعة ديالى

بناء على التوصيات المتوافرة نرشح بحث التخرج للمناقشة

م.د باسم رحيم بدر

رئيس قسم علوم التربة و الموارد المائية

التاريخ : ٢٠١٧/٥/

اقرار لجنة المناقشة

نشهد اننا اعضاء لجنة المناقشة اطلعنا على بحث التخرج الموسوم بـ(دراسة
تأثير نوع السماد العضوي والكيميائي في بعض صفات النمو لنبات الذرة الصفراء
Zeamays.L) وقد ناقشنا كل من الطلبة (نور الدين و علي و حسين و حنان و

اسراء و اسيل) في محتوياته و فيما له علاقة به ، و نعتقد انه جدير بالقبول لنيل
درجة البكالوريوس في العلوم الزراعية - علوم التربة و موارد المائية وبتقدير ()
. (

رئيس اللجنة

أ.د. ضياء عبد محمد

التوقيع :

التاريخ: ٢٠١٧/٥/

جامعة ديالى /كلية الزراعة

عضواً

الدكتور محمد علي عبود

مساعد دكتور

التوقيع :

التاريخ: ٢٠١٧/٥/

جامعة ديالى /كلية الزراعة

عضواً

أستاذ عدنان اسود

مدرس

التوقيع :

التاريخ: ٢٠١٧/٥/

جامعة ديالى /كلية الزراعة

الإهداء:

إلى منبع الأمل والظل الذي أوي إليه في كل حين... والذي المبارك (رحمه الله)
إلى نهر الرحمة وينبوع الحنان وسر التفاؤل... والدتي الغالية
الى من ابتسامتهم فناديل انارت لي ظلمة الليالي الى من صورهم لم تفارق خيالي
اخواني

إلى كل من أحببناه في الله ونرجو الله أن يظلمنا معهم تحت ظل عرشه يوم لا ظل إلا ظله...

إلى كل من أسدى إلينا معروفًا وهم أكثر...

إلى كل من يسعى لنفع الغير وإصلاح الأرض ابتغاء وجه الله تعالى...

إلى كل طالب علم محب لكتاب الله تعالى عامل به سائر على هداه

إلى الروح التي سكنت تراب العراق اجلاً و احتراماً شهداء العراق

إلى كل هؤلاء نهدي هذا الجهد المتواضع سائلين المولى عز وجل أن يتقبله منا عملاً خالصاً لوجهه الكريم.

الباحثين

شكر وتقدير

كن عالماً.. فإن لم تستطع فكن متعلماً.. فإن لم تستطع فأحب العلماء.. فإن لم تستطع

فلا تبغضهم

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف الخلق وخاتم النبيين

والمرسلين سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين

لا بد لنا ونحن نخطو الخطوة الأخيرة في الحياة الجامعية من وقفة نعود إلى أعوام قضيناها في رحاب الجامعة مع أساتذتنا الكرام الذين قدموا لنا

الكثير باذلين بذلك جهود كبيرة في بناء جيل الغد لتبعث الامة من جديد وقبل ان نمضي نقدم اسمى آيات الشكر والامتنان والتقدير والمحبة .

الى الذين حملوا اقدس رسالة في الحياة الى الذين مهدوا لنا طريق العلم والمعرفة الى جميع اساتذتنا في كلية الهندسة والعلوم الزراعة /جامعة ديالى والى جميع اساتذة قسم علوم التربة والموارد المائية

واخص بالشكر والتقدير الدكتور (ضياء عبد محمد) للتفضل بأشرفه على البحث ولما قدمه لنا من جهد وصبر وعلم طيلة مدة اعداد البحث فجزاه الله خير الجزاء وكل من الدكتور (نزار و الدكتور حسن) واسأل الباري ان يوفقه في مسيرته العلمية .

واخر دعوانا ان الحمد لله رب العالمين

الباحثين

الخلاصة

أجريت تجربة حقلية في الموسم الخريفي ٢٠١٦-٢٠١٧ في الحقل القريب من عمادة كلية الزراعة في تربيين (مزيجة رملية وطينية) صممت التجربة باستخدام التصميم العشوائي الكامل C.R.D و التجربة تكونت من عاملين العامل الاول هو نوع نسجة التربة وهي مزيجة رملية وطينية والعامل الثاني هو نوع السماد (سماد الداب وسماد حيواني اغنام و سماد دواجن وبدون سماد) اضيف السماد الكيميائي السوبر فوسفات بكمية ١٠٠ كغم / هكتار و السماد النتروجيني ١٥٠ كغم/ هكتار (يوريا %N46) و حسب الكميات اللازمة لكل اللازمة ٥ كغم / سدانه . و كان عدد الوحدات التجريبية هو ٢٤ وحدة تجريبية رويت السنادين سيحاً بكمية ماء مقارنة الى السعة الحقلية بعد استنزاف حوالي نصف الماء الجاهز .

و كانت النتائج بما يلي :

اثر نوع التربة معنوياً على ارتفاع النبات اذ كان معدل الارتفاع (٥٨,٩ ، ٥٢ سم)
للتربة الطينية و المزيجة الرملية و على التوالي و كذلك الوزن الجاف للجزء
الخضري و مساحة الورقة .

اما تأثير النسبة العضوية و الكيميائية تفوقت معاملة الترب على المعاملات الاولى
بمعنوية عليية و طول النبات و مساحة الورقة و الوزن الرطب للمجموع الجذري و
تفوقت معاملة الداب بقيمة معنوية على باق المعاملات في الوزن الجاف للجزء
الخضري و الوزن الرطب للمجموع الخضري .

قائمة المحتويات

الصفحة	الموضوع	ت
II	الاية القرآنية	١
III	الاهداء	٢
IV	الشكر والتقدير	٣
V	اقرار المشرف	٤
VI	اقرار لجنة المناقشة	٥
VII	الخلاصة	٦
VIII	قائمة المحتويات	٧
1-2	المقدمة	٨
٥-٣	مواد وطرائق العمل	٩

١٠-٦	النتائج والمناقشة	١٠
١٢-١١	المصادر	١١

قائمة الجداول

رقم الصفحة	عنوان الجدول	ت
٥	الصفات الكيميائية و الفيزيائية للتربة	١
٦	تأثير نوع التربة و السماد و التداخل بينهما في ارتفاع النبات لنبات الذرة الصفراء	٢
٧	تأثير نوع التربة و السماد و التداخل بينهما في الوزن الجاف للجزء الخضري لنبات الذرة الصفراء (غم / نبات)	٣
٨	تأثير نوع التربة و السماد و التداخل بينهما في مساحة الورقة لنبات الذرة الصفراء (سم ٢)	٤
٩	تأثير نوع التربة و السماد و التداخل بينهما في ارتفاع النبات في الزون الرطب للمجموع الخضري لنبات الذرة الصفراء غم / نبات	٥
١٠	تأثير نوع التربة و السماد و التداخل بينهما في ارتفاع النبات في الزون الرطب للمجموع الجذري للذرة الصفراء غم / نبات	٦