

الاية

بسم الله الرحمن الرحيم

(اللَّهُ نُورُ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ مِثْلُ نُورَةِ كَمَشُوهِ فِيهَا مِصْبَاحُ الْمِصْبَاحِ

فِي زَجَاجَةٍ الزَّجَاجَةُ كَأَنَّهَا كَوْكَبٌ دُرِّيٌّ يُوقَدُ مِنْ شَجَرَةٍ مُبَارَكَةٍ

زَيْتُونَةٍ لَا شَرْقِيَّةٍ وَلَا غَرْبِيَّةٍ يَكَادُ زَيْتُهَا يُضِيءُ وَلَوْ لَمْ تَمْسَسْهُ نَارٌ

نُورٌ عَلِيِّ نُورٌ يَهْدِي اللَّهُ لِنُورِهِ مَنْ يَشَاءُ)

صدق الله العظيم

الإهداء

عندما يعتلي الحرق السكون ويكون

معني الصمت ابلغ ما يقال

حينها نبحث في خيالنا عن

أناس كانوا من الشموع يضيئوا لنا

إلى.. من علمني

حب العلم والمعرفة

إلى.. من أنشأني على الثقة واحترام الذات (أبي العزيز)

إلى.. فخري واعتزازي إلى من تمت إقدامها الجنة

إلى.. أختي نساء الكون (أمي الحبيبة)

إلى.. سندي وعموني في الطريق

والذي تبدأ وتنتهي بهم الروعة (إخواني وأخواتي)

إلى.. الذين وضعهم القدر في طريقي

فكانوا أجمل ما وجدته

(صديقاتي وأصدقائي)

شكر وعرفان

الشكر أولاً وأخيراً لله عز وجل

إلى الصرح الشامخ بقامة الوطن

إلى نبع العلم والمعرفة المتميزة دوماً كلية

الدراسات الزراعية

إلى الشموع التي تضيء لنا الطريق إلى من يعجز

لساني عن شكرهم ومرادبي عن وصفهم إلى الذين

يقف عندهم الكلام فخراً وإجلالاً

واخص بالشكر أساتذتي الأجلاء

إلى من نحتوا أسماءهم على جدران التاريخ وهو علم

من الأعلام التي لا تحتاج إلى تعريفه ألا وهو أ.د./

أيوب زيادة الحاج

والى أساتذتي بكلية الدراسات الزراعية

الفهرس

رقم الصفحة	الموضوع
أ	الآية
ب	الإهداء
ت	الشكر والعرفان
ج-ح	الفهرس
خ	الملخص

	الباب الأول
1	المقدمة
2-1	الحرجل
2	الهدف
	الباب الثاني
3	عام عن المحصول
4-3	الوصف النباتي
5-4	انواع البسلة
5	الاحتياجات البيئية
6	القيمة الغذائية
8-6	العمليات الزراعية
8	الدورة الزراعية
8	فرز المحصول الناتج
9	أمراض وأفات البسلة
11-9	الدراسات السابقة
	الباب الثالث
12	موقع التجربة
12	مواد التجربة
13-12	تحضير المواد
14-13	طريقة التجربة
15-14	تقيم التجربة
15	القياسات التي قيست
16	التصميم الاحصائي
	الباب الرابع
26-17	النتائج
	الباب الخامس
28-27	المناقشة
29	الخلاصة والتوصيات
30	المراجع

المخلص :

أجريت التجربة في مشتل نباتات الطبية والعطرية بجامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا -كلية الدراسات الزراعية بشمبات خلال الموسم الشتوي - 2014 - 2015 . لمعرفة تأثير الحرجل مخلوط في تربة طينية في أكياس بحجم 2-3 كجم بتركيزات (1.5%-3%-4.5%-6%) وزنا بوزن والشاهد علي الإنتاج كما استخدم محلول الحرجل للأطباق بتركيزات (1%-2%-4%-5%) سم /جم

لصنفين من البسلة صنف (صالح) وصنف (فاروق) لمعرفة اثر الحرجل علي
جودة بذور البسلة من حيث (الإنبات الكلي - سرعة الإنبات - تجانس الإنبات -
طول النبات - طول الجذر - الوزن الجاف - الوزن الرطب)0

من الدراسة أتضح ان زيادة تركيز الحرجل كان له تأثير سلبي علي تجانس
الإنبات - طول الجذر - الوزن الجاف

وتأثير ايجابي بزيادة التركيز علي نسبة الإنبات - سرعة الإنبات - عدد الأوراق -
الوزن الرطب - طول النبات