الخلاصة

نفذت تجربة حقلية خلال الموسمين الشتويين 2016 - 2017 و 2017 - 2018 في حقل احد المزارعين في منطقة الغميح في قضاء القرنة شمال محافظة البصرة / العراق والتي تبعد 65 كم عن مركز محافظة البصرة والتي تقع ضمن خط عرض 30.94° شمالاً وخط طول 47.46° شرقاً وعلى ارتفاع 15 م عن مستوى سطح البحر (Google Maps، 2018) في تربة طينية غرينية. بهدف معرفة تأثير اساليب الحراثة (المحراث المطرحي و المحراث المطرحي + المشط القرصي و المحراث المطرحي + المحراث الحفار و المحراث المطرحي + مبيد الشيفالير) وكميات البذار (100,00 و 140.00 و 180.00 كغم ه⁻¹) وصنفين من حنطة الخبز (ابو غريب و اباة 99) في نمو وحاصل الحنطة والادغال المرافقة لها وبعض الصفات الفيزيائية للتربة. استعمل أسلوب التجارب العاملية داخل القطاعات المنشقة (factorial within split block) تبعا لتصميم القطاعات العشوائية الكاملة (RCBD) بثلاثة قطاعات (مكررات)، إذ احتلت اساليب الحراثة الأربعة الاشرطة الطولية داخل كل قطاع بينما وزعت المعاملات العاملية الست الناتجة من توافق كميات البذار الثلاثة وصنفي الحنطة عشوائياً داخل كل شريط ، وظهرت النتائج ما يلي:

1 - تفوق اسلوب الحراثة بالمحراث المطرحي القلاب مع المبيد الكيماوي بتسجيله اقل مقاومة اختراق للتربة في الموسم الاول كانت 1958.00 كيلونيوتن م⁻² و اقل كثافة ادغال بعد 60 يوم من الزراعة للموسمين الاول والثاني وكانت 43.30 و 19.00 نبات م⁻² على التوالي و اقل كثافة ادغال بعد 90 يوم من الزراعة للموسمين الاول والثاني وكانت 13.70 و 2.30 نبات م⁻² على التوالي و اقل وزن جاف للادغال بعد 60 يوم من الزراعة للموسمين الاول والثاني وكان 2.90 و 0.87 غم م⁻² على التوالي و اقل وزن جاف بعد 90 يوم من الزراعة للموسمين الاول والثاني وكان 1.62 و 0.3 غم م⁻² على التوالي و اعلى عدد اشطاء بالمتر المربع في الموسم الثاني كان 828.00 شطاً م⁻² و اعلى عدد سنابل بالمترالمربع في الموسم الثاني كان 770.2 سنبله م⁻² و اعلى عدد حبوب بالسنبله في الموسم الاول كان 48.93 حبة سنبله⁻¹ و اعلى وزن 1000 حبة في الموسمين الاول والثاني والذي كان 32.32 و 41.30 غم على التوالي و اعلى حاصل حبوب و اعلى دليل حصاد في الموسم الثاني والذي كان 5.31 طن ه⁻¹ و 42.66 % على التوالي.

2 - حققت كمية البذار 180 كغم ه¹⁻ اقل مقاومة اختراق للتربة و اقل كثافة ادغال بعد 60 و 90 يوم من الزراعة و اقل وزن جاف للادغال بعد 60 و 90 يوم من الزراعة و اعلى ارتفاع نبات و اعلى عدد اشطاء بالمتر المربع و اعلى عدد سنابل بالمتر المربع و اعلى وزن 1000 حبة و اعلى حاصل حبوب و اعلى حاصل حيوي في الموسمين الاول والثاني والذي كان 1776.00 و 1623.00 كيلونيوتن م²⁻ و 64.60 و 67.80 نباتات م²⁻ و 33.80 و 36.30 نباتات م²⁻ و 3.90 و 6.95 غم م²⁻ و 8.90 و 28.80 غم م²⁻ و 90.68 و 80.38 سم و 838.00 و 904.00 شطاً م²⁻ و 769.40 و 837.70 سنبله م²⁻ و 31.80 و 42.81 غم و 5.88 و 5.54 طن ه¹⁻ و 20.55 و 15.54 طن ه¹⁻ للموسمين الاول والثاني على التوالي.

3- سجل الصنف ابوغريب اقل وزن جاف للادغال بعد 90 يوم من الزراعة و اعلى مساحة ورقة علم و اعلى عدد حبوب بالسنبله في الموسمين الاول والثاني والذي كان 10.04 و 41.30 غم م²⁻ و 32.42 و 22.14 سم² و 53.28 و 39.19 حبة سنبله¹⁻ على التوالي و اقل كثافة ادغال بعد 90 يوم من الزراعة و اقل وزن جاف للادغال بعد 60 يوم من الزراعة و اعلى حاصل حبوب و اعلى دليل حصاد في الموسم الاول والذي كان 49.00 نباتات م²⁻ و 3.78 غم م²⁻ و 5.41 طن ه¹⁻ و 30.69 % على التوالي و اعلى عدد اشطاء وعدد سنابل بالمتر المربع في الموسم الثاني والذي كان 788.00 شطاً م²⁻ و 724.20 سنبله م²⁻ على التوالي.

4- حقق تداخل اسلوب الحراثة بالمحراث المطرحي القلاب مع المبيد الكيماوي وكمية البذار 180 كغم ه¹⁻ اقل كثافة ادغال بعد 60 و 90 يوم من الزراعة و اقل وزن جاف للادغال بعد 90 يوم من الزراعة في الموسمين الاول والثاني و اقل مقاومة اختراق للتربة و اعلى ارتفاع للنبات و اعلى حاصل حبوب في الموسم الاول و اعلى مسامية كلية للتربة و اعلى عدد اشطاء وعدد سنابل بالمتر المربع في الموسم الثاني ، بينما حقق تداخل اسلوب الحراثة بالمحراث المطرحي القلاب مع المحراث الحفار وكمية البذار 180 كغم ه¹⁻ اعلى حاصل حبوب و اعلى حاصل حيوي في الموسم الثاني .

5 - حقق تداخل اسلوب الحراثة بالمحراث المطرحي القلاب مع المبيد الكيماوي والصنف ابوغريب اقل كثافة ادغال بعد 60 و 90 يوم من الزراعة و اقل وزن جاف للادغال بعد 60 و 90 يوم من الزراعة في الموسم الاول و اعلى عدد اشطاء وعدد سنابل بالمتر المربع في

الموسم الثاني ، بينما حقق تداخل اسلوب الحراثة بالمحراث المطرحي القلاب مع المبيد الكيماوي والصنف اباء99 اقل مقاومة اختراق للتربة في الموسم الاول و اقل كثافة ظاهرية للتربة و اقل كثافة ادغال بعد 90 يوم من الزراعة و اقل وزن جاف للادغال بعد 90 يوم من الزراعة و اعلى وزن 1000 حبة و اعلى حاصل حبوب في الموسم الثاني .

6- حقق تداخل كمية البذار 180 كغم ه¹⁻ والصنف اباء99 اقل مقاومة اختراق للتربة في الموسم الثاني ، بينما حقق تداخل كمية البذار 180 كغم ه¹⁻ والصنف ابوغريب اقل وزن جاف للادغال بعد 90 يوم من الزراعة في الموسم .

7 - حقق تداخل اسلوب الحراثة بالمحراث المطرحي القلاب مع المبيد الكيماوي وكمية البذار 180 كغم ه¹⁻ والصنف ابوغريب اقل وزن جاف للادغال بعد 90 يوم من الزراعة و اعلى عدد اشطاء وعدد سنابل بالمترالمربع في الموسم الثاني والذي كان 0.00 غم م²⁻ و 1260.00 شطاً م²⁻ و 1096.00 سنبله م²⁻ على التوالي ، بينما حقق تداخل اسلوب الحراثة بالمحراث المطرحي القلاب مع المبيد الكيماوي وكمية البذار 180 كغم ه¹⁻ والصنف اباء99 اقل مقاومة اختراق للتربة و اقل كثافة ادغال بعد 60 يوم من الزراعة و اعلى ارتفاع نبات و اعلى حاصل حبوب في الموسم الاول والذي كان 1155.00 كيلونيوتن م²⁻ و 29.30 نبات م²⁻ و 93.83 سم و 7.32 طن ه¹⁻ على التوالي ، و حقق تداخل اسلوب الحراثة بالمحراث المطرحي القلاب مع المحراث الحفار وكمية البذار 180 كغم ه¹⁻ والصنف ابوغريب اعلى حاصل حيوي في الموسم الثاني وكان 21.03 طن ه¹⁻ ، بينما حقق تداخل اسلوب الحراثة بالمحراث المطرحي القلاب مع المحراث الحفار وكمية البذار 180 كغم ه¹⁻ والصنف اباء99 اعلى حاصل حبوب في الموسم الثاني وكان 6.00 طن ه¹⁻ .