الخلاصــة

نفذت تجربتين حقليتين لموسمين زراعيين هما (2008، 2009) تضمنت الأولى غربلة لـ 21 صنف محلي في موقعين (الموقع الأول في مزرعـة كليـة الزراعـة التعليمية – بجامعة صنعاء) و (الموقع الثاني في مديرية بني مطر) تحت ظروف المطر. فيما تضمنت التجربة الأخرى معاملات تسميد فسفوري هي(30،60 و 90 كجم/هـ) ومعدلات بذار هي(80، 120و 160 كجم/هـ) على ثلاثة أصناف قمح محلية تحت ظـروف الجفـاف فـي حقـل تجـارب قسـم المحاصـيل الحقليـة فـي المزرعة التعليمية التابع لكلية الزراعة – جامعـة صـنعاء. والهـدف مـن التجربـتين معرفة مدى تأثير الجفاف على أداء 21 طرز وراثي مـن القمـح المحلـي اليمنـى في موقعين من جهة ومعرفة تأثير مسـتويات مختلفـة مـن التسـميد الفسـفوري ومعدلات البذار على ثلاثة أصناف منها وهي (عربي ، مطري وبوني)فـي ظـروف الجفاف والتـداخل بينهـم علـى حاصـل الحبـوب ومكونـاته ونسـبة الـبروتين فـي الحبوب من جهة أخرى.

طبقت التجربة الأولى بزراعة 21 صنف من القمـح (Triticum aestivum L.) بواقع خطين من كـل صـنف بثلاث مكـررات باسـتخدام تصـميم القطاعـات العشوائية الكاملة (RCBD Randomized Complete Block Design.). أما التجربة الثانية فطبقـت باسـتخدام تصـميم القطـع المنشـقة المنشـقة ووزعـت المعاملات في ثلاثة مكررات إذ احتلت معاملات التسميد الفسفوري (60,30 و (90 كجم/هـ القطـع الرئيسـية، فيمـا احتلـت الأصـناف (عربـي ، مطـري و بـوني) القطع المنشقة واحتلت معدلات البذار القطع تحـت المنشـقة. حللـت التجربـتين إحصائيا باستخدام البرنامج الجاهز .SPSS وقـورنت متوسـطات المعـاملات وفـق اختبار اقل فرق معنوي L.S.D عند مستوى معنوية 5% وتم الحصول على النتائج التالية من التجربتين:

أولا: تجربة الغربلـة لــ 21 صـنف محلـي تـم الحصـول علـى النتائج التالية:-

1- اختلفت أصناف القمح المحلي فيما بينها معنوياً في الصفات المدروسـة تحـت ظروف الجفاف إذ تفوق الصنف (V_{20})بلدي بيضـاني فـي صـفة عـدد الأيـام مـن الزراعة حتى الإزهار والصنف (V_{21}) بلدي يريمـي فـي صـفة الفـترة مـن الإزهـار حتى النضج والصنف (V_{13}) سمراء في صفة مسـاحة ورقـة العلـم والصـنف (V_4))

خولاني في صفة عدد الأشطاء/م ^{2} والصنف ((V_{17} عربي ميساني مكيراس في طول السنبلة والصنفين (V_9)مطري و(V_{11}) بوني في صفة صبغة الكلوروفيل والأخير أي البوني في صفة الحاصل الاقتصادي ، والصنف ((V_3 حرقدي في صفتي وزن 1000 حبة ودليل الحصاد ، والصنف الحاصل الاقتصادي. عدد السنابل/ م ^{2}والحاصل البيولوجي وحاصل البروتين الخام للموسم الثاني فقط. وتفوق الصنفين (V_{11}) بوني و (V_7) سمراء في صفة نسبة البروتين. وتفوق الصنفين ((V_9 مطري و((V_{18}عراقي البيضاء صفة ارتفاع النبات.

في حين سجلت الأصناف (V_{17}) عربي ميساني مكيراس و V_{15})) بلدي السدة اقل معدل لصفة نسبة البروتين في دقيق القمح بلغ 6.43% و 5.90% ، كما أعطى الصنفين V_7)) سمراء و V_{15})) بلدي السدة اقل معدل لصفتي وزن الحبة والحاصل الاقتصادي وأعطى الصنف (V_{16}) زُراعي اقل معدل لصفتي عدد السنابل /م ^{2} والحاصل البيولوجي.

2- اختلف الموقعان فيما بينهما معنوياً في كثير من الصفات وتفوق الموقع بنى مطر على الموقع صنعاء خلال عامي الدراسة في صفات الفترة حتى الإزهار ، صبغة الكلوروفيل ، الفترة من الإزهار حتى النضج ، عدد السنابل /م ^{2} ، عدد الحبوب /سنبلة وزن الحبة ، الحاصل الاقتصادي ، دليل الحصاد وحاصل البروتين الخام طن/هـ. بينما لم يظهر فرق معنوي بين موقعي الدراسة في الموسمين على صفتي ارتفاع النبات والحاصل البيولوجي، ولم تظهر فروق معنوية بين الموقعين في الموسم الأول في صفات مساحة ورقة العلم ، عدد الأشطاء /م ^{2} ، طول السنبلة /سم، وفي الموسم الثاني نسبة البروتين في دقيق القمح.

ثانيا: تجربة التسميد والأصناف ومعدلات البذار :

1- أدت إضافة الفسفور إلى زيادة معنوية في الموسم الثاني في صفات ارتفاع النبات ، صبغة الكلوروفيل ، عدد الأشطاء للمتر المربع ، عدد الأيام من الإزهار حتى النضج ، عدد السنابل للمتر المربع، طول السنبلة ، عدد الحبوب في السنبلة، الحاصل الاقتصاد ، دليل الحصاد ، حاصل البروتين الخام فيما لم يؤثر الفسفور في هذه الصفات في الموسم الأول، بينما في موسمي الدراسة تأثرت وزن الحبة والحاصل البيولوجي ونسبة البروتين في دقيق القمح بالتسميد الفسفوري ولم تتأثر عدد الأيام حتى الأزهار ومساحة ورقة العلم.

2- زادت جميع الصفات المدروسة معنوياً بمعدلات البذار في موسمي الدراسة عدا صفتي مساحة ورقة العلم وصبغة الكلوروفيل في موسمي الدراسة وصفة نسبة البروتين في الموسم الثاني.

3- اختلفت أصناف القمح فيما بينها معنوياً في الصفات المدروسة إذ تفوق الصنف V_3 (بوني) على بقية الأصناف في صفة صبغة الكلوروفيل ، عدد الأشطاء /م^2 ، عدد الأيام من الإزهار حتى النضج ، عدد السنابل /م^2 ، وزن الألف حبة(جم)، الحاصل الاقتصادي ، الحاصل البيولوجي ، طول السنبلة ونسبة البروتين في دقيق القمح في كلا الموسمين، كما تفوق الصنف V_2 (مطري) في صفة ارتفاع النبات في الموسم الثاني ، وتفوق الصنف V_1 (عربي) في صفة عدد الأيام من الزراعة حتى الإزهار وعدد الحبوب / سنبلة في الموسم الثاني من الدراسة. في حين لم تختلف الأصناف فيما بينها معنوياً في مساحة ورقة العلم ودليل الحصاد في الموسمين وفي صفة عدد الحبوب /سنبلة ، ارتفاع النبات/سم وطول السنبلة/سم في الموسم الأول فقط.

4- وجدت فروق معنوية للتداخل بين عوامل الدراسة المختلفة (الأصناف × مستويات السماد الفسفوري × معدلات البذار) ،إذ زادت جميع الصفات المدروسة خلال عامي الدراسة متأثرة بهذا التداخل.