الاستنتاجات و التوصيات

تجربة الغربلة

1-بعض الأصناف ظهر على أوراقها وسيقانها وسنابلها زغب والتفاف الأوراق وهي الأصناف (زراعي ، عربي ميساني مكيراس ، بلدي تعزي، بلدي بيضاني وبلدي يريمي) وهذه صفات ممتازة لمقاومة الجفاف إلا أن طول فترة نمو هذه الأصناف وكثرة اشطائها أدى لإمكانية اعتبارها محاصيل علفية خاصة في الموقع الثاني ولموسمي الدراسة.

2-وُجَد اختلاف بين الموقعين في الظروف البيئية وأدى التباين بينهما في درجات الحرارة والأمطار لتفوق الموقع الثاني في كثير من صفات الحاصل ومكوناته عن الموقع الأول في عامي الدراسة.

3-لوحظ أن بعض الأصناف كان أدائها جيد في كلا موقعي الدراسة وعلى العكس من ذلك فان البعض الآخر كان منخفض الأداء والنمو ورغم قلت الأمطار في الموسم الأول فان انخفاض درجة الحرارة في موقع بنى مطر ساعدت على تفوقه على موقع صنعاء في كثير من صفات النمو والحاصل ومكوناته حتى مع زيادة حدة الجفاف في الموسم الأول بسبب شحة الأمطار.

تجربة التسميد الفسفوري والأصناف ومعدلات البذار

1-أدى رفع معدل السماد الفسفوري من 30 إلى 90كجم/هكتار لحصول زيادة معنوية في كثير من صفات النمو وصفات الحاصل ومكوناته خصوصا في الموسم الثاني وعلى العكس من ذلك ففي الموسم الأول لم تتأثر هذه الصفات المتأثر في الموسم الثاني بالسماد الفسفوري. وزادة صفتي وزن الحبة والحاصل البيولوجي بالتسميد الفسفوري في موسمي الدراسة في حين لم تتأثر صفتي عدد الأيام حتى الإزهار ومساحة ورقة العلم في كلا موسمي الدراسة أيضا.

2-أظهرت الأصناف المختلفة من القمح استجابات متغايرة عند معاملتها بمستويات مختلفة من السماد الفسفوري إذ حقق الصنف بوني(V_3) عند معاملته بمعدل السماد الفسفوري العالي 90كجم/هكتار أعلى نسبة زيادة في مساحة ورقة العلم وصبغة الكلوروفيل وعدد الأشطاء/م^2 وعدد الأيام

حتى النضج وعدد السنابل/ م^2 وعدد ووزن الحبة والحاصل الاقتصادي والحاصل البيولوجي ونسبة البروتين وحاصله الخام. وهذا يدل على أن الصنف بوني استفاد من كميات السماد الفسفوري العالية المضافة وبشكل اكبر من صنفي القمح مطري وعربي .

-3لوحظ أن الأصناف التي أعطت اقل معدل من عدد السنابل/ م^2 وعدد الحبوب/سنبلة أو وزن الألف حبه أعطت اقل معدل حاصل حبوب وحاصل بروتين خام. مما يدل على أهمية عدد السنابل ووزن الحبة في تحديد حاصل الحبوب ونوعيته، واعتبارهما من مكونات الحاصل الأكثر أهمية.

-4لوحظ من خلال الدراسة زيادة في عدد الأيام حتى الإزهار، ارتفاع النبات ، عدد الأيام حتى النضج، عدد الحبوب في السنبلة ووزن الحبة بانخفاض معدلات البذار إلا أن الحاصل الاقتصادي والبيولوجي ودليل الحصاد زاد بزيادة معدلات البذار بسبب زيادة كلا من عدد الأشطاء وعدد السنابل لوحدة المساحة مما يدل على أن عدد السنابل عوض انخفاض عدد الحبوب ووزن الحبة لحد ما .

5-ظهر تأثير معنوي للتداخل الثلاثي بين الأصناف ومستويات السماد الفسفوري ومعدلات البذار في موسمي الدراسة مما يدل على استجابة الأصناف لزيادة نسب السماد الفسفوري في رفع بعض الصفات وارتفعت بعض الصفات الأخرى برفع معدلات البذار.

مما سبق يمكن أن نوصي بـ: أولا: تجربة الغربلة:-

1-زراعة الأصناف (V_{11}) بوني و (V_9) مطري (V_3)حرقدي و (V_1)خشبي و (V_{10}) علس في كلا موقعي الدراسة الأول والثاني وللموسمين، لتميزها بإعطائها حاصل حبوبي وبيولوجي عالي وقاومت ظروف الجفاف وشح الأمطار، وزراعة الأصناف ((V_{12}) وسنى، (V_{13}) سمراء ، V_{14}))جوفي، V_1 V_5)) بلدي السدة ، ((V_{17} عربي ميساني مكيراس، V_{18})) عراقي البيضاء، V $_{19}$)) بلدي تعزي، (V_{20})بلدي بيضاني و (V_{21})بلدي يريمي) كمحاصيل علفية لطول فترة نموها وكثرة اشطائها وخصوصا عند توفر درجات الحرارة المنخفضة والرطوبة المناسبة في الموقع الثاني.

2- زراعة الأصناف المحلية في عدة مواعيد لضمان استغلال سقوط الأمطار في الموسم الصيفي نظرا لتذبذب هطول الأمطار بسبب ظاهرة الانحباس الحراري.

ثانياً:تجربـة التسـميد الفسـفوري والأصـناف ومعـدلات البذار:-

1-استخدام معدلات السماد الفسفورية العالية 90كجم/هـ للحصـول علـى معـدلات عاليـة مـن عـدد الأشـطاء وعـدد سـنابل/م ^{2} ممـا يرفـع الحاصـل الحبوبي والبيولوجي في ظروف الزراعة المطرية وقلة مياه الري، وزراعة الصـنف V_3(بـوني) لتميـزه بكـثير مـن صـفات النمـو والحاصـل المرتفـع بالإضافة لاحتوائه على نسبة بروتين مرتفعه.

2- استخدام معدلات بذار عاليـة 160 كجـم/هكتـار لضـمان الحصـول علـى حاصل حبوبي وبيولوجي عالي.

3- الاهتمام بزراعة أصناف القمح المحلية وتحسـينها وراثيـا لتميزهـا بقصـر طولها واحتياجاتها السمادية والمائية المنخفضة ومقاومتها للأمراض وتكيفها مع البيئة اليمنية قياسا بالأصناف المدخلة.