

On-going research projects

1. Diet selection and preference indices by sheep, goats and camels.
2. Improvement of nutritive value of millet stalks for sheep.
3. Biomass productivity and carrying capacity of rangelands in Kordofan and Darfur.
4. Impact of Darfur conflict on rangelands attributes.
5. Productivity and nutritive value of maize.
6. Water harvesting to improve rangelands productivity.
7. Forage and seed productivity of cowpea.
8. Sweet potatoes forage as substitute for Abu 70.

المشاريع البحثية السابقة :

أولاً: محطة بحوث الجزيرة:

اجريت البحوث التالية:

1. تقدير القيمة الغذائية لمخلفات المحاصيل التي تزرع في محطة بحوث الجزيرة. وقد شملت الدراسة سيقان القطن وأوراقه، سيقان الذرة ، اتيان الفول السوداني والقمح والأرز.
2. تقدير القيمة الغذائية لمحاصيل العلف البقولية التي تدخل في الدورة الزراعية بالجزيرة وهي اللوبيا والكليتوريا والفلييسارا.
3. تحديد الموعد المناسب لزراعة اللوبيا والكليتوريا والفلييسارا وقد غطت الدراسة أشهر يونيو، يوليو، أغسطس، سبتمبر وأكتوبر. مع تحليل كيميائي لهذه الأعلاف.

ثانياً: محطة بحوث كادقلي (كردفان):

اجريت البحوث التالية:

4. دراسة نظم الإنتاج الحيواني السائدة وحصر محددات الانتاج فيها.
5. دراسة العوامل التي تجبر الرحل على الترحال في فترة الخريف وأثر وجود الأبقار على مدار العام في جنوب كردفان علي انتاجيتها.
6. دراسة التغير في الانتاجية والتركيبية الكيميائية لنباتات المراعي الطبيعية بجنوب كردفان أثناء الفترة من يونيو وحتى فبراير.
7. دراسة التعرف على نباتات المراعي المفضلة بواسطة الحيوانات المجترة في المواسم المختلفة (الخريف، بداية فصل الجفاف وآخر فصل الجفاف).
8. دراسة التغير في أوزان الأبقار المترحلة والمستقرة على مدار العام.
9. دراسة العوامل الغذائية المحددة لانتاج الأبقار والضأن والماعز بكردفان ووجد أن أهم العوامل هي النقص في الطاقة والبروتين والفسفور.
10. التغذية الاضافية لابقار البقارة في فصل الجفاف وأثر ذلك على الانتاجية واداء الحيوان بعد توفر الكلاً في الخريف.
11. اضافة مسحوق العظام لغذاء الأبقار لتصحيح النقص في الفسفور.
12. التغذية الاستراتيجية للضأن قبل العشار وقبل الولادة واثّر ذلك على نسبة النعاج الحوامل في القطيع ونسبة الولادات وأوزان المواليد ومقدرة النعاج على تربية الحملان ونمو الحملان من الولادة وحتى الفطام.
13. أثر تباعد فترات شرب الضأن الصحراوي على نموه في فترة الصيف.

14. بعض الخصائص الانتاجية للضان الصحراوي تحت ظروف المراعي الطبيعية في كردفان. أستنباط طرق لاجراء البحوث البيولوجية على حيوانات الرحل المتنقلة وقدمت هذه البحوث في مؤتمر مهتم بكيفية اجراء بحوث على حيوانات متنقلة عقد في المركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة.