

المستخلص:

تعد مشكلة توفير الاعلاف الحيوانية تحدياً حقيقياً للمجتمع الريفي والمنتجين الزراعيين نتيجة اختلال التوازن بين احتياجات الثروة الحيوانية من محصول الذرة الصفراء ، وما هو متاح للاستهلاك الفعلي منها ، اذ ان المحصول يمثل الركيزة الاساسية للانتاج الزراعي اذ انها تعتبر من المحاصيل الاستراتيجية وفقاً لاعتبارات الامن الغذائي في العراق . لقد تمثلت مشكلة البحث في ان الانتاج الكلي من الذرة الصفراء لايزال غير كافياً لمواجهة الاحتياجات الاستهلاكية المتزايدة مما ادى الى ارتفاع الفجوة الغذائية بالاضافة الى الطلب المتزايد على الاعلاف الامر الذي انعكس على انخفاض نسبة الاكتفاء الذاتي منها ، هذا وقد تم استخدام اسلوب التحليل الاقتصادي الوصفي والكمي كما تم الاعتماد على بيانات وزارة التخطيط والتعاون الانمائي - قسم الاحصاء الزراعي للمدة من (2004-2017) وكذلك على استمارة استبيان ميداني لمزارعي محصول الذرة الصفراء للموسم الانتاجي 2018 في قضاء الدور / محافظة صلاح الدين لبيان تأثير العوامل المستقلة (المساحة ، البذور ، الاسمدة ، المبيدات ، مياه الري ، العمل الميكانيكي ، العمل العائلي) على العامل التابع الانتاج من المحصول وتم استخدام برنامج التحليل الاحصائي Eviews9 وباستخدام عدة صيغ (الخطية ، اللوغاريتمية المزدوجة ، نصف اللوغاريتمية المعكوسة) في حالة الري السحيق والري المحوري وكانت الدالة اللوغاريتمية المزدوجة هي الافضل استناداً للمنطق الاقتصادي و الاحصائي و القياسي . في حالة الري السحيق كانت مرونة الانتاج موجبة بالنسبة للمساحة والبذور والاسمدة والمبيدات والعمل الميكانيكي و العائلي (0.04 , 0.38 , 0.2 , 0.2 , 0.16 , 0.32) على التوالي وسالبة بالنسبة لمياه الري وبمقدار (0.05) اما في حالة الري المحوري كانت نسبة مرونة البذور والاسمدة والمبيدات والعمل العائلي موجبة وبلغت (0.31 , 0.78 , 0.01 , 0.2) على التوالي ، ويوصي الباحث متخذي القرار بزيادة كميات الانتاج عن طريق التوسع العمودي اي بزيادة الغلة الدونمية في وحدة المساحة من خلال زراعة الاصناف الهجينة ذات الانتاجية العالية وتبني استخدام المكائن والمعدات الحديثة في العمليات الزراعية المختلفة .