

منح التميز في التعلم والتعليم (الدورة الرابعة)
إنتاج المحاصيل والأعلاف في نظام الزراعة المائية

الاسم: د. وليد حسن صوفان البريد الإلكتروني: wsoufan@KSU.EDU.SA

الكلية: علوم الأغذية والزراعة القسم: الإنتاج النباتي

ملخص المشروع

يتم تطبيق تدريب تقني عملي جديد في المقرر بما يتعلق في إنتاج الأعلاف الغير تقليدية وهو لم يكن موجود سابقاً يخدم أهداف المقرر نفسها لكن عبارة عن إضافة للطريقة التقليدية التي كانت تطبق سابقاً. بحيث يكتسب الطلاب خبرة مهنية حقيقية تفيدهم في سوق العمل لاحقاً.

سوف يقوم الطالب بتنفيذ جميع الخطوات بنفسه وهذا لم يكن موجود سابقاً.

إعطاء تفاصيل أدق حول تدريب الطلاب على الزراعة المائية:

سوف يتعرف الطلاب بداية عن أسس الزراعة المائية بشكل عام، ثم يتم تطبيق عملي على زراعة الأعلاف بنظام الزراعة المائية، وزراعة بذور بعض النباتات الغذائية للإنسان في نظام الزراعة المائية يتم ذلك في غرفة نمو تقنية مجهزة لذلك.

تحديد المهارات المستهدفة:

المهارات المستهدفة هي مهارات ذاتية مهنية عملية بحتة من صلب أهداف المقرر التي ممكن للطلاب في هذا المقرر اكتسابها في فصل دراسي.

الهدف الأساسي: هو اكتساب الطلاب مهارات ذاتية مهنية عملية تفيد في سوق العمل أو تأسيس عمل مستقل بعد التخرج. أي إعداد خريجين مؤهلين.

النتائج

أهم النتائج التي تحققت من المنحة وكيف تم قياس تحققها:

١. جميع طلاب المقررات التي شملها المشروع اكتسبوا خبرات تطبيقية عملية في تقنية الزراعة المائية.
٢. توسيه الأفق العلمي للطلاب حول موضوع إنتاج الأعلاف والانتقال إلى الإنتاج الغير تقليدي.
٣. إنتاج الطلاب لنبوت المحاصيل الغذائية وعمل ذلك بالمختبر ضمن مشروع المنحة أو في المنزل.
٤. دعم تدريس واستيعاب مقررات في الإنتاج النباتي (مقدمة في الإنتاج النباتي - إنتاج محاصيل العلف - فسيولوجيا المحاصيل)
٥. تعريف الطلاب الجدوى اقتصادية للزراعة المائية للمحاصيل وكيف تحفظ الموارد المائية الوطنية.
٦. اكتسب الطالب خبرة ليكون قادراً على إنشاء مشروع الزراعة المائية بنفسه أو تقديم الاستشارات للمزارعين حول ذلك.