الزراعة المائية المتكاملة (الأكوابونيك) كنموذج إقتصادى مبتكر لإنتاج الغذاء المستدام فى مصر

انطلاقا من رؤية مصر ٢٠٣٠ وتوفير الموارد المالية الذاتية قامت كلية العلوم بإنشاء مشروع الأكوابونيك وهو من المشروعات الهادفة والتي تخدم التنمية المستدامة من خلال عمل أحواض منتجة لتربية وإنتاج الأسماك بالإضافة إلي بعض الخضروات وذلك عن طريق إعادة تدوير المياه باستخدام خط أنابيب متصل بالأحواض ومضخات سحب وتوزيع للمياه داخل هذه الأحواض. وتعتمد فكرة المشروع علي إخراج مادة الأمونيا لتحويلها إلى نترات تستخدم في تسميد التربة الخاصة لإنتاج الخضروات من خلال الأنابيب المتصلة بالأحواض السمكية. واعتمدت فكرة المشروع استناداً إلي رؤية مصر ٢٠٣٠ للاستدامة البيئية والاقتصادية في عمل المشروع بتكلفة متدنية نظراً لما تقدمه من عائد . واتضح بعد تنفيذ النموذج الأولي للمشروع نتائج مبشرة في الإنتاج السمكي والخضري ذو كفاءة عالية وخالية من المواد الضارة مما يساهم في الحفاظ علي صحة الإنسان . قامت الكلية بعمل ورش عمل ودورات تدريبية علي إنشاء أحواض الأكوابونيك لمساعدة الطلاب علي بدء مجموعة من المشروعات الصغيرة ذات التكلفة المنخفضة والعائد العظيم . ساهم المشروع في قطاع الدراسات العليا والأبحاث بتسجيل العديد من الطلاب في هذا الموضوع وتوفير البيئة البحثية المناسبة في هذا الاتجاه وتقليل تكلفة الأبحاث. ومن المشاريع المتبنية من الكلية مشروع تحسين القيمة الإنتاجية والغذائية لفطر عيش الغراب الصالح للاستخدام الآدمي كما أن هذا النوع من الفطريات ذو قيمه غذائية عالية ليكون البديل الأمثل للبروتين الحيواني ويحتوي علي نسبه عالية من الكربوهيدرات وغيرها . وتم استخدام المخلفات الزراعية من قش القمح وتجهيز بيئة نمو لاستزراع هذا الفطر. مما كان له عظيم الأثر في توفير الموارد الذاتية للصرف علي الكثير من أبحاث العملية وتجهيز المعامل وبيئة بحثيه للطلاب للاطلاع عليها .مما كان له الأثر في زياده نتائج استخدام التقنيات الصديقة للبيئة في العمليات/الخدمات وتطبيق برامج لتنمية الإيرادات.

صور مجمعة عن الاستزراع السمكى (الأكوابونيك)



















