

نشاط خدمة المجتمع وتنمية البيئة

تعتبر الهندسة الزراعية من التخصصات الضرورية التي فرضت نفسها في الآونة الأخيرة لزيادة الإنتاج الزراعي وندرة العمالة الممارسة لها وكذلك في ظل مشكلات المياه التي تعاني بها البلاد في تلك الآونة، وأيضاً مشكلات توفر الطاقة النظيفة وما يتعلق بها من مشكلات وتحديات تتطلب تضافر الجهود البحثية والمجتمعية بغية سد الاحتياجات عند الحد الأدنى من التأثير البيئي.

وعليه فقد أهتمت الدولة بإدخال أساليب عملية فنية جديدة ومتطورة لزيادة العائدات من مشروعات الإنتاج الزراعي. الأمر الذي جعل قسم الهندسة الزراعية يُشجع ويتطور في المجالات الفنية التي تخدم المجال الزراعي مثل الجرارات والآلات الزراعية، وأنظمة الري الحديث، والطاقة الجديدة والمتجددة وتدريب طلابها على كيفية تطبيقها. وفي سبيل ذلك، عمل قسم الهندسة الزراعية على توطيد الروابط العلمية والفنية والخبرات التدريبية مع الكيانات العاملة في المجالات الزراعية والهندسية، وذلك من خلال:

- المشاركة في برامج ومحاضرات الدورات التدريبية في مجال نظم الري الحديثة لشباب الخريجين بوزارة الزراعة.
- إلقاء المحاضرات في الدورة التدريبية الإقليمية لمُدرِّبين من مصر ودول أفريقيا بعنوان "إدارة المياه علي مستوي الحقل" والتي ينظمها المركز الإقليمي للتدريب والدراسات المائية – وزارة الموارد المائية والري.
- مشاركة الكيانات العلمية ضمن برامج التدريب بالقسم، والمُتمثلة في مجلسه الاستشاري، كذا في نقل المواضيع والنقاط المطلوب بحثها في منظومات الإنتاج الزراعي بغية تطويرها ورفع كفاءتها الانتاجية والبيئية.
- يُشرف قسم الهندسة الزراعية وباقي اقسام الهندسة الزراعية على مستوى جمهورية مصر العربية، ببذل كل الجهود لتبادل الخبرات الفنية عبر التخصصات المُختلفة وذلك من خلال بوتقه شكلتها الجمعية المصرية للهندسة الزراعية كملتقى بين علماء المجال والمُصنعين والخبراء والفنيين والمُشغّلين في مجال الزراعة والذي يُشرف قسم الهندسة الزراعية بجامعة عين شمس بتولى رئاستها أحد أبرز ابنائها المؤسسين للقسم والجمعية والعديد من رموز الهندسة الزراعية المنتشرة داخل وخارج الوطن.
- لم يبخل القسم في تقديم كافة المُساعدات من خلال إنشاء وحدة للإستشارات الزراعية الهندسية التابعة لمركز الدراسات والاستشارات الزراعية بكلية الزراعة جامعة عين شمس.
- إتخذت المشاريع القومية اهتمام القسم حيث عمل على المشاركة من خلال اعضاءه في التنسيق ضمن:
- المشروع القومي لتطوير الري الحقل في أراضي الوادي والدلتا - وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي من 2010- 2012 من خلال المجلس الاستشاري المصري الهولندي لإدارة المياه.
- مشروع المركز المصري الفرنسي لموارد التنمية الزراعية - توشكي 2007.

- مشروع دراسة وتصميم ووضع الخطط التنفيذية للمشروع القومي لتطوير وتحديث منظومة الري الحقلي في أراضي الوادي والدلتا لتعظيم استخدامات المياه في الزراعة المصرية.
- مشروع تطوير الري السطحي بمصر لرفع كفاءة الري والميكنة بمصر باستخدام التسوية الدقيقة بالليزر والآبار المبنية - مشروعات الميكنة الزراعية لوزارة الزراعة وكلية الزراعة-جامعة عين شمس.
- مشروع إنشاء غابات مُستدامة بمصر باستخدام مياه الصرف الصحي المعالج مشروع مشترك بين كلية الزراعة - جامعة عين شمس وجامعة ميونخ الألمانية.
- مشروع الغابات المُستدامة بالأراضي الصحراوية المصرية باستخدام مياه الصرف المعالج كلية الزراعة - جامعة عين شمس.
- الاشتراك بمناقشات إعداد خارطة للطريق: للدراسات فنية والاجتماعية والاقتصادية للمشروع القومي الهادف لإستصلاح وتنمية 1.5 مليون فدان زراعي تحت عباءة وزارة البحث العلمي- أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا- مجلس بحوث الزراعة والغذاء.
- المشاركة ضمن المشروع القومي للاعتماد وتوكيد الجودة CIQAP.
- كما يقوم القسم بمساعدة الطلبة وبعض الكيانات الصناعية ذات السمعة والعامله في المجال، على التطوير والابتكار تحت إشراف أعضاء هيئة التدريس بالقسم من خلال دراسة مقررات تخدم الموضوعات البحثية التي تختار وفقاً لمتطلبات وخدمة المجتمع الزراعي (كتنفيذ وتصميم بعض الآلات الزراعية للمساحات الصغيرة، الجرارات الصغيرة وتطويرها وتصميم سخانات شمسية، واستخدام طاقة الرياح في تطوير الآلات حتى يُمكن تصنيعها محلياً).