

الخطة البحثية لقسم: النبات الزراعي - كلية الزراعة - جامعة دمياط في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠.

المخرجات المستهدفة	القضايا البحثية/ مشكلات/ اتجاهات	المحاور البحثية	أبعاد الخطة
<p>١- رسائل علمية</p> <p>٢- أبحاث علمية</p> <p>٣- نشر ثقافة الزراعة الذكية من خلال المشاركات المجتمعية (ندوات - مؤتمرات - نشرات توعوية).</p>	<p>القضية البحثية الأولى: ترشيد استهلاك المياه</p> <p>المشكلات: تتمثل في محدودية الموارد المائية المصحوب بزيادة استهلاك المياه في الحقول المفتوحة.</p> <p>الاتجاهات البحثية: تتمثل في تطبيق تقنيات زراعية ذكية تهدف إلى لترشيد استهلاك المياه مثل الزراعة المائية - الزراعة في بدائل التربة - الأكوابونيك.</p> <p>القضية البحثية الثانية: تحقيق الاكتفاء من الأعلاف الخضراء.</p> <p>المشكلات: تتمثل في: محدودية الإنتاج وغلغلاء الأسعار - استهلاك المياه - تشغل مساحة كبيرة من المساحة المنزرعة على حساب المحاصيل الإقتصادية.</p> <p>الاتجاهات البحثية تتمثل في دراسة امكانية تطبيق تقنيات ذكية لانتاج الأعلاف الخضراء بدون تربة.</p> <p>القضية البحثية الثالثة: زيادة انتاجية المحاصيل الغذائية.</p> <p>المشكلات: تتمثل في وجود فجوة غذائية كبيرة وعدم كفاية المنتج من العديد من المحاصيل الغذائية.</p> <p>الاتجاهات البحثية: تتمثل في اجراء دراسات تهدف لتحسين نمو وانتاجية النباتات الإقتصادية كماً ونوعاً من خلال تطبيق معاملات أو ممارسات أو تقنيات زراعية ذكية وصديقة للبيئة مثل استخدام المستخلصات النباتية - تقنيات الزراعة العضوية - تقنيات الزراعة بدون تربة - تقنية النانوتكنولوجي - تقنيات وتطبيقات زراعة الأنسجة - مكافحة النظيفة والمتكاملة للأمراض النبات.</p>	<p>المحور الأول: التنمية الإقتصادية.</p>	<p>أولاً: البعد الإقتصادي</p>

<p>١- رسائل علمية ٢- أبحاث علمية ٣- نشرات تعريفية وتوعوية. ٤- عمل مفاتيح نباتية لتصنيف النباتات بناءً على الأساس المستخدمة في الدراسة. ٥- إنتاج بعض المستخلصات النباتية المحسنة لنمو وإنتاجية النبات.</p>	<p>القضية البحثية: التنوع النباتي في البيئات الساحلية والصحراوية في دمياط ومصر: المشكلات: قلة المعلومات المتاحة عن النباتات التي تنمو طبيعياً في مثل هذه البيئات وأهميتها الاقتصادية من الناحية الغذائية والصحية والبيئية. الاتجاهات البحثية تتمثل في: ١- إجراء دراسات لخصر وتعريف النباتات التي تنمو طبيعياً في بعض المناطق الصحراوية والساحلية وتناولها بالدراسة التصنيفية بناءً على دلائل مورفولوجية وتشريحية وإكثارية وبيوكيميائية. ٢- إجراء دراسات بيوكيميائية استكشافية على بعض الأنواع أو الأجناس النباتية لتحديد المركبات الحيوية الهامة التي تحتويها وتحديد إمكانية وجدوى استخدامها في الأغراض العلاجية أو تحسين نمو وإنتاجية النباتات الاقتصادية سواء تحت الظروف البيئية المواتية أو غير المواتية أو استخدامها في برامج مكافحة النظيفة لأمراض النبات. ٣- دراسة علاقة البيئة بنمو وتركيب النبات (تكيف النبات مع البيئة مورفولوجياً وتشريحياً وفسيلوجياً) وأهميتها من الناحية العلمية والتطبيقية. ٤- دراسة التأثيرات الضارة لعوامل الإجهاد البيئي على النمو والتركيب التشريحي والمحصول وجودته الصحية لبعض النباتات الاقتصادية. ٥- إنتاج بعض المركبات الحيوية باستخدام تقنيات زراعة الأنسجة النباتية.</p>	<p>المحور الثالث: المعرفة والإبتكار والبحث العلمي.</p>
		<p>المحور الخامس: العدالة الإجتماعية.</p>
<p>١- رسائل علمية ٢- أبحاث علمية ٣- نشر ثقافة الزراعة</p>	<p>القضية البحثية: أمن وسلامة الغذاء المشكلات: تلوث المحاصيل الغذائية المترتب على تلوث التربة والمياه والهواء أو الإفراط في</p>	<p>المحور السادس: الصحة.</p>

<p>النظيفة (الصديقة للنظام البيئي) من خلال المشاركات المجتمعية (ندوات – مؤتمرات – نشرات توعوية).</p>	<p>استخدام منظمات النمو المخلفة صناعياً والأسمدة المعدنية والمبيدات. الاتجاهات البحثية: تتمثل في دراسة تطبيق تقنيات ومعاملات أو ممارسات زراعية نظيفة (صديقة للبيئة) تهدف لتحسين نمو النبات وتعزيز ونتاجيته والجودة الصحية للمحصول كبديل آمن لاستخدام منظمات النمو والأسمدة المعدنية والمبيدات. ومن أمثلة ذلك "استخدام المستخلصات النباتية والكمبوست والفيرمي كمبوست ومشتقاته – استخدام تقنيات زراعة الأنسجة والزراعة بدون تربة - تطبيق تقنيات مكافحة النظيفة المتكاملة.</p>		
<p>١- رسائل علمية ٢- أبحاث علمية ٣- مقالات علمية</p>	<p>القضية البحثية: تنمية المهارات المعرفية والعملية والبحثية لطلاب الدراسات العليا بالقسم. المشكلات: محدودية الخبرات والمهارات المعرفية والعملية والبحثية لطلاب الدراسات العليا. الاتجاهات البحثية: تتمثل في: ١- إجراء دراسات تصنيفية لبعض النباتات الاقتصادية على أساس بعض الدلائل المورفولوجية والتشريحية والكيموحيوية. ٢- دراسة تأثير عوامل الإجهاد البيئي والبيولوجي على النباتات الاقتصادية من النواحي المورفولوجية والتشريحية والفسولوجية وعلاقته بنمو النبات ونتاجيته. ٣- استخدام تقنيات زراعة الأنسجة في الإكثار الخضري لبعض النباتات الاقتصادية.</p>	<p>المحور السابع: التعليم والتدريب.</p>	
<p>١- رسائل علمية ٢- أبحاث علمية ٣- مقالات علمية ٤- نشر ثقافة الزراعة النظيفة (الصديقة للنظام البيئي) من خلال المشاركات المجتمعية (ندوات – مؤتمرات – نشرات توعوية). ٥- برنامج تعليمي مميز</p>	<p>القضية البحثية الأولى: التغيرات المناخية. المشكلات: مواجهة التغيرات المناخية المتوقعة وتأثيراتها الضارة على المحاصيل الزراعية. الاتجاهات البحثية: تتمثل في: ١- استخدام محفزات نمو طبيعية (مستخلصات نباتية، أحماض أمينية، مضادات أكسدة – الفيرمي كمبوست ومشتقاته...إلخ) لتحسين نمو وإنتاجية النباتات الاقتصادية سواء تحت ظروف النمو المواتية وتناول تأثيراتها على النباتات من</p>	<p>المحور التاسع: محور البيئة.</p>	<p>ثالثاً البعد البيئي</p>



وحدة ضمان الجودة  
Quality Assurance Unit



<p>بعنوان تكنولوجيا الزراعة النظيفة أو الزراعة الذكية مناخياً</p>	<p>النواحي الفسيولوجية والتشريحية وكمة وجودة المحصول. ٢- إستخدام تقنيات زراعة الأنسجة فى إنتاج نباتات مقاومة للإجهادات البيئية. القضية البحثية الثانية: التلوث البيئي المشكلات: الحد من التلوث البيئي وتأثيراته الضارة على النظام البيئي. الاتجاهات البحثية: تتمثل فى: ١- دراسة تطبيق تقنيات ومعاملات أو ممارسات زراعية نظيفة (صديقة للبيئة) تهدف لتحسين نمو النبات وتعزيز ونتاجيته والجودة الصحية للمحصول كبديل أمن لاستخدام منظمات النمو والأسمدة المعدنية والمبيدات. ومن أمثلة ذلك "استخدام المستخلصات النباتية والكمبوست والفيرمى كمبوست ومشتقاته - استخدام تقنيات زراعة الأنسجة والزراعة بدون تربة - تطبيق تقنيات مكافحة النظيفة المتكاملة. ٢- إجراء دراسات نباتية على امكانية استخدام بعض النباتات فى المعالجة النباتية للبيئة.</p>	
---	---	--

تاريخ الإعتقاد

رئيس القسم

/ /

.....