



الخطة البحثية

لمعهد الدراسات العليا والبحوث الزراعية في المناطق القاحلة



مقدمة

يهدف التخطيط الاستراتيجي في التعليم العالي الى وضع مجموعة من الخطط المتكاملة التي تعتمد على دراسات مستمرة لنواحي القوة والضعف والفرص المتاحة والموارد والقيود ، لجعل المؤسسات التعليمية اكثر فاعلية في سبيل تحقيق الرسالة المنوط بها . ويتطلب ذلك قيام المؤسسات بتقييم وضعها الحالي ، ومقارنته بتصور لوضعها المستقبلي بعد فترة زمنية معينة ، ثم وضع الاستراتيجيات والسياسات والإجراءات المختلفة التي تمكنها في المستقبل من تحقيق التطور المنشود .

ومن اهم المعايير التي تؤخذ في الاعتبار عند قياس مكانة الجامعة – أيا كانت – مدى نجاحها في تحقيق الفروع الثلاثة الأساسية في جملة أهدافها ، وهي : التعليم التربوي والبحث العلمي وتنمية البيئة والمجتمع . ولا جدال في ان تقدم الأمم والشعوب وتطورها أصبح مرهونا بمدى اهتمامها بمجال البحث العلمي وتطبيق نتائجه ومعيطاته . وما تشهده دول العالم المتقدمة من تقدم تقني ورفاهية اقتصادية يأتي نتيجة حتمية لاهتمام تلك الدول بالبحث العلمي وجعله من الأولويات التي تم الإتفاق عليها بسخاء ، حيث يخصص للبحث العلمي نسبة عالية من دخلها القومي . لذلك لم يعد الاهتمام بالبحث العلمي قضية مقصورة على العلماء والمختصين في العلوم والتكنولوجيا فقط، بل أضحت منذ وقت بعيد قضية مصيرية تهم المجتمع كله .

نبذة عن معهد الدراسات العليا والبحوث للزراعة في المناطق القاحلة

تنتشر المناطق القاحلة على اتساع العالم من شرقه إلى غربه في مساحات واسعة تشمل العديد من وسط وغرب آسيا وشمال أفريقيا. وفي هذه الأقاليم تقل الموارد المائية نظرا لقلّة الأمطار وتشتيتها وتوزيعها على مدار العام بصورة لا تقم زراعة جيدة وتؤثر على المراعي واستدامتها وبالتالي على المستوى الاقتصادي للسكان. وفي بعض الأقاليم يعتمد سكان المناطق الجافة على الأنهار والتي في أغلب الأحوال تكون مشتركة بين عدة دول وتكون إما محكومة باتفاقيات دولية أو معرضة لمخاطر زيادة الاستخدام في دول على حساب أخرى.

ومع الوضع الحالي للعولمة والاتفاقات الدولية المحددة لقضايا التجارة وعلاقتها بالإنتاج الزراعي ظهرت أهمية نظم الجودة والاعتماد. كما أن قضايا التصدير أصبحت ذات علاقة وثيقة بالإنتاج الزراعي. وخلال الحقب الثلاثة الأخيرة من القرن العشرين ظهرت العديد من التقنيات التي دفعت بالإنتاج الزراعي المكثف إلى آفاق بعيدة من ناحية كمية الإنتاج. إلا أن التكثيف الزراعي كان له أكبر الأثر على زيادة استخدام الكيماويات الزراعيه مثل الأسمدة والمبيدات مما أدى إلى تلوث التربة وترسب العديد من المواد الكيماوية في بعض المنتجات الغذائية وهو ما أدى إلى تدهور و تلوث الموارد الطبيعية الزراعيه بما له من تأثيرات على صحة الإنسان والحيوان وأيضا على قلة الناتج الإجمالي من المناطق الجافة.

وتقع مصر في وسط المناطق القاحلة المتأثرة بالجفاف والملوحة حيث أن وادي النيل والدلتا محفوفه بمخاطر التأثر بالملوحة بالإضافة إلى الحاجة لترشيد استخدام المياه لمواجهة الزيادة السكانية المطردة. وتبلغ المساحة الزراعية في مصر طبقا لإحصائية ٢٠٠٥ حوالي ٨,٢ مليون فدان ، وهذه المساحة تقل عن ٥ % من إجمالي مساحة مصر وباقي المساحة المصرية تدرج تحت المناطق شديدة الجفاف حيث لا يزيد معدل الأمطار في أفضل الأحوال عن ٢٠٠ مم سنويا. كما أن مصر بحكم موقعها في وسط العالم العربي وفي قلب حوض البحر المتوسط فإنها يمكن أن تكون مركزا منطورا للدراسات الخاصة بتنمية المناطق القاحلة والملحية.

ونظرا لما تحتاجه قضايا التنمية في مصر والعالم العربي وما يجاوز ذلك الى المناطق المشابهة مناخيا وبينيا في العالم من دراسات متخصصة ومتعمقة للزراعة في المناطق القاحله، فإن هناك حاجة إلى إنشاء معهد للدراسات العليا



والبحوث الزراعية في المناطق القاحلة بحيث يمزج بين خبرة دول البحر المتوسط والمناطق الجافة على اتساعها وبين حاجة هذه المناطق إلى التنمية الزراعيه المستدامة - ومع الحركة المتنامية الداعية إلى العولمة وامتزاج الثقافات والحضارات فان تأسيس هذا المعهد من البداية سيكون موجها إلى تشجيع إقامة أنشطة مبنية على التعاون الدولي والإقليمي سوف يؤتى ثماره في تنمية مفاهيم الاستخدام الأمثل والمستدام للموارد المحدودة للمناطق الجافة والمتأثرة بالملوحة.

ويتكون المعهد من خمس تخصصات وهي

- ١- قسم تكنولوجيا الزراعة الجافة والملحية
- ٢- قسم تكنولوجيا الزراعة المحمية في المناطق القاحلة
- ٣- قسم التكنولوجيا الحيوية وسلامة الغذاء في المناطق القاحلة
- ٤- قسم هندسة النظم الحيوية في المناطق القاحلة
- ٥- قسم الثروة الحيوانية والداجنة في المناطق القاحلة

و الشعب الخمسة التي يشملها المعهد تعتبر نموذجا للتوجه العام في استخدام المنظومات المتكاملة في إدارة الموارد وأيضا في الاعتماد على التعاون الدولي والتكامل الفني بين المعاهد المختلفة لتحقيق أفضل النتائج في العملية التعليمية والبحثية بحيث يكون نموذجا للتطوير في المنظومة التعليمية والبحثية والتي سوف تعم نتائجها على مصر وتتعداها إلى المستوى الإقليمي والدولي.

ويضم المعهد بجانب الدراسات التي تجرى لخدمة الدارسين المصريين الباحثين دراسات تهدف إلى خدمة الدارسين من إقليم وسط وغرب آسيا وشمال أفريقيا وحوض البحر المتوسط وسيكون للدراسة في المعهد نمطين أحدهما لخدمة الدارسين من مصر أساسا وبعض الدول العربية و يطبق بشأنهم أحكام اللانحة الداخليه بكلية الزراعة جامعته عين شمس, والآخر لخدمة النطاق الأقليمي ودوليا بالإضافة لمن يرغب من مصر و الدول العربية و يطبق بشأنهم الاتفاقيات الموقعه مع الجامعات الاجنبية.

أهداف المعهد

معهد الدراسات العليا والبحوث للزراعة في المناطق القاحله معهد تعليمي بحثي تابع لجامعة عين شمس ويهتم بمجال التخطيط وإجراء البحوث الزراعية الأساسية والتطبيقية في المناطق القاحله ، ويهدف إلى :

١. إعداد جيل من المتخصصين والباحثين في العلوم الزراعية المختلفة الحديثة في مجال زراعة المناطق القاحلة وأراضى الاستصلاح الجديدة على مستوى الدراسات العليا (الدبلوم والماجستير ودكتور الفلسفة) بحيث يستفاد بهم في زراعة الصحراء وتنمية مواردها وترشيد استخدامها
٢. إجراء البحوث و الدراسات المتعلقة برفع كفاءة استخدام المياه و تحسين إنتاجيتها و زيادة العائد النقدي من وحدة المياه مع الحفاظ علي النظام البيئي.
٣. إجراء البحوث والدراسات والاستشارات المتكاملة في مجالات تنمية المناطق القاحلة محليا وإقليميا ودوليا
٤. نشر الثقافة الخاصة بزراعة الصحراء والمناطق القاحلة على أسس علمية ومعظمة كفاءة الاستخدام المائي.
٥. تشجيع الدراسات الزراعية للمناطق القاحلة التي تتجاوز الإطار المحلي إلى كل من الإطارين الإقليمي والدولي ، تدريب العاملين في المجالات الزراعية في المناطق القاحلة
٦. تنمية الأساليب الحديثة وأقلمتها على المستوى المحلي والدولي وذلك نظرا لانتشار الرقعة المتأثرة بالجفاف والملوحة على الخريطة العالمية في مناطق شاسعة



٧. إقامة المشروعات التعليمية والتدريبية المشتركة مع الجامعات العالمية لتنفيذ برامج تدريبية وتعليمية ودراسية وذلك وفقاً لاتفاقيات تبرم في هذا الشأن مع الجامعات أو المعاهد أو مراكز البحوث العلمية.

نبذة عن البحث العلمي والدراسات العليا بالمعهد (٢٠٠٨-٢٠١٢)

١. يبلغ عدد أعضاء هيئة التدريس: ١٠ أعضاء (٤ أستاذ متفرغ , ٤ أستاذ , ٢ أستاذ مساعد)
٢. الهيئة المعاونة:
٣. عدد طلاب الدراسات العليا: ٢٢ طالب (١٢ ماجستير بالتعاون مع جامعة ميلانو + ٥ ماجستير , ٥ دكتوراة)
٤. الدرجات العلمية الممنوحة : ١٢ ماجستير + ٥ دكتوراة
٥. عدد الأبحاث المنشورة في ٢٠١٢/٢٠٠٨ : ١٧: أبحاث
٦. المعارون: (٢ أستاذ)
٧. تمويل بحوث ومشروعات مشتركة مع جهات محلية (١ المجالس الإقليمية , وزارة الزراعة) ومع جهات أجنبية (١ جامعة ميلانو)
٨. مكتبة المعهد وبها ١٨٢ كتاب عربي و ١٦٨ كتاب أجنبي بالإضافة الي ٥ دوريات عالمية بالإضافة الي خدمة الإنترنت والتصوير والتجليد.

الرؤية Vision

ينشد معهد الدراسات العليا والبحوث للزراعة في المناطق القاحلة أن يصبح نموذجاً رائداً ومعترفاً به للتعليم العالي التكنولوجي علي المستوي المحلي والأقليمي والعالمي، من خلال تميز مخرجاته التعليمية والبحثية وخدماته المجتمعية ودورها في التنمية في مجالات السعي الي تحقيق نهضة إقتصادية وإجتماعية شاملة قائمة علي المعرفة لقطاع زراعي ديناميكي قادر علي النمو السريع المستدام وخدمة أغراض البحث العلمي والتدريب والتطور محليا وإقليميا وعالميا في المناطق القاحلة.

الرسالة Mission

يتعهد معهد الدراسات العليا والبحوث للزراعة في المناطق القاحلة- جامعة عين شمس بتوفير فرص تعليم وتعلم جامعي تطبيقي مرتفع الجودة يتاح من خلالها تأصيل وإتاحة المعرفة في المجالات العلمية المتعلقة بالتنمية الزراعية المستدامة في المناطق القاحلة وإعداد الكوادر البشرية في البحوث والتدريس والأرشاد لخدمة تنمية المجتمعات في هذه المناطق تتنقي مع الاتجاهات العالمية المعاصرة في ميدان التعليم العالي التكنولوجي، وتقديم الخدمات التدريبية والاستشارية وخدمات البحث العلمي وتبادل الخبرات مع القطاعات المستفيدة، بما يلبي احتياجات التنمية المستدامة في مصر عامة والمنطقة التي تخدمها جامعة عين شمس بصورة خاصة وفق معايير الجودة.

القيم values

١. الأمانة العلمية وتحسينها وإدامتها .
٢. الجودة (التحسن والتطوير المستمر، الاحتراف ، الاتقان) .
٣. تعزيز اخلاقيات البحث العلمي وتوطينها .
٤. احترام خصوصية الباحثين المشاركين .
٥. العمل الجامعي والولاء والانتماء .
٦. خدمة المجتمع والتنمية البشرية .

اقسام المعهد يضم خمسة اقسام وهي :-

- ١- قسم تكنولوجيا الزراعة الجافة والملحية
- ٢- قسم تكنولوجيا الزراعة المحمية في المناطق القاحلة
- ٣- قسم التكنولوجيا الحيوية وسلامة الغذاء في المناطق القاحلة
- ٤- قسم هندسة النظم الحيوية في المناطق القاحلة
- ٥- قسم الثروة الحيوانية والداجنة في المناطق القاحلة



المجالات البحثية:

- ١- مجال تكنولوجيا الزراعة في المناطق الجافة و المحلية
- ٢- مجال الزراعات المحمية
- ٣- مجال التكنولوجيا الحيوية وسلامة الغذاء
- ٤- مجال هندسة النظم الحيوية و الري
- ٥- مجال الإنتاج الحيواني و الداجنى

أولا : المجال البحثى الأول لقسم تكنولوجيا الزراعة الجافة والملحية.

الموضوع البحثى	عدد الموضوعات البحثية	جهات التمويل		الجهات المشاركة		المخرجات التطبيقية	الجهات المستفيدة
		الجامعة	جهات اخرى	الجامعة	جهات اخرى		
١- كفاءة استخدام مياه الري للتوسع في زراعة الصحراء	٥	✓	<input type="checkbox"/>	المعهد	وزارة الزراعة	- شراكة مع المجتمع المدني - رسائل	المعهد كلية الزراعة مراكز البحوث الزراعية
٢- إنتاج محاصيل أمنة	٦	✓	<input type="checkbox"/>	المعهد	وزارة الزراعة	- مشروع بحثى - رسائل	المعهد كلية الزراعة مراكز البحوث الزراعية
٣- استخدام تكنولوجيا المعلومات للزراعة في المناطق الجافة والمتأثرة بالملوحة	٥	✓	<input type="checkbox"/>	المعهد	وزارة الزراعة	- مشروع بحثى - رسائل	المعهد كلية الزراعة مراكز البحوث الزراعية
٤- تحديد أنسب النظم الزراعية لزراعة المناطق الغير صالحة للزراعة	٥	✓	<input type="checkbox"/>	المعهد	وزارة الزراعة	- مشروع بحثى - شراكة مع المجتمع المدني - رسائل	المعهد كلية الزراعة مراكز البحوث الزراعية

ثانياً: المجال البحثي لقسم تكنولوجيا الزراعة المحمية في المناطق القاحلة

الموضوع البحثي	عدد الموضوعات البحثية	جهات التمويل		الجهات المشاركة		المخرجات التطبيقية	الجهات المستفيدة
		الجامعة	جهات اخرى	الجامعة	جهات اخرى		
١- كفاءة استخدام مياه الري والأسمدة لإنتاج المحاصيل البستانية	٦	√	<input type="checkbox"/>	المعهد	وزارة الزراعة	- شراكة مع المجتمع المدني - رسائل	- المعهد - كلية الزراعة - مراكز البحوث الزراعية
٢- إنتاج محاصيل بستانية آمنة	٨	√	<input type="checkbox"/>	المعهد	وزارة الزراعة	- شراكة مع المجتمع المدني - رسائل	- المعهد - كلية الزراعة - مراكز البحوث الزراعية
٣- تحديد أنسب النظم الزراعية لزراعة المناطق الغير صالحة للزراعة	١٢	√	<input type="checkbox"/>	المعهد	وزارة الزراعة	- مشروع بحثي - رسائل	- المعهد - كلية الزراعة - مراكز البحوث الزراعية
٤- إنتشار الزراعات المحمية في المناطق القاحلة	٧	√	<input type="checkbox"/>	المعهد	وزارة الزراعة	- مشروع بحثي - رسائل	- المعهد - كلية الزراعة - مراكز البحوث الزراعية
٥- إنتشار الزراعات بدون تربة في المناطق القاحلة	٦	√	<input type="checkbox"/>	المعهد	وزارة الزراعة	- مشروع بحثي - رسائل	- المعهد - كلية الزراعة - مراكز البحوث الزراعية

ثالثا : المجال البحثي لقسم التكنولوجيا الحيوية وسلامة الغذاء في المناطق القاحلة

الموضوع البحثي	عدد الموضوعات البحثية	جهات التمويل		الجهات المشاركة		المخرجات التطبيقية	الجهات المستفيدة
		الجامعة	جهات اخرى	الجامعة	جهات اخرى		
١- استخدام التقنيات الحيوية الحديثة في تحسين المحاصيل المنزرعة في المناطق القاحلة .	٤	√	<input type="checkbox"/>	المعهد	وزارة الزراعة	- شراكة مع المجتمع المدني - رسائل	- المعهد - كلية الزراعة - مراكز البحوث الزراعية
٢- استنباط محاصيل ونباتات تتحمل ظروف الاجهاد البيئي في المناطق القاحلة	٣	√	<input type="checkbox"/>	المعهد	وزارة الزراعة	- شراكة مع المجتمع المدني - رسائل	- المعهد - كلية الزراعة - مراكز البحوث الزراعية
٣- انتاج عناصر المقاومة الحيوية لأمراض والآفات في المنزرعة بالمناطق القاحلة خاصة تلك الناتجة عن الكائنات الحية الدقيقة .	٦	√	<input type="checkbox"/>	المعهد	وزارة الزراعة	- مشروع بحثي - رسائل	- المعهد - كلية الزراعة - مراكز البحوث الزراعية
٤- زيادة الوعي الغذائي لسلامة الاغذية ودراسة مسببات الامراض بالاغذية ذات المصدر النباتي او الحيواني بالمناطق القاحلة	٧	√	<input type="checkbox"/>	المعهد	وزارة الزراعة	- مشروع بحثي - رسائل	- المعهد - كلية الزراعة - مراكز البحوث الزراعية
٥- التعرف بالطرق القياسية والمعايير الدولية للكشف عن سلامة الاغذية لضمان جودة وسلامة الغذاء .	٤	√	<input type="checkbox"/>	المعهد	وزارة الزراعة	- مشروع بحثي - رسائل	- المعهد - كلية الزراعة - مراكز البحوث الزراعية
٦- التعرف بالقوانين والتشريعات الخاصة بسلامة الغذاء وادارة سلامة الغذاء في المناطق القاحلة .	٦	√	<input type="checkbox"/>	المعهد	وزارة الزراعة	- مشروع بحثي - رسائل	- المعهد - كلية الزراعة - مراكز البحوث الزراعية

رابعاً: المجالات البحثية لقسم هندسة النظم الحيوية في المناطق القاحلة :

الموضوع البحثي	عدد الموضوعات البحثية	جهات التمويل		الجهات المشاركة		المخرجات التطبيقية	الجهات المستفيدة
		الجامعة	جهات أخرى	الجامعة	جهات أخرى		
١- الاستخدام المستدام للموارد الزراعية الطبيعية بتطوير الزراعة والممارسات، والميكنة وتطوير نظم الري في المزارع للحد من تكلفة الإنتاج الزراعي.	١٨	✓	<input type="checkbox"/>	المعهد	وزارة الزراعة	- شراكة مع المجتمع المدني - رسائل	- المعهد - كلية الزراعة - مراكز البحوث الزراعية
٢- الدراسات الخاصة بالنظم الزراعية البينية المتكاملة وتطوير النظم الزراعية الساندة (زراعة مروية- زراعة مطرية- مراعى).	٥	✓	<input type="checkbox"/>	المعهد	وزارة الزراعة	- مشروع بحثي - رسائل	- المعهد - كلية الزراعة مراكز البحوث الزراعية
٣- إنشاء الغابات الشجرية فى الأراضى الغير صالحه للإنتاج الزراعي	٢	✓	<input type="checkbox"/>	المعهد	وزارة الزراعة	- مشروع بحثي - رسائل	- المعهد - كلية الزراعة مراكز البحوث الزراعية

خامسا : المجالات البحثية لقسم التكنولوجيا الثروة الحيوانية والداجنة فى المناطق القاحلة:

الموضوع البحثي	عدد الموضوعات البحثية	جهات التمويل		الجهات المشاركة		المخرجات التطبيقية	الجهات المستفيدة
		الجامعة	جهات اخرى	الجامعة	جهات اخرى		
١- استحداث أفضل طرق تربية الحيوان و تحديد أفضل الصفات الوراثية الملائمة للمناطق القاحلة	٦	√	<input type="checkbox"/>	المعهد	وزارة الزراعة	- شراكة مع المجتمع المدني - رسائل	- المعهد - كلية الزراعة - مراكز البحوث الزراعية
٢- ادارة ورعاية مزارع الانتاج الحيوانى فى المناطق القاحلة	٥	√	<input type="checkbox"/>	المعهد	وزارة الزراعة	- شراكة مع المجتمع المدني - رسائل	- المعهد - كلية الزراعة - مراكز البحوث الزراعية
٣- فسيولوجيا الحيوان فى المناطق القاحلة	٥	√	<input type="checkbox"/>	المعهد	وزارة الزراعة	- مشروع بحثى - رسائل	- المعهد - كلية الزراعة - مراكز البحوث الزراعية
٤- المحاور البحثية الحالية والمستقبلية فى تربية ورعاية الدواجن فى المناطق القاحلة .	٦	√	<input type="checkbox"/>	المعهد	وزارة الزراعة	- مشروع بحثى - رسائل	- المعهد - كلية الزراعة - مراكز البحوث الزراعية
٥- المحاور البحثية الحالية والمستقبلية فى تغذية الدواجن فى المناطق القاحلة .	٦	√	<input type="checkbox"/>	المعهد	وزارة الزراعة	- مشروع بحثى - رسائل	- المعهد - كلية الزراعة - مراكز البحوث الزراعية
٦- المحاور البحثية الحالية والمستقبلية فى فسيولوجى الدواجن فى المناطق القاحلة .	٧	√	<input type="checkbox"/>	المعهد	وزارة الزراعة	- مشروع بحثى - رسائل	- المعهد - كلية الزراعة - مراكز البحوث الزراعية



- الجهات المقترحة للمشاركة من داخل الجامعة
 - كلية الزراعة
 - قطاع البحوث العلمية
 - البحوث التطبيقية
- الجهات المقترحة للمشاركة من خارج الجامعة
 - مركز البحوث الزراعية
 - مركز بحوث الصحراء
 - وزارة الري
 - وزارة التعليم العالي
 - اكااديمية البحث العلمي
 - وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى
- مقترح مخرجات الخطة الأساسية للمعهد بعد انتهاء الخطة البحثية .
 - رسائل ماجستير و دكتوراه (٤٠)
 - شركات محلية وعالمية (٤)

