

الخطة البحثية لقسم المحاصيل للعام الجامعى 2026 / 2025 :

مرتكزات الخطة:

- 1- تربية وإستنباط وإنتاج تقاوى تراكيب وراثية جديدة متفوقه من محاصيل الحقل لها القدرة على تحمل الإجهادات الحيوية وغير الحيوية ومعظمة إنتاجيتها وثباتها تحت الظروف البيئية المختلفة .
- 2- التعرف على البيئة المثالية لتحسين إنتاجية وجودة المحاصيل عن طريق تطوير حزمه الممارسات الزراعية المختلفة مثل عمليات الري والتسميد ومكافحة الحشائش وغيرها مما يخدم إنتاجية المحاصيل سواء تحت ظروف الأراضى القديمة أو الجديدة والتكيف مع التغيرات المناخية .
- 3- ربط البحوث بمشاكل المجتمع والبيئة حيث أن هذه البحوث تخدم مجالات التغيرات المناخية والإجهادات البيئية التى يتعرض لها المحاصيل والزراعة المصرية.
- 4- التعاون والتكامل مع التخصصات الأخرى المختلفة لما في ذلك من تأثير فعال في تطوير وتحسين إنتاجية المحاصيل.
- 5- ترشيد إستخدام الأسمدة الكيماوية من خلال الأعتداد على الأسمده العضوية سواء الحيوانية أو الناتجة من تدوير المخلفات الزراعية وكذلك الأسمدة الحيوية .
- 6- تطوير حزمة التوصيات الزراعية لزراعة المحاصيل الحقلية تحت ظروف الأراضى الجديده ونظم الري الحديثه

ثانيا : محاور الخطة

1- النهوض بإنتاجية وجودة محاصيل الحبوب

- 1- تطوير حزمة المعاملات والتوصيات الزراعية التى تساعد على رفع إنتاجية وجودة محاصيل الحبوب تحت الظروف والبيئات والممارسات الزراعية المختلفة وأنواع الأراضى المختلفة
- 2- إستنباط سلالات جديدة عالية الإنتاجية من محاصيل الحبوب وإختبارها في مدى واسع من البيئات ، وكذا إستخدام الواسمات الزراعية في عمل بصمة وراثية للسلالات المتفوقة.

2- النهوض بإنتاجية وجودة المحاصيل السكرية :

- تطوير حزمة المعاملات والتوصيات الزراعية التى تساعد على رفع إنتاجية وجودة محاصيل السكر استنباط وتقييم التراكيب الوراثية ،

وتحسين أداء بنجر السكر تحت ظروف الإجهادات (مثل الإجهاد الملحي والجفاف خاصة تحت ظروف الأراضي الجديدة) ، وتطوير وترشيد إستخدام مياه الري ومكافحة الحشائش وغيرها في محصولي قصب السكر وبنجر السكر

3- النهوض بإنتاجية وجودة محاصيل الألياف

تطوير حزمة المعاملات والتوصيات الزراعية التي تساعد على رفع إنتاجية وجودة محاصيل الألياف، وتقييم السلالات الجديدة المباشرة الناتجة من هجن نوعية وصفية مقارنة بالأصناف المنزرعة عبر المناطق والمواسم الزراعية وذلك من حيث إنتاجيتها ومقاومتها للأمراض والحشرات وصفات جودة التيلة والغزل.

4- النهوض بإنتاجية وجودة المحاصيل الزيتية :

تطوير حزمة المعاملات والتوصيات الزراعية التي تساعد على رفع إنتاجية وجودة المحاصيل الزيتية وذلك من خلال دراسة إستجابتها لتغيرات البيئة والممارسات الزراعية المختلفة والزراعة تحت ظروف الأراضي الجديدة بالإضافة الى استنباط وتقييم التراكيب الوراثية تحت الظروف المثلى وظروف الاجهاد البيئية المختلفة

5- النهوض بإنتاجية وجودة المحاصيل البقولية :

تطوير حزمة المعاملات والتوصيات الزراعية التي تساعد على رفع إنتاجية وجودة محاصيل البقول المختلفة من حيث إستجابتها من التغيرات البيئية والممارسات الزراعية المختلفة سواء في الأراضي القديمة أو حديثة الأستصلاح بالإضافة الى استنباط وتقييم التراكيب الوراثية تحت الظروف المثلى وظروف الاجهاد البيئية المختلفة

6- النهوض بإنتاجية وجودة محاصيل العلف وتنمية المراعى:

1- تقدير قيمه الرعوية لبعض المجتمعات النباتية (في الساحل الشمالى الغربى لمصر وشبه جزيرة سيناء وغيرها) وتنمية المراعى الطبيعية بها .
2- تحسين إنتاجية محاصيل العلف الأخضر كما ونوعا من خلال تحديث حزمة التوصيات للممارسات الزراعية المختلفة وعمل السيلاج من نباتات العلف الأخضر .

3- بالإضافة الى استنباط وتقييم التراكيب الوراثية تحت الظروف

7- النهوض بإنتاجية وجودة المحاصيل المتنوعة (البصل – الدخان – الحنة)

تطوير حزمة المعاملات والتوصيات الزراعية التي تساعد على رفع إنتاجية وجودة المحاصيل المتنوعة المختلفة من حيث إستجابتها من التغيرات البيئية والممارسات الزراعية المختلفة سواء في الأراضي القديمة أو حديثة الأستصلاح بالإضافة الى استنباط وتقييم التراكيب الوراثية تحت الظروف المثلى وظروف الاجهادات البيئية المختلفة

مقرر لجنة الدراسات العليا

رئيس مجلس القسم

ا.د.

ا.د. مصطفى فزاع أحمد