

**الخطة البحثية لقسم المحاصيل
للعام الجامعي 2025 / 2026 :**
مرتكزات الخطة:

- 1- تربية وإستنباط وإنتاج تقاويم تراكيب وراثية جديدة متفوقة من محاصيل الحقل لها القدرة على تحمل الإجهادات الحيوية وغير الحيوية ومعظمه إنتاجيتها وثباتها تحت الظروف البيئية المختلفة .
- 2- التعرف على البيئة المثالية لتحسين إنتاجية وجودة المحاصيل عن طريق تطوير حزم الممارسات الزراعية المختلفة مثل عمليات الرى والتسميد ومكافحة الحشائش وغيرها مما يخدم إنتاجية المحاصيل سواء تحت ظروف الأراضي القديمة أو الجديدة والكيف مع التغيرات المناخية .
- 3-ربط البحوث بمشاكل المجتمع والبيئة حيث أن هذه البحوث تخدم مجالات التغيرات المناخية والإجهادات البيئية التي 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 الاعتماد على الأسمدة العضوية سواء الحيوانية أو الناتجة من تدوير المخلفات الزراعية وكذلك الأسمدة الحيوية .
- 6- تطوير حزمة التوصيات الزراعية لزراعة المحاصيل الحقلية تحت ظروف الأراضي الجديدة ونظم الرى الحديثة

ثانياً : محاور الخطة

1- النهوض بإنتاجية وجودة محاصيل الحبوب

- 1- تطوير حزمة المعاملات والتوصيات الزراعية التي تساعده على رفع إنتاجية وجودة محاصيل الحبوب تحت الظروف والبيئات والممارسات الزراعية المختلفة وأنواع الأراضي 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 التي تساعده على رفع إنتاجية وجودة محاصيل السكر واستنباط وتقيم التراكيب الوراثية ،

وتحسين أداء بنجر السكر تحت ظروف الإجهاد (مثل الإجهاد الملحى والجفاف خاصة تحت ظروف الأراضى الجديدة) ، وتطوير وترشيد إستخدام مياة الرى ومكافحة الحشائش وغيرها فى محصولي قصب السكر وبنجر السكر

3- النهوض بإنتاجية وجودة محاصيل الألياف

تطوير حزمة المعاملات والتوصيات الزراعية التى تساعد على رفع إنتاجية وجودة محاصيل الألياف، وتقدير السلالات الجديدة المبشرة الناجحة من هجن نوعية وصنفية 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 التى تساعد على رفع إنتاجية وجودة المحاصيل الزيتية وذلك من خلال دراسة إستجابتها لتغيرات البيئة والممارسات الزراعية المختلفة والزراعة تحت ظروف الأرض الجديدة بالإضافة إلى استنباط وتقدير التراكيب الوراثية تحت الظروف المثلثى وظروف الإجهادات البيئية المختلفة

5- النهوض بإنتاجية وجودة المحاصيل البقولية :

تطوير حزمة المعاملات والتوصيات الزراعية التى تساعد على رفع إنتاجية وجودة محاصيل البقول المختلفة من حيث إستجابتها من التغييرات البيئية والممارسات الزراعية المختلفة سواء في الأراضى القديمة أو حديثة الاستصلاح بالإضافة إلى استنباط وتقدير التراكيب الوراثية تحت الظروف المثلثى وظروف الإجهادات البيئية المختلفة

6- النهوض بإنتاجية وجودة محاصيل العلف وتنمية المراعى:

- 1- تقدير القيمة 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 إلى استنباط وتقدير 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 التغييرات البيئية والممارسات الزراعية المختلفة سواء في الأراضي القديمة أو حديثة الاستصلاح بالإضافة إلى اس تباط وتقدير التراكيب الوراثية تحت الظروف المثلث وظروف الاجهادات البيئية المختلفة

مقرر لجنة الدراسات العليا

رئيس مجلس القسم

أ.د. مصطفى فراعي أحمد

أ.د.