

قسم النبات الزراعي

الخطة البحثية لقسم النبات الزراعي 2025/2024

- 1- دراسة استجابة النباتات للبيئات المختلفة (الصحراوية، والملحية،...) مورفولوجياً وتشريحياً وفسولوجياً.
- 2- دراسات تصنيفية وتشريحية للفلورا المصرية والتنوع النباتي في البيئات المختلفة مع تجديد وتحديث معشبة القسم بالعينات النباتية التي يتم جمعها.
- 3- دراسات بيئية ومورفولوجية وتشريحية على بعض النباتات الصحراوية الاقتصادية مثل النباتات الطبية.
- 4- دراسات على بعض التطبيقات في الزراعة خاصة تحت الظروف الصحراوية تشمل مكافحة التصحر نباتياً، الاستخدام الأمثل للموارد المائية المختلفة مثل مياه الصرف الصحي المعالجة، ومياه الصرف الزراعي والمياه الآسنة، استخدام المصادر الحيوية مثل الكائنات الدقيقة، التخلص من تلوث التربة والعناصر الثقيلة بها باستخدام النباتات التي تمتص هذه العناصر Phytoremediation.
- 5- دراسة استجابة النباتات للإجهادات البيئية على المستوى الفسيولوجي والبيوكيميائي والبيولوجيا الجزيئية لتحديد ميكانيكيات المقاومة تبعاً لنوع الإجهاد والنبات.
- 6- الزراعة المستدامة تحت ظروف الإجهادات البيئية المختلفة (الصحراوية، والملحية،...) لنباتات واعدة غير تقليدية ذات قيمة اقتصادية.
- 7- استخدام تقنية مزارع الأنسجة في إكثار وإنتخاب بعض النباتات ذات الصفات المرغوبة بهدف زيادة الإنتاج وتحسين مواصفات الجودة.
- 8- دراسة أقلمة النباتات للظروف الصحراوية والملحية وتحسين الإنتاج من ناحية الكم والجودة عن طريق التحكم في بعض الظواهر الفسيولوجية وبرامج التغذية والتسميد.
- 9- دراسة تأثير بعض العناصر النادرة والمواد الطبيعية والحيوية على تحسين قدرة النباتات على الاستفادة من المغذيات المعدنية أو العضوية وإنعكاس ذلك على إنتاجية النبات وجودة المحصول وتحمل الإجهادات مع مراعاة عدم تلوث البيئة.
- 10- دراسات على التقنيات الحديثة في الزراعة مثل تكنولوجيا النانو للتطوير والتوسع في زيادة إنتاجية النباتات.
- 11- المشاركة في المشروعات البحثية والقومية المتعلقة باستزراع الصحراء وإنتاج محاصيل غير تقليدية وتحسين جودة المحصول واستنباط أصناف جديدة مقاومة للجفاف والملوحة وتوطينها.
- 12- استخدام تقنية الزراعات المحمية والزراعة بدون تربة لتوافر المحاصيل الموسمية.

رئيس القسم

أمين المجلس