



لجنة الممتحنين: أ.د/ عبد الواحد عبد الحميد السيد أ.د/ أيمن عبدالدايم احمد د/ شيماء عبدالعظيم طنطاوى

**تناولت بالدراسة بعض الموضوعات المرتبطة بالاتجاهات الحديثة في إنتاج المحاصيل
والمطلوب اعداد مقال بحثي في احد النقاط البحثية التالية :**

اولا : انواع الإجهادات البيئية التي تتعرض لها نباتات المحاصيل واهم التغيرات المورفولوجية والفسولوجية التي تحدث بنباتات المحاصيل - الزراعة الحيوية واهميتها وانواع المخصبات الحيوية - رى وتسميد المحاصيل.

ثانيا : مفهوم الزراعة النظيفة و مواصفات الكمبوست الجيد. - اهم العوامل البيئية المسببة للاجهادات موضحا اهمية درجة الحرارة في نمو النبات وتطوره - طرق رى المحاصيل وتأثير الماء على انتاجية المحاصيل الزراعية.

ثالثا : كيفية الحفاظ على خصوبة التربة وحيويتها وتحسين خواصها دون الاضرار بالبيئة - تأثير الاجهادات المختلفة على النبات وانعكاس ذلك على فسيولوجيا النبات -مفهوم النانوتكنولوجى واهم استخداماته فى الزراعة.

رابعا: تأثيرات التغيرات المناخية على الانتاج الزراعى - تثبيت النيتروجين لا تكافليا بالتربة الزراعية - دور الاسمدة النانوية والتقليدية بالنسبة للنبات واهم مميزات كلا منها .

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح