

موضوعات أبحاث

بيئة وفسولوجيا المحاصيل			اسم المقرر
الثالث			المستوى
برنامج الإنتاج النباتي (شعبة المحاصيل)			الشعبة
٢٤٥١٠٢٢١٢٠١٤٩٢	الرقم القومي	أ.د/ أحمد عبد الحى على	القائم
٢٨٠٠٣٠١١٧٠١٨٥٤		د/ أسامه على محمد	بالتدريس
٢٣٧١١٠٤١٣٠١٧٧٦		أ.د/ مصطفى محمد السيد	والفحص

قم بإعداد مشروع بحثي واحد فقط في أحد المشروعات البحثية التالية على ان يتضمن العناصر الموضحة بكل بحث
الأبحاث:

م	عنوان الموضوع	عناصر الموضوع
١	التمثيل الضوئي في نباتات محاصيل الحقل	يتناول الطالب تعريف عملية التمثيل الضوئي، مراحل ونواتج عملية التمثيل الضوئي.
٢	العوامل الخارجية المؤثرة على كفاءة التمثيل الضوئي	يتناول الطالب تأثير عاملان خارجيان من العوامل التالية (الحرارة، الضوء، الماء، ثاني أكسيد الكربون) على كفاءة عملية التمثيل الضوئي.
٣	العوامل الداخلية المؤثرة على كفاءة التمثيل الضوئي	يتناول الطالب تأثير الأنزيمات أو منظمات النمو أو العوامل الخاصة بالنبات على كفاءة عملية التمثيل الضوئي.
٤	العلاقات المائية للنبات	يتناول الطالب أحد محاور أهمية الماء للنبات والعوامل المؤثرة على امتصاصه وانتقاله أو عملية النتح وتركيب الثغور والعوامل المؤثرة على حركة الثغور أو النقل اللحاءى.
٥	نمو وتطور النبات والعوامل المؤثرة عليه	يتناول الطالب أحد محاور نمو الجذور ومعدل النمو الخضري أو التحكم في تزهير نباتات المحاصيل أو أيض الكربوهيدرات أو البروتين.
٦	التأثيرات الفسيولوجية للإجهاد المائي على النبات	يتناول الطالب تأثير الإجهاد المائي على نمو النبات وفتح وغلق الثغور وعمليات البناء الضوئي والتنفس والتوازن الهرموني.
٧	التأثيرات الفسيولوجية للإجهاد الملحي على النبات	يتناول الطالب تأثير الإجهاد الملحي على نمو النبات والتوازن الغذائي وآليات تحمل الملوحة.
٨	التأثيرات الفسيولوجية للإجهاد الحراري على النبات	يتناول الطالب تأثيرات درجات التبريد والتجميد والحرارة العالية على نمو النبات وكيفية تأقلم النباتات.
٩	التغذية المعدنية وآليات امتصاص الذائبات	يتناول الطالب أحد طرق دراسة التغذية المعدنية وآليات نقل وامتصاص النبات للذائبات.

١٠	العناصر الغذائية وعلاقتها بإنتاجية وجودة المحاصيل	يتناول الطالب التعريف بالعناصر الغذائية وأهميتها وعلاقتها بإنتاجية وجودة أحد مجموعات المحاصيل.
----	---	--