

تخير أحد النقاط البحثية التالية

الفرقة: الثانية -كلية التربية-عام
الشعبة: بيولوجى
مايو 2020/2019



جامعة كفر الشيخ
كلية العلوم
قسم النبات
المادة: فسيولوجيا النبات
موضوع بحثى

- 1- التشرب احدى الظواهر الفسيولوجية الهامة للنبات (مفهوم التشرب-اهميته للنبات-العوامل المؤثرة على معدل التشرب).
- 2- تأثير الضغط الاسموزى لمحلول خارجى على قوة امتصاص الانسجة النباتية للماء (مفهوم الجهد المائى-الضغط الاسموزى-القوى المحددة لامتناس الماء-العوامل المؤثرة على معدل الامتناس).
- 3- الاهمية الفسيولوجية لدراسة نفاذية الاغشية و ذلك من خلال تناول تأثير تركيب الوسط الخارجى للانسجة (انواع الاغشية-تركيب الغشاء- المحلول المتزن- التضاد).
- 4- امتناس و انتقال الماء من التربة الى النبات و داخل جذر النبات الى تجويف الاوعية الخشبية (اليات الامتناس النشط و السلبي-مسارات انتقال الماء فى الجذر-ميسورية الماء.....).
- 5- اليات صعود الماء فى النبات الى أعلى ، ثم فقده الى البيئة المحيطة بالنبات (مناقشة النظريات التى تفسر عملية صعود الماء- تركيب الخشب- اهمية النتج.....) .
- 6- عملية النتج من العمليات الحيوية الهامة فى النبات (المقصود بالنتج- تركيب الثغر التشريحي- الفوائد المختلفة للعملية- العوامل المؤثرة عليه- الطرق المختلفة لقياس معدل النتج – آلية فتح و غلق الثغور...).
- 7- العناصر الضرورية للنبات (طرق تقسيمها –المحاليل الغذائية و استخدامها فى دراسة اعراض نقص العناصر-الاعراض العامة لنقص العناصر- الاستخدامات التجارية للمحاليل الغذائية)
- 8- الدور الحيوى و صور و أعراض نقص كلا من النيتروجين و الفسفور و الحديد (مع عمل دراسة مقارنة بينهم).
- 9- أمتناس العناصر المعدنية الى داخل جذر النبات (اليات الانتقال النشط و السلبي و الفرق بينهم-النظريات المختلفة التى تفسر عملية الامتناس..).
- 10- عملية تمثيل النيتروجين فى النبات.

أطبيب التمنيات القلبية