

السيرة الذاتية

الاسم الثلاثي باللغة العربية : رعد جواد محمد كاظم

الاسم الثلاثي باللغة الانكليزية : Raad Jawad Mohammed Kadhim

الشهادة : ماجستير

البريد الالكتروني : raad.kadhim@stu.edu.iq

تاريخ الحصول على البكالوريوس : ١٩٧٦

تاريخ الحصول على الماجستير : ١٩٨٧

تاريخ الحصول على لقب مدرس : ٢٠٠٩

تاريخ الحصول على لقب استاذ مساعد : ٢٠١٣

اللقب العلمي : استاذ مساعد

التخصص العام : الزراعة

التخصص الدقيق : علوم التربة والمياه

المنصب الحالي : تدريسي

مهام كلفت بها :

١ - قمت بتدريس مجموعة من المواد الدراسية في ثلاثة اقسام علمية (الري والملوحة -

خصوبة التربة والتسميد - الزراعة العضوية - معدات الري - التربة العامة - احصاء

وتخطيط التجارب - الري بالرش - المضخات)

٢ - رئيس قسم المكننة الزراعية ١٩٩٠ - ١٩٩٤

٣ - مدير مكتب الخدمات العلمية والاستشارية لدورتين متتاليتين ١٩٩٠ - ١٩٩٢ و

١٩٩٢ - ١٩٩٤ .

- ٤- رئيس قسم المكننة الزراعية ٢٠٠٣ - ٢٠٠٦
- ٥- معاون العميد للشؤون المالية والادارية ٢٠٠٦ - ٢٠١٠
- ٦- رئيس قسم الانتاج الحيواني ٢٠١٤
- ٧- معاون العميد للشؤون المالية والادارية ٢٠١٤ - ٢٠١٨
- ٨- مدير مكتب الخدمات العلمية والاستشارية ٢٠١٥ - ٢٠١٨
- ٩- مدير مختبر الفحوصات البيئية ٢٠١٤
- ١٠- مرشد تربوي لطلبة المعهد ٢٠١١ / ٢٠١٢
- ١١- المساهمة في نشاطات المعهد المختلفة كرئيس او عضو لكثير من اللجان .
- ١٢- اجراء البحوث العلمية

البحوث المنشورة باللغة العربية :

- ١- محمد كاظم ، رعد جواد (٢٠٠٧) . اضافة عامل جديد (دليل السنوات الممطرة) الى معادلة Sys 1980 في تقييم اراضي اقليمي الزراعة الممكنة والهامشية . مجلة جامعة ذي قار - المجلد ٣ - العدد ١ .
- ٢- محمد كاظم ، رعد جواد (٢٠٠٨) . تاثير استخدام انواع من الالات الزراعية على الحاصل ومكوناته لمحصول الحنطة . مجلة البصرة للعلوم الزراعية - المجلد ٢١ - العدد ٢ .
- ٣- محمد كاظم ، رعد جواد (٢٠١٠) . استخدام المياه الممغنطة في استصلاح الترب المتأثرة بالاملاح - مجلة الفرات للعلوم الزراعية المجلد ٢ - العدد ٢ - ص ١٢٧ - ١٣٦ .
- ٤- محمد كاظم ، رعد جواد (٢٠١٠) . اقتراح معامل جديد للعلاقة بين التوصيل الكهربائي والنسبة المئوية للاملاح لترب محافظة ذي قار - العراق . مجلة الفرات للعلوم الزراعية المجلد ٢ العدد ٤ - ص ١١٥ - ١٣٢ .
- ٥- محمد كاظم ، رعد جواد و ثامر حسين جابر (٢٠١٠) . تاثير ملوحة التربة ونسجتها على النسبة المئوية للرطوبة عند نقطة الذبول والماء الجاهز لمحصول الحنطة .مجلة البصرة للعلوم الزراعية - المجلد ٢٣ - العدد ٢ - ص ٢١١ - ٢٢٢ .

- ٦- محمد كاظم ، رعد جواد و ثامر حسين جابر (٢٠١١) . الموديل الرياضي لعلاقة ملوحة التربة بمقدار الماء الجاهز . مجلة التقني للبحوث الزراعية - المجلد ٢٤ العدد ١ - ص ٢٥٠ - ٢٥٩ .
- ٧- محمد كاظم ، رعد جواد (٢٠١١) . ايجاد معامل التخفيف لبعض الترب العراقية في محافظة ذي قار وقائع المؤتمر العلمي الثاني عشر لهيئة التعليم التقني - البحوث الزراعية والبيطرية - الجزء الاول - ص ١٠٣ - ١١٢ - بغداد اذار ٢٠١١ .
- ٨- محمد كاظم ، رعد جواد و كاظم مطلق ثجيل (٢٠١١) . نمذجة تأثير سرعة الرياح على معامل التناسق في انظمة الري بالرش . مجلة البصرة للعلوم الزراعية - المجلد ٢٤ - العدد ٣ - ص ٦٣ - ٧٦ .
- ٩- محمد كاظم ، رعد جواد (٢٠١٢) . التنبؤ بملوحة مياه الابار المراد حفرها للاغراض الزراعية في مناطق الباديتين الشمالية والجنوبية من العراق . مجلة ذي قار للبحوث الزراعية - المجلد ١ - العدد ١ - ص ٢١٣ - ٢٢٥ .
- ١٠- محمد كاظم ، رعد جواد (٢٠١٢) . اقتراح معادلة جديدة لتقييم وتصنيف الاراضي العراقية لاغراض الري . مجلة ذي قار للبحوث الزراعية - المجلد ١ - العدد ٢ - ص ١٠٧ - ١٢٣ .
- ١١- محمد كاظم ، رعد جواد (٢٠١٢) . اقتراح معادلة جديدة لحساب العمق الحرج لمستوى الماء الارضي لجنوب العراق . مجلة ذي قار للبحوث الزراعية المجلد ١ - العدد ١ - ص ٢٨٣ - ٣٠٠ .
- ١٢- محمد كاظم ، رعد جواد ، كاظم مطلق ثجيل وعبد الحسين عبد الحسن فجر (٢٠١٤) . تقييم ملائمة اراضي بعض محافظات جنوب العراق لزراعة نبات الجاتروفا . مجلة جامعة ذي قار للبحوث الزراعية - المجلد ٣ - العدد ١ .
- ١٣- محمد كاظم ، رعد جواد (٢٠١٥) . تأثير نسب المادة العضوية في التربة على زيادة فترة الري لترب مختلفة النسجة . مجلة جامعة ذي قار للبحوث الزراعية - المجلد ٤ - العدد ١ - ص ٣٨٦ - ٤٠٠ .

١٤ - محمد كاظم ، رعد جواد (٢٠١٥) . العلاقات الاحصائية لبعض خصائص التربة

الفيزيائية ومحتواها العضوي . مجلة الكوفة للعلوم الزراعية - المجلد ٧ - العدد ١

- ص ٢٢٠ - ٢٣٦ .

١٥ - محمد كاظم ، رعد جواد و رباب مطشر نعيمة (٢٠١٧) . اقتراح عامل تصحيح

قراءة المكثاف وفقا لدرجات الحرارة عند التحليل الميكانيكي لنسجة التربة . مجلة

جامعة ذي قار للبحوث الزراعية - المجلد ٦ - العدد ١ .

١٦ - محمد كاظم ، رعد جواد و جمال طعمة (٢٠١٨) . دراسة مسحية لتقدير الاثر البيئي

والاقتصادي للزيادة في استهلاك الوقود نتيجة انخفاض ضغط اطارات السيارات في

محافظة ذي قار . مجلة اداب الكوفة . المجلد ١ - العدد ٣٥ - ص ٤٥٧ - ٤٦٦ .

١٧ - محمد كاظم ، رعد جواد و جمال طعمة ناصر (٢٠١٧) . تقليل الاضرار البيئية

لملوثات العوادم باستخدام الوقود الممغنط . مجلة جامعة بابل / العلوم الهندسية -

المجلد ٢٥ - العدد ٦ - ص ٢٠٠٨ - ٢٠١٧

١٨ - رعد جواد ثامر حسين - معمر عبد المهدي سلمان مقارنة تأثير خفض درجة تفاعل

مياه الري بحامض الكبريتيك وحامض الخليك على انتاج البطاطا . مجلة جامعة ذي قار

للبحوث الزراعية - المجلد ٦ - العدد ٢ - ٢٠١٧ - ص ٢٧٥ - ٢٨٢ .

١٩ - محمد كاظم ، رعد جواد و رباب مطشر نعيمة (٢٠١٧) . اقتراح الموديل الرياضي

لتحديد كمية البذار الواجب اضافتها نتيجة تدني نسبة الانبات بسبب ملوحة التربة . مجلة

المثنى للعلوم الزراعية .

٢٠ - محمد كاظم ، رعد جواد (٢٠١٨) . تقدير ملائمة اراضي المنطقة الهامشية في جزيرة

الموصل للري بالرش وبالتنقيط باستخدام معادلة (Sys et al., 1991) و (Al Baji

2010) . المؤتمر العلمي الاول للبحوث الزراعية المنعقد في جامعة ذي قار للفترة من

١٣-١٤ / ١٢ / ٢٠١٧ ، عدد خاص حسب الكتاب المرقم ٣١ في ٢٤ / ٩ / ٢٠١٨ .

٢١- محمد كاظم ، رعد جواد ، ثامر حسين جابر و حسين رزاق نايف (٢٠١٩) . تأثير تبخر مياه الري المنبثقة من انظمة الري بالرش على تغيير نوعية مياه الري وملوحة التربة . مجلة جامعة ذي قار للعلوم الزراعية - المجلد ٨ - العدد الثاني .

البحوث المنشورة باللغة الانكليزية في مجلات عالمية :

22- Mohammed Kadhim , Raad Jawad (2019). Effects of magnetically treated irrigation water and exposure the roots to constant magnetic field on nodules formation in the bean crops . Plant Archives – International Journal of Plant Research , Issue 19 No 1 ,

23- Mohammed Kadhim , Raad Jawad (2019) . Mathematical Model for Relation of Wheat and Barley Yield and Salinity in Thi – Qar Governorate Soils , Iraq . Journal of Engineering and Applied Sciences . Vol. 14 , No. 19 ,

24- Mohammed Kadhim , Raad Jawad , Ghalib Abd- El kadhim , Thamer Hussain Jaber and Kholood Ghargan Fadal (2019) . Significance of crop yield when salinity coexistence principle be applied in many levels of soil salinity. Plant Archives – International Journal of Plant Research , Issue 19 No 1 .

المحاضرات الدراسية :

المادة الدراسية : الزراعة العضوية

((النظرة الشاملة : Over View))

الفئة المستهدفة : Target Population
طلبة المرحلة الثانية لقسم الانتاج النباتي
المعهد التقني / الشطرة - الجامعة التقنية الجنوبية

مبررات الوحدة :

التعرف على الزراعة العضوية باعتبارها متطلبا مهما للزراعة الامنة والخالية من المواد الكيماوية والملوثات المختلفة .

الفكرة المركزية : Central Idea

- التعرف على اسباب التوجه الى الزراعة العضوية .
- تحديد نوعية الاسمدة العضوية ومكوناتها من العناصر المغذية .
- معرفة طرق تصنيع الاسمدة العضوية من مصادرها المختلفة
- التعرف على التسميد الحيوي والوسائل المتبعة في ذلك
- طرق اضافة الاسمدة العضوية بما يتناسب والمحاصيل المزروعة .

اهداف المادة : Objectives

الهدف العام :

تمكين الطالب من معرفة الزراعة العضوية واسباب تفضيلها على الزراعة التقليدية
وعمليات تصنيع الاسمدة العضوية بمختلف انواعها

الهدف الخاص :

سيكون الطالب قادرا على :

١ - معرفة الكيفية التي يتم فيها تصنيع السماد العضوي من المخلفات الحيوانية والنباتية

٢ - طرق التسميد بالاسمدة العضوية حسب طبيعة النبات او المحصول المزروع بدلا من استخدام الاسمدة الكيماوية .

٣ - تعريف الطالب بالزراعة العضوية ومدى اهميتها في انتاج مواد خالية من الملوثات
اضافة الى الحفاظ على بيئة خالية من التلوث .

المفردات النظرية :

المفردات النظرية	
الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول	مقدمة - نبذة تاريخية - تعريف الزراعة العضوية - الاهداف الاساسية للانتاج الزراعي العضوي
الثاني	اهمية واسباب التحول الى الزراعة العضوية عالميا
الثالث	ماهي المخلفات النباتية والحيوانية - مصادرها - كيفية الاستفادة منها في تسميد التربة - محتواها من العناصر الغذائية
الرابع	دور المادة العضوية في اذابة وتيسير امتصاص العناصر الغذائية اللازمة لنمو النبات واحتفاظ التربة بالماء
الخامس	تصنيع الاسمدة من مخلفات الحيوانات (سماد الدواجن والمجترات)
السادس	السماد العضوي الصناعي (الكمبوست) - الخصائص - طريقة التحضير
السابع	العوامل المؤثرة في اعداد السماد العضوي عند عمليات التخمر - المواد المضافة للسماد العضوي
الثامن	التسميد العضوي الحيوي (المخصبات الحيوية) - مثبتات النتروجين - مذيبيات الفوسفات
التاسع	طرق اضافة السماد العضوي الى التربة
العاشر	الدورات الزراعية والسماد الاخضر
الحادي عشر	الاسس العلمية لانتاج الخضر والفاكهة عضويا

الثاني عشر	اسباب التحول الى الزراعة العضوية والانتاج العضوي
الثالث عشر و الرابع عشر	مواصفات المنتجات العضوية - زيارة ميدانية الى احدى المزارع العضوية في المنطقة
الخامس عشر	عرض افلام عن تطور الزراعة العضوية

المادة الدراسية : الري والملوحة

((النظرة الشاملة : Over View))

الفئة المستهدفة : Target Population

طلبة المرحلة الثانية لقسم الانتاج النباتي
المعهد التقني / الشطرة - الجامعة التقنية الجنوبية

مبررات الوحدة

التعرف على طرق الري وكيفية ري المحاصيل وتحديد نوعية مياه الري وتأثيرات الملوحة على الانتاج الزراعي وتشخيص الترب المملحة

الفكرة المركزية : Central Idea

- التعرف على طرق الري واهميته في الانتاج الزراعي .
- تحديد نوعية مياه الري وتأثيرها في تملح الترب .
- التعرف على ملوحة التربة واسباب التملح وتحديد الترب المالحة وكيفية التعايش مع الملوحة .

اهداف المادة : Objectives

الهدف العام :

تمكين الطالب من معرفة ري التربة وملوحتها وانواع التملح ودور الماء الارضي في عملية تملح التربة .

الهدف الخاص :

سيكون الطالب قادرا على :

- ١ - معرفة اهمية الري في العراق
- ٢ - معرفة طرق ونظم الري المتبعة في ري الحقول ونقل المياه
- ٣ - معرفة تصانيف نوعية مياه الري وتأثير نوعية المياه على عملية تملح الترب
- ٤ - تحديد الترب المتأثرة بالاملاح وتصنيفاتها
- ٥ - التعرف على الاملاح الشائعة في الترب المملحة
- ٦ - معرفة طرق التعايش مع الملوحة

المفردات النظرية :

المفردات النظرية	
الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول	تعريف الري - اهمية الري - دور الري في نجاح عملية الزراعة
الثاني	طرق الري - انواع الري
الثالث	المياه المستخدمة في الري - العوامل المؤثرة على صلاحية مياه الري
الرابع	انتقال مياه الري في مقد التربة - تاثير نوعية مياه الري على تملح التربة
الخامس	وسائل اوصول مياه الري الى الحقول - طرق خزن المياه - سدود - خزانات
السادس	تقييم نوعية مياه الري وفق التصنيفات المختلفة
السابع	تعريف ملوحة التربة - انتشار الترب الملحية في العراق والوطن العربي والعالم
الثامن	مصادر الاملاح في الترب - انواع الاملاح الشائعة في الترب المتأثرة بالاملاح
التاسع	التملح الاولوي والتملح الثانوي
العاشر	حركة الاملاح وتوزيعها على مقد التربة
الحادي عشر	التوازن الملحي في الترب - تاثير الاملاح على خواص التربة المورفولوجية والكيميائية والحيوية
الثاني عشر	تصنيف الترب المتأثرة بالاملاح في نظم التصنيف المختلفة - امريكي - روسي - فرنسي
الثالث عشر	اثر زيادة الاملاح في التربة على النباتات النامية - مباشر وغير مباشر
الرابع عشر	التعايش مع الملوحة - الطرق المتبعة في التعايش - استزراع الترب المتأثرة بالاملاح
الخامس عشر	اختيار المحاصيل للترب المتأثرة بالاملاح وتصنيف النباتات وتأثر انتاجها حسب تحملها للملوحة - تسميد الترب المتأثرة بالاملاح

المادة الدراسية : خصوبة التربة والتسميد .

((النظرة الشاملة : Over View))

الفئة المستهدفة : Target Population

طلبة المرحلة الثانية لقسم الانتاج النباتي
المعهد التقني / الشطرة - الجامعة التقنية الجنوبية

مبررات الوحدة

التعرف على كيفية تقدير خصوبة التربة وعلى العناصر الغذائية للنبات وكيفية امتصاصها
وآثار نقصها على النبات والتعرف على انواع الاسمدة وكيفية اضافتها للتربة والنبات

الفكرة المركزية : Central Idea

- التعرف على العناصر المغذية الكبرى والصغرى واهميتها في تغذية النبات وتأثيرها على الانتاج .
- كيفية امتصاص العناصر من قبل النبات والنظريات المتعلقة بالامتصاص .
- التعرف على انواع الاسمدة وخصائصها وطرق اضافتها وتأثيرها في نمو النبات وانتاجه
- تقدير محتوى التربة من العناصر المغذية وكيفية تشخيص نقص العناصر من المظهر الخارجي للنبات .

اهداف المادة : Objectives

الهدف العام :

تعليم الطالب مبادئ تسميد النبات واعراض نقص العناصر واهمية العناصر المغذية .

الهدف الخاص :

١- العناصر الغذائية - اهميتها واعراض نقصها على النبات

٢- تقويم خصوبة التربة بالطرق المختلفة .

٣- الكشف النوعي عن العناصر السمدية في التربة .

المفردات النظرية :

الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول	العناصر الغذائية واهميتها للنبات - العناصر الكبرى - العناصر المتوسطة - العناصر الصغرى .
الثاني	جاهزية العناصر الغذائية - انواع الجاهزية - العوامل المؤثرة عليها .
الثالث	اعراض نقص العناصر - العناصر الكبرى - المتوسطة - النادرة .
الرابع	آلية امتصاص العناصر الغذائية - الامتصاص - التبادل الايوني بالتماس - الانتشار - التدفق الكتلي - نظرية الحامل .
الخامس	الامتصاص - انواعه - الطاقى (الحيوى الفعال) - اللاطاقى (الحيوى غير الفعال)
السادس	النتروجين - اهميته للنبات - مصادر النتروجين - تحويلات النتروجين في التربة .
السابع	الفسفور - اهميته للنبات - مصادره - صوره - العوامل المؤثرة على جاهزيته - تثبيته في التربة .
الثامن	البوتاسيوم وطرق اضافة الاسمدة - اهميته للنبات - خاماته - مصادره - جاهزيته - انواع الاسمدة وطرق اضافتها .
التاسع	الاسمدة العضوية والسائلة - اهميتها - انواعها
العاشر	الاسمدة النتروجينية والفوسفاتية والبوتاسية (البسيطة - المركبة - الكاملة) انواعها وخصائصها
الحادي عشر	الاسمدة المخلوطة - اهميتها - مساوئ عملية خلط الاسمدة بانواعها .
الثاني عشر	الاثر المتبقى للاسمدة في التربة - الاسمدة النتروجينية - الفوسفاتية - البوتاسية - العضوية .
الثالث عشر	استخدام الاسمدة كمصلحات - انواعها (الكيماوية - العضوية)

الرابع عشر	تصنيع الاسمدة في العراق والوطن العربي - اهمية تصنيع الاسمدة في العراق والوطن العربي - استخدام الاسمدة في العراق .
الخامس عشر	دراسة مشاكل خصوبة التربة .

المادة الدراسية : اساسيات علم التربة

النظرة الشاملة Over View

الفئة المستهدفة Target Population

طلبة المرحلة الاولى لقسم الانتاج النباتي

المعهد التقني / الشطرة - الجامعة التقنية الجنوبية

مبررات الوحدة

دراسة ميادين علم التربة من حيث كونها وسط لنمو التبات وتزويد الطالب بالمعلومات التي تسهل عليه وتخدمه في فهمه للمواضيع ذات العلاقة باختصاص علوم التربة .

الفكرة المركزية Central Idea

- التعرف على علم التربة واهميته في الانتاج الزراعي .
- تحديد نوعية الترب وخصائصها المؤثرة في الانتاج .
- التعرف على محددات الانتاج الزراعي وطرق معالجتها .

اهداف المادة Objectives

الهدف العام

تمكين الطالب من معرفة التربة وعلومها وخصائصها المؤثرة على النبات وكيفية تفادي

محددات نمو النبات وانتاجه

الهدف الخاص

- تعريف الطالب باهمية علم التربة في الانتاج الزراعي .
- التعرف على صفات التربة الكيماوية والفيزيائية وتأثير هذه الصفات على النباتات .
- التعرف على ملوحة التربة واسبابها وطرق التعايش مع الملوحة واصناف الترب المتأثرة بالاملاح .
- معرفة العناصر المغذية الكبرى والصغرى واهمية هذه العناصر على النبات .
- معرفة تأثير بعض المتصلبات في التربة كالكلس والجبس على خصائص التربة والمحاصيل المزروعة فيها

المفردات النظرية :

الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول	علم التربة - فروعه - اهميته - الهدف من تحليل التربة
الثاني	بعض الصفات المورفولوجية للتربة
الثالث	الصفات الفيزيائية للتربة وعلاقتها بنمو النبات
الرابع	الصفات الفيزيائية للتربة وعلاقتها بنمو النبات
الخامس	الصفات الفيزيائية للتربة وعلاقتها بنمو النبات
السادس	ماء التربة
السابع	حرارة التربة - هواء التربة
الثامن	الغرويات العضوية
التاسع	معادن الطين
العاشر	السعة التبادلية الكاتيونية للتربة
الحادي عشر	التوصيل الكهربائي للتربة
الثاني عشر	ملوحة التربة
الثالث عشر	العناصر المغذية واهميتها للنبات
الرابع عشر	الكلس والجبس في التربة
الخامس عشر	الكلس والجبس في التربة