



جامعة الموصل  
كلية الزراعة والغابات  
دليل قسم المكائن والآلات الزراعية

**جامعة الموصل**

**كلية الزراعة والغابات**

**دليل قسم المكائن والآلات الزراعية**

**للاطلاع على جميع التفاصيل الخاصة بالقسم يرجى  
التفضل بالدخول إلى رمز الوصول السريع أدناه**



**أعد هذا الدليل بتوجيه من السيد عميد كلية الزراعة والغابات الأستاذ الدكتور  
علي فاروق المعاضidi وبإشراف مباشر من رئيس قسم المكائن والآلات الزراعية  
ليكون مرجعاً تعريفياً يسلط الضوء على قسم المكائن والآلات الزراعية وهذا  
الدليل هو من إعداد شعبة الإعلام والاتصال الحكومي في الكلية.**

## مقدمة عن القسم

تأسس قسم المكائن الزراعية عام 1986 في كلية الزراعة والغابات / حمام العليل، وتم قبول طلبة الدراسات العليا لمنح شهادة الماجستير عام 1987، إذ تخرجت الدفعة الأولى من حملة شهادة البكالوريوس 1990 والماجستير عام 1989 وببدأ القسم قبول الطلبة لمنح شهادة الدكتوراه عام 1995، وتخرجت الدفعة الأولى عام 1998

## ادارة القسم

تكون إدارة القسم عن طريق رئيس القسم والمقرر ومجلس القسم واللجنة العلمية ولجنة الدراسات العليا

### الهيكلية الإدارية للقسم

أ.م.د. يوسف يعقوب هلال

رئيس القسم

أ.م. غزوان احمد دحام

مقرر القسم

أ.م.د. يوسف يعقوب هلال

رئيس لجنة الدراسات العليا في القسم

أ.د. عادل احمد عبد الله

رئيس اللجنة العلمية في القسم

### مجلس القسم

الرتبة	الاسماء	اللقب العلمي	الوظيفة في اللجنة
1	آم.د. يوسف يعقوب هلال	أستاذ مساعد	رئيسا
2	آم. غزوان احمد دحام	أستاذ مساعد	عضو / مقرر
3	أ. د. عادل احمد عبدالله	أستاذ	عضو
4	آ.د. أركان محمد أمين صديق	أستاذ	عضو
5	آم.د. منتصر خيري حسين	أستاذ مساعد	عضو
6	آم.د. رضوان محمد عبد الله	أستاذ مساعد	عضو
7	آم. مثنى عبد المالك نوري	أستاذ مساعد	عضو
8	آم. نوفل عيسى محبيميد	أستاذ مساعد	عضو
9	م.د. رافع عبد الستار محمد	مدرس	عضو
10	م. د. محمد حسين احمد	مدرس	عضو

### أعضاء اللجنة العلمية

رئيسا	آستاذ	آ.د. عادل احمد عبد الله	1
عضو	آستاذ متخصص	آ. د. سعد عبدالجبار اسمير جاسم	2
عضو	آستاذ مساعد	آ.م.د. منتصر خيري حسين	3
عضو	آستاذ مساعد	آ.م.د. رضوان محمد عبد الله	4
عضو	مدرس	م.د. رافع عبد الستار محمد	5

### أعضاء لجنة الدراسات العليا

رئيساً	أستاذ مساعد	أ.م.د. يوسف يعقوب هلال	1
عضوأ	أستاذ	أ.د. عادل احمد عبدالله	2
عضوأ	أستاذ	أ.د. أركان محمد أمين صديق	3
عضوأ	أستاذ مساعد	أ.م.د. منتصر خيري حسين	4
عضوأ	مدرس	د. مصعب عبد الواحد محمد	5

### **الرؤية والرسالة والأهداف**

#### **الرؤية**

**التميز والرقي في التعليم الأكاديمي والريادة في خدمة المجتمع والجودة في البحث العلمي  
في مجالات المكائن والآلات الزراعية سعياً للدولية**

#### **الرسالة**

المساهمة في تحقيق التنمية المستدامة من خلال إعداد مهندس زراعي متخصص ومؤهل للعمل في مجالات المكائن والآلات الزراعية ملتزم بأخلاقيات المهنة ذو كفاءة عالية من الناحية العلمية والمهارات التطبيقية، وقدر على تلبية احتياجات سوق العمل المحلي والإقليمي وال العالمي وخدمة المجتمع بمستوى تنافسي من خلال تنمية مهارات البحث العلمي والتعلم الذاتي المستمر.

#### **الأهداف**

1. تأهيل كوادر علمية متخصصة مدربين وذوي كفاءات علمية في مجال المكائن والآلات الزراعية قادرين على مواجهة تحديات المهنة والتنافس مع اقرانهم في خدمة المجتمع وسد احتياجات سوق العمل.

2. تطوير بيئة تعليمية حديثة محفزة ومجهزة بأحدث التقنيات والمعدات المتطورة تمكن الطالب من المنافسة والإبداع والتميز وتخلق فيه الرغبة في مواصلة التعلم المستمر وتنمية الذات والمهارات والقدرة على تطوير الأداء والعمل ضمن فريق واتخاذ القرار في مجال المكائن والآلات الزراعية

3. تأهيل كوادر متزمرة بأخلاقيات العمل وادارة الجودة ذات الصلة بالمجالات الزراعية وخاصة المتعلقة بالمكائن والآلات الزراعية.
- 4 إدارة وتوظيف الموارد ومعالجة المشاكل في المنشآت والمشروعات الزراعية بكفاءة واداء جيد في مجال المكائن والآلات الزراعية ضمن إطار المحافظة على الموارد الطبيعية والتنوع البيولوجي والتنمية المستدامة
5. يمتلك المهارات في مجالات اللغة واستخدام الحاسوب الآلي وتنمية قدراتهم لاستخدام الاسلوب العلمي والعملي في البحث في مجال المكائن والآلات الزراعية والاسهام في حل المشاكل الزراعية ذات العلاقة.
6. تطوير نظم الإنتاج الزراعي الحديثة بما يتماشى مع التوجه العام في الانتاج ومتطلبات السوق من الموارد البشرية القادرة على التعامل مع تلك الأنظمة.
7. الاستخدام الأمثل للمكائن والآلات الزراعية تحت الظروف البيئية المختلفة وبشروط المحافظة على خصائص التربة والمياه من التدهور والتلوث من اجل بيئة نظيفة مستدامة
8. يركز على مواجهة التحديات المحلية والعالمية في ارتفاع أسعار المنتجات الزراعية لدفع عجلة الإنتاج نحو مشاريع الإنتاج الزراعي والصناعات المصاحبة لها لسد الاحتياجات المتنامية والزيادة الآنية والمتوقعة للاستثمارات في القطاع الخاص.
9. تطوير إستراتيجية للبحث العلمي مرتبطة بحاجة الصناعة من بحوث التطوير واستحداث المنتجات في المجال الزراعي والمستخدم النهائي لتلبية احتياجات المجتمع.
10. يستطيع تحليل وتصميم الآلات وايواء الحيوانات والأنظمة البيئية لإنتاج ومعالجة وتخزين ومناولة وتوزيع واستخدام الغذاء والأعلاف والألياف والمواد الحيوية الأخرى، وإدارة الموارد الطبيعية ذات الصلة بالجانب المكنني.
11. يساهم القسم في تطوير استخدامات الطاقات الجديدة والمتعددة، وتساهم في تخفيض استهلاك الطاقة وتنويع مصادرها بما يؤمن تنمية مستدامة تساعده على المحافظة على البيئة من التلوث.

12. يستطيع الاستخدام السليم والأمن للمكائن والمعدات المستخدمة في المراحل المختلفة من النظم الزراعية.

13. قادر على إدارة محطات تدريج وхран المحاصيل والتخطيط وإدارة العمليات المرتبطة بإنشاء المجمعات والمباني الزراعية والصناعية.

14. ملم بمفاهيم التكنولوجيا الحديثة في تطبيقات الزراعة الذكية والدقيقة.

15. ملم بترشيد الموارد المائية المستخدمة والاستفادة من المخزون منها، باستخدام طرق الري الحديثة.

16. تحسين معاملات ما بعد حصاد المحاصيل والتصنيع الغذائي لتقليل الفقد في المجال الزراعي وفتح أسواق ل المنتجات الزراعية الوطنية المتواافق مع نظم الإنتاج والجودة العالمية.

**مهام رئيس القسم ومقرر القسم واللجان داخل القسم**  
**توضيف المهام**

**مهام رئيس القسم**

**اولا - الصالحيات العلمية :**

1- تنفيذ قرارات مجلس الجامعة ومجلس الكلية أو المعهد فيما يتعلق بالقسم العلمي .

2- ادارة القسم أو الفرع من النواحي العلمية والادارية والتربوية والثقافية والمالية وشؤون الطلبة.

3- الاشراف على سير التدريس ومتابعة قيام الهيئة التدريسية بواجباتهم .

4- اعداد التقارير العلمية الفصلية والسنوية عن نشاط القسم ورفعها الى العميد .

**5- اعداد برامج تدريب الطلبة**

6- توجيه كتابة الرسائل الجامعية وفق حاجات البلد .

7- تشكيل اللجنة الامتحانية في القسم .

8- ترشيح طلبة الدراسات العليا المتقدمين للدراسة في القسم وفقاً لضوابط القبول .

9- التوصية في تحديث المناهج الدراسية للدراسات العليا بناءً على اقرار القسم العلمي .

- 10- عرض البحوث على اللجان العلمية لأغراض التعضيد والترقية.
- 11- اقتراح اصدار الأوامر الإدارية الخاصة بالتفرع الجامعي والمحاضرات الإضافية استناداً إلى موافقة مجلس الكلية .
- 12- اقتراح الخبراء للنظر في الترقيات العلمية لتدريسيي القسم .
- 13- الموافقة على ترشيح أعضاء الهيئة التدريسية للمشاركة في اللجان الفنية والإدارية والعلمية .
- 14- توجيه الآس-تفسارات الأعضاء الهيئة التدريسية عند غيابهم أو تأخيرهم عن الدوام الرسمي.
- 15- مفاتحة الأقسام العلمية في الجامعة والاقسام المناظرة في الجامعات العراقية الأخرى فيما يتعلق بالشؤون العلمية والتدريسية بموافقة العمادة المسئولة
- 16- مناقشة المناهج الدراسية ومفرداتها وتقديم المقترنات بشأنها .
- 17- تحديد احتياجات القسم من التدريسيين والفنين والإداريين بناءً على توصية القسم العلمي.
- 18- اقتراح اعداد الطلبة والشروط الخاصة بالقبول في القسم العلمي حسب الطاقة الاستيعابية .
- 19- توزيع المواد الدراسية على أعضاء الهيئة التدريسية في القسم العلمي بناءً على ما يقرره القسم الإدارية .  
ثانياً - الصلاحيات الإدارية :-
- 1- التوقيع على استماراة العلاوة السنوية والتتوقيع في حقل الرئيس المباشر لمنتسبي القسم كافة والتوصية بمنحهم العلاوة والترفيع .
- 2- الموافقة على منح موظفي الخدمة الجامعية الاجازات الاعتيادية استناداً إلى قانون الخدمة الجامعية رقم ( 23 ) لسنة 2008
- 3- التوصية بمنح الشكر والتقدير لمنتسبي القسم في حالة الاداء المتميز.
- 4- التوصية بمنع الرزمات والاجازات الدراسية لمنتسبي القسم .

5- توزيع الواجبات على منتسبي القسم وفق ما تمليه مصلحة القسم العلمية واصدار الاوامر الادارية بذلك .

6- دعوة مجلس القسم للانعقاد .

7- اصدار الاوامر الادارية الخاصة بألقاء المحاضرات من قبل المحاضرين الخارجيين بالتنسيق مع عمادة الكلية او المعهد ومتابعة صرف اجرها .

### **مهام مقرر القسم**

متابعة شؤون الطلبة من حيث الالتزام والانضباط، تنظيم الجداول الدراسية والاختبارات، المشاركة في اللجنة الامتحانية، والنيابة عن رئيس القسم عند غيابه .

الإشراف على الأنشطة العلمية والثقافية للقسم، والمساعدة في تطوير الخطط الاستراتيجية، وتنسيق الأمور الإدارية والتعليمية مع رئيس القسم .

#### **1- مهام متعلقة بالطلبة**

• **متابعة شؤون الطلبة:** الإشراف على التزامهم بالاري الموحد، ومتابعة الحضور، والتعامل مع الغيابات، وتقدير سلوكهم.

• **الإرشاد الأكاديمي:** مساعدة الطلبة في حل المشكلات الدراسية والشخصية التي قد تواجههم.

• **التسجيل والتوجيه:** تقسيم الطلبة على المدرسين في البحوث والتطبيقات التربوية والتدريب .

#### **2- مهام أكademie وتعلیمية**

• **تنظيم الجداول:** إعداد جداول المحاضرات الأسبوعية وجداول الاختبارات النهائية للدراسة الأولية.

• **اللجنة الامتحانية:** المشاركة في أعمال اللجنة الامتحانية والإشراف على الامتحانات.

• **تطوير القسم:** المساعدة في إعداد الخطة الاستراتيجية للقسم، والمشاركة في تقييم الأداء الأكاديمي، وتنظيم الندوات وورش العمل، وتطوير المناهج .

### 3- مهام إدارية وتنظيمية

- النيابة عن رئيس القسم : تولي مهام رئيس القسم في حال غيابه وفق الصالحيات الممنوحة.
- التنسيق والمتابعة : التنسيق مع رئيس القسم في إدارة الشؤون التعليمية والبحثية والإدارية والثقافية.
- تنفيذ القرارات : تنفيذ قرارات مجلس الكلية ومجلس القسم المتعلقة بالقسم العلمي.
- الاتصال والبريد : الرد على المراسلات الواردة من الجهات المختلفة.

### مهام مجلس القسم

- 1 مناقشة مناهج الدراسة ومفرداتها والكتب الدراسية واقتراح تعديلها أو تبديلها في ضوء توصيات أعضاء الهيئة التدريسية.
- 2 اقتراح حاجات القسم من أعضاء الهيئة التدريسية والفنين التوضيحية بدعوة الأساتذة الرئيين.
- 3 إقرار مشاريع البحوث العلمية المقدمة من أعضاء القسم واقتراح السبل الكفيلة المؤلفة لإنجازها والتوصية بتعضيد البحوث العلمية والكتب المؤلفة والمترجمة والاهتمام ببحوث الطلبة وتوفير مستلزمات تنفيذها.
- 4 تنفيذ قرارات مجلس الكلية.
- 5 تأليف اللجان التربوية والعلمية وفقاً لاحتياجات القسم والإشراف على سير التدريس وأساليب التدريب وتطويرها وعلى قيام أعضاء الهيئة التدريسية ومنتسبي القسم الآخرين بواجباتهم وعلى الشؤون العلمية للطلبة في مختلف مراحل الدراسة عن طريق الإشراف العلمي والعملي المستمر عليهم.
- 6 متابعة التطورات العلمية والتقديم المتتسارع للمعرفة والعلوم وتوجيهه أعضاء الهيئة التدريسية لتحديث المناهج والمواد الدراسية بما يجعلها منسجمة مع هذه التطورات العلمية والتكنولوجية.

8. تخييل بعض صلاحياته إلى رئيس القسم.

### مهام اللجنة العلمية في القسم

- وضع خطط البحث العلمي، ومراجعة وتطوير المناهج الدراسية، والنظر في الترقىيات العلمية، والإشراف على الأنشطة العلمية وتنظيمها، ومتابعة النشر العلمي، وتحديد الاحتياجات العلمية للقسم من كوادر ومستلزمات .
- المهام الأكاديمية والبحثية
- تطوير المناهج الدراسية :مراجعة المناهج الدراسية وتحديثها واقتراح تعديلات عليها، والتأكد من تحديث مفردات المواد لتواكب التطورات العلمية.
- دعم البحث العلمي :وضع خطة للبحث العلمي في القسم، والنظر في مشاريع الأبحاث المقدمة، وتقديم الدعم المالي لها، وتقديم المشورة العلمية.
- تنظيم الفعاليات العلمية :تنظيم المؤتمرات والندوات وورش العمل والحلقات العلمية بالتعاون مع رؤساء الأقسام.
- متابعة النشر العلمي :متابعة النشر العلمي لأعضاء هيئة التدريس وتجميع الإحصاءات المتعلقة بالنشاطات البحثية .
- مهام الترقية العلمية والإدارية
- الترقىيات العلمية :متابعة ودراسة طلبات الترقية العلمية لأعضاء هيئة التدريس ورفع توصيات بها إلى مجلس الكلية.
- تحديد التخصصات الدقيقة :تحديد التخصص الدقيق للباحثين في معاملات الترقية.
- تحديد الاحتياجات :تحديد احتياجات القسم من أعضاء هيئة التدريس والفنين والإداريين.
- متابعة الطلاب :متابعة شؤون الطلاب الأكاديمية بما في ذلك الإرشاد الأكاديمي والتوصية بإقرار النتائج النهائية.

- توزيع الدروس: توزيع الدروس والمحاضرات على أعضاء هيئة التدريس.
- إعداد الجداول: إعداد الجداول الدراسية والجداول الامتحانية .
- مهام أخرى
- الاستشارات: تقديم الاستشارات العلمية للمؤسسات والهيئات المختلفة.
- ضمان الجودة: متابعة تطبيق نظام الجودة والمشاركة في تقييم الأداء الذاتي.
- التنسيق مع العمادة: التنسيق مع عمادة الكلية في توفير المستلزمات والموارد الازمة لدعم البحث العلمي والأنشطة الأخرى .

#### **مهام لجنة الدراسات العليا في القسم**

- الإشراف على الطلاب: متابعة شؤون الطلاب منذ لحظة تسجيلهم وحتى تخرجهم، وتنظيم المعاملات المتعلقة بهم مثل التأجيل والتمديد والنقل والاستضافة وتغيير المشرف أو العنوان، حسب ما تنص عليه الضوابط والتعليمات.
- البحث العلمي: متابعة جميع ما يتعلق بالرسائل العلمية من تسجيل المواضيع والإشراف إلى تشكيل لجان المناقشة. كما تقوم بتدقيق المصادقة على تقارير المشرفين ومتابعة نسب الإنجاز في البحوث.
- التخطيط والتطوير: مراجعة وتطوير خطط وبرامج الدراسات العليا بالقسم، وتحديد المشاريع لطلبة مرحلة البحث، واقتراح شروط القبول حسب الطاقة الاستيعابية.
- الامتحانات: تهيئة جميع المستلزمات الازمة لإجراء الامتحانات الفصلية والنهائية، وتوثيق نتائجها، وإصدار المخاطبات الرسمية المتعلقة بها.
- التنظيم الإداري: تنظيم وأرشفة الملفات الورقية والرقمية الخاصة بالطلبة. توزيع المواد الدراسية والوحدات الفصلية على أعضاء هيئة التدريس.
- المتابعة: متابعة انتظام حضور الطلبة وأعضاء هيئة التدريس بالبرامج ورفع تقارير حول ذلك إلى رئيس القسم.

- العلاقات الخارجية : متابعة الإجراءات الخاصة بطلبات الإجازات الدراسية والإيفاد داخل وخارج العراق، والتعاون مع الأقسام المناظرة في الجامعات الأخرى فيما يتعلق بالشؤون العلمية.
- المقترنات : اقتراح الخبراء للنظر في الترقىيات العلمية لأعضاء هيئة التدريس بالقسم.
- الاستعدادات : تنظيم الأنشطة الثقافية والعلمية للقسم مثل المحاضرات والندوات وورش العمل .

### **الكادر التدريسي**

الاسم	اللقب العلمي	الاختصاص	ت
آ.م.د. يوسف يعقوب هلال	استاذ مساعد	مكائن والآلات زراعية	1
آ.م. غزوان احمد دحام	استاذ مساعد	مكنته انتاج نباتي	2
آ. د. أركان محمد امين صديق	استاذ	مكائن والآلات زراعية	3
آ. د. عادل احمد عبد الله	استاذ	مكائن والآلات زراعية	4
آ.م.د. منتصر خيري حسين	استاذ مساعد	مكنته زراعية	5
آ.م. مثنى عبد المالك نوري	استاذ مساعد	مكائن والآلات زراعية	6
آ.م. نوفل عيسى محيميد	استاذ مساعد	مكائن والآلات زراعية	7
آ.م.د. رضوان محمد عبد الله	استاذ مساعد	شبكات الحاسوب	8
آ.م. خالد عصام احمد خليل	استاذ مساعد	مكنته انتاج نباتي	9
م. د. رافع عبد الستار محمد نوري	مدرس	مكائن والآلات زراعية	10
م. د. مصعب عبد الواحد محمد	مدرس	مكائن والآلات زراعية	11
م. د. محمد حسين احمد	مدرس	ميكانيك تطبيقي	12
م. فراس صالح يحيى	مدرس	قوى وأنظمة حرارية	13
م . حسين عبد حمود عبد الجبوري	مدرس	مكائن والآلات زراعية	14
م. شامل محمد صالح	مدرس	ميكانيك تطبيقي	15
م. محمود خاطق عبد القادر	مدرس	مكائن والآلات زراعية	16

## جامعة الموصل - كلية الزراعة والغابات - دليل قسم المكائن والآلات الزراعية

مكائن والآلات زراعية	مدرس	م. احمد محمد امين سعد	17
مكائن والآلات زراعية	مدرس	م. محمود حسن رفيق	18
مكائن والآلات زراعية	مدرس	م. عثمان مؤيد محمد	19
مكائن والآلات زراعية	مدرس	م. ليث محمود يحيى	20
مكائن والآلات زراعية	مدرس	م. صالح صبري علي	21
مكائن والآلات زراعية	مدرس مساعد	م.م. عمار وائل صالح	22
مكائن والآلات زراعية	مدرس مساعد	م.م. محمد ناظم عبد الله	23

### تواصل مع الكادر التدريسي

الاسم	الاختصاص	البريد الإلكتروني الرسمي	ت
أ.م.د. يوسف يعقوب هلال	مكائن والآلات زراعية	<a href="mailto:yousif.yakoub@uomosul.edu.iq">yousif.yakoub@uomosul.edu.iq</a>	1
أم. غزوان احمد دحام	مكتنة انتاج نباتي	<a href="mailto:ghazwanagr@uomosul.edu.iq">ghazwanagr@uomosul.edu.iq</a>	2
آ. د. أركان محمد امين صديق	مكائن والآلات زراعية	<a href="mailto:arkanma.agri.col@uomosul.edu.iq">arkanma.agri.col@uomosul.edu.iq</a>	3
آ. د. عادل احمد عبد الله	مكائن والآلات زراعية	<a href="mailto:dr.adil.aa@uomosul.edu.iq">dr.adil.aa@uomosul.edu.iq</a>	4
أم.د. منتصر خيري حسين	مكتنة زراعية	<a href="mailto:montaser.hussain@uomosul.edu.iq">montaser.hussain@uomosul.edu.iq</a>	5
أم. مثنى عبد المالك نوري	مكائن والآلات زراعية	<a href="mailto:moth1973@uomosul.edu.iq">moth1973@uomosul.edu.iq</a>	6
أم. نوفل عيسى محبيميد	مكائن والآلات زراعية	<a href="mailto:nofelemh@uomosul.edu.iq">nofelemh@uomosul.edu.iq</a>	7
أم.د. رضوان محمد عبد الله	شبكات الحاسوب	<a href="mailto:radwanmas@uomosul.edu.iq">radwanmas@uomosul.edu.iq</a>	8
آم. خالد عصام احمد خليل	مكتنة انتاج نباتي	<a href="mailto:khalid.allaf@uomosul.edu.iq">khalid.allaf@uomosul.edu.iq</a>	9
م. د. رافع عبد الستار محمد نوري	مكائن والآلات زراعية	<a href="mailto:rafea-machine@uomosul.edu.iq">rafea-machine@uomosul.edu.iq</a>	10
م. د. مصعب عبد الواحد محمد	مكائن والآلات زراعية	<a href="mailto:goldenagr@uomosul.edu.iq">goldenagr@uomosul.edu.iq</a>	11
م. د. محمد حسين احمد	ميكانيك تطبيقي	<a href="mailto:dr.mohammedalmola@uomosul.edu.iq">dr.mohammedalmola@uomosul.edu.iq</a>	12
م. فراس صالح يحيى	قوى وأنظمة حرارية	<a href="mailto:firas.alkhayatt@uomosul.edu.iq">firas.alkhayatt@uomosul.edu.iq</a>	13
م . حسين عبد حمود عبد	مكائن والآلات زراعية	<a href="mailto:hu_hamood@uomosul.edu.iq">hu_hamood@uomosul.edu.iq</a>	14
م. شامل محمد صالح	ميكانيك تطبيقي	<a href="mailto:eng.sh.hassn@uomosul.edu.iq">eng.sh.hassn@uomosul.edu.iq</a>	15
م. محمود ناطق عبد القادر	مكائن والآلات زراعية	<a href="mailto:manatiq9@uomosul.edu.iq">manatiq9@uomosul.edu.iq</a>	16
م. احمد محمد امين سعد	مكائن والآلات زراعية	<a href="mailto:ahmed_ameen@uomosul.edu.iq">ahmed_ameen@uomosul.edu.iq</a>	17

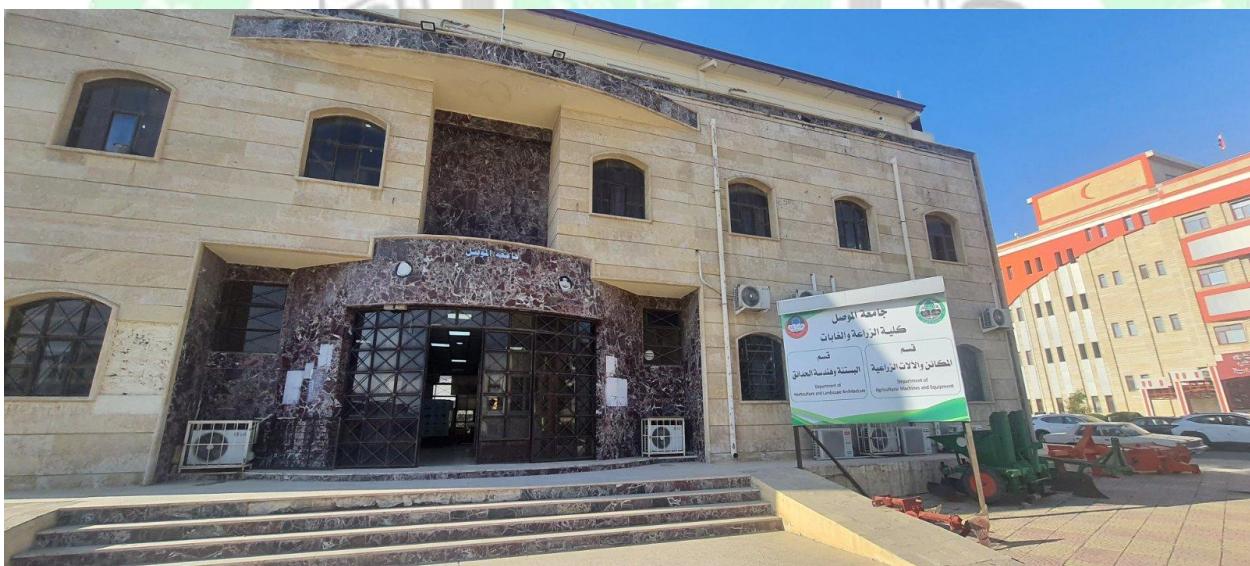
## جامعة الموصل - كلية الزراعة والغابات - دليل قسم المكائن والآلات الزراعية

<a href="mailto:mahmoud.h.r@uomosul.edu.iq">mahmoud.h.r@uomosul.edu.iq</a>	مكائن والآلات زراعية	م. محمود حسن رفيق	18
<a href="mailto:othman.mmt@uomosul.edu.iq">othman.mmt@uomosul.edu.iq</a>	مكائن والآلات زراعية	م. عثمان مؤيد محمد	19
<a href="mailto:laithmy@uomosul.edu.iq">laithmy@uomosul.edu.iq</a>	مكائن والآلات زراعية	م. ليث محمود يحيى	20
<a href="mailto:ssah69@uomosul.edu.iq">ssah69@uomosul.edu.iq</a>	مكائن والآلات زراعية	م. صالح صبري علي	21
<a href="mailto:amarwael1800@uomosul.edu.iq">amarwael1800@uomosul.edu.iq</a>	مكائن والآلات زراعية	م.م. عمار وائل صالح	22
<a href="mailto:alnathim789@uomosul.edu.iq">alnathim789@uomosul.edu.iq</a>	مكائن والآلات زراعية	م.م. محمد ناظم عبد الله	23

### مبني القسم مع الصور

نوع المكتب	المساحة بالمترا المربع	العدد
غرفة رئيس القسم	2م 3.5×5	1
غرفة السكرتارية	2م 3.21×5	1
غرفة التدريسين 1	2م 3.25×5	1
غرفة التدريسين 2	2م 3.5×5	1
غرفة التدريسين 3	2م 3.15×4.17	1
غرفة التدريسين 3	2م 3.20×4.95	1
غرفة التدريسين 4	2م 3.35×5	1
غرفة التدريسين 5	2م 3.32×4.95	1
غرفة التدريسين 6	2م 3.25×4.73	1
غرفة التدريسين 7	2م 3.35×5	1
غرفة المكتبة	2م 3×4.4	1
غرفة الموظفين	2م 3.88×3.95	1
مخزن القسم	2م 1.85×2.58	1
دورات المياه	2م 1.88×2.83	3

صور القسم



## جامعة الموصل - كلية الزراعة والغابات - دليل قسم المكائن والآلات الزراعية









خريطة مبني القسم

مغاسل	غرفة مقررية القسم والسكرتارية	غرفة رئيس القسم	مصطد كهربائي	باب الطوارئ	غرفة تدريسيين	غرفة تدريسيين	غرفة تدريسيين
	ممر			الطابق الارضي		ممر	مكتبة القسم
مغاسل	غرفة تدريسيين	غرفة تدريسيين	درج		الأستعلافات	غرفة تدريسيين	غرفة تدريسيين
						غرفة تدريسيين	غرفة تدريسيين
							مغاسل
				باب البناء			

## مختبرات القسم

### ▪ نبذة عن المختبر

- 1- تأسس مختبر قسم المكائن والآلات الزراعية سنة 1986 ليكون أحد أهم المختبرات التعليمية الداعمة لطلبة القسم . يهدف المختبر إلى تعريف الطلبة بالمبادئ الأساسية لعمل المكائن والآلات الزراعية المختلفة، من خلال التدريب العملي على مكوناتها وتشغيلها وطرق صيانتها
- 2- يضم المختبر مجموعة من النماذج والأجهزة المساعدة التي تُستخدم لتوضيح الآليات الهندسية في الجرارات وألات الحراثة، البذر ،الري، التسميد، المكافحة الميكانيكية والكيميائية الحصاد،نظم القدرة، والأجزاء الميكانيكية المختلفة إضافة إلى أجهزة القياس والفحص المرتبطة بالأداء والقدرة واستهلاك الوقود.
- 3- يسهم المختبر في تنمية المهارات التطبيقية للطلبة وتزويدهم بأساس علمي وعملي يساعدهم على فهم تصميم وتشغيل الآلات الزراعية الحديثة، بما ينسجم مع متطلبات التعليم الزراعي والتطورات الهندسية في هذا التخصص.

### ▪ مسؤول المختبر

- 1- أ.م. نوفل عيسى مجيد
- 2- م.م. فيصل غاري حامد
- 3- السيد مصطفى إبراهيم حضر









مختط المختبر

			مصدر كهربائي				
				ممر			
		درج		الطابق الثاني			
			مختبر المكائن والآلات الزراعية المسلحة $4,80 \times 6,70$ متر				
				باب البناء			

**اجهزة القسم بشكل مفاصل مع وظيفة كل جهاز**

اسم الجهاز	وظيفة الجهاز
جهاز فصل وتدريج البدور	لفصل وتدريج البدور
ساعة قياس الجهد ابل ووج	لقياس الجهد البشري
ميزان عادي رقمي	لوزن العينات
میزان حساس صغير	لوزن العينات
كلامب میتر	لقياس التيار الكهربائي
جهاز قياس الضوضاء	لقياس الضوضاء
جهاز قياس سرعة الهواء	لقياس سرعة الهواء
جهاز قياس قوة السحب	لقياس قوة السحب للجرار
جهاز قياس عدد الدورات rpm	لقياس عدد الدورات rpm
جهاز اختبار النوابض	لتقييم اداء النوابض
جهاز فصل وتدريج البدور	لفصل وتدريج البدور

**الآلات الزراعية التابعة للقسم**

اسم الآلة	وظيفة الآلة
محراث مطاحي	لحراةة الترب الطينية
محراث قرصي	لحراةة الترب الفقيرة
محراث حفار	لحراةة التربة السطحية
محراث تحت التربة	لتكسير الطبقة الصماء وعمل مبارل تحت التربة
فاتحة سوافي	لعمل السوافي داخل الحقل
مرازة	لعمل المرؤز

لتسوية الأراضي الزراعية	معدلان(المعدلة اللوحية)
لعمل البتون في الحقل	بتان قرصي
تُستخدم لتفتيت التربة، وتقليلها، ودمج بقايا المحاصيل والأعشاب	محراث قرصي منحرف
لتفريط عرانيص الذرة	مفرطة ذرة
لبذر الحبوب	بادرة
لزراعة تقاوي البطاطا	زارعة بطاطا
لجرش الاعلاف المختلفة وعمل علائق للحيوانات	مجرشة اعلاف

### **الخدمات التي يقدمها القسم للمجتمع**

**الخدمات المجتمعية الشاملة لقسم المكائن والآلات الزراعية**

#### **1. الخدمات الاستشارية والفنية**

- الاستشارات الهندسية لمشاريع الميكنة الزراعية
- فحص وتقييم الآلات والمعدات الزراعية للمزارعين
- تقديم حلول تقنية لمشاكل الآلات المحلية
- دراسات جدوى لمشاريع الإنتاج الزراعي الآلي
- استشارات ترشيد الطاقة في العمليات الزراعية

#### **2. التدريب وبناء القدرات**

- برامج تدريبية عملية للمزارعين على استخدام المعدات الحديثة
- ورش عمل صيانة الوقائية للآلات الزراعية البسيطة
- دورات تأهيلية للشباب على تشغيل الآلات المتخصصة
- برامج تدريبية لطلاب المدارس الثانوية الزراعية

• تدريب الفنيين في مديریات الزراعة على التقنيات الجديدة

3. الخدمات الميدانية والتطبيقية

- حملات مجانية لصيانة الآلات الزراعية في القرى النائية

- تجهيز ورش متنقلة للإصلاحات الطارئة في الموسم الزراعي

- تطوير حلول لمشاكل محلية مثل تكييف الآلات للتربة المحلية

- إعداد خرائط ميكانيكية للمناطق الزراعية توضح أنسب الآلات لكل منطقة

4. التوعية والإرشاد

- نشرات إرشادية مبسطة عن اختيار الآلات المناسبة

- أيام حقل لعرض التقنيات الحديثة وتجربتها عملياً

- توعية بمخاطر الآلات غير الآمنة والمقلدة

5. الدعم التقني للمؤسسات الحكومية

- مراجعة المواصفات الفنية للآلات الزراعية

- إعداد كودات ومعايير فنية للمعدات الزراعية المستوردة

- المشاركة في لجان فحص العروض والمزادات الحكومية

- تقديم الخبرة في صياغة شروط المناقصات الزراعية

6. برامج التعليم المستمر

- شهادات احترافية في مجالات مثل الطاقة المتتجدد الزراعية

- برامج إعادة تأهيل للعاملين في القطاع الزراعي

- دورات عبر الإنترن特 لتعليم أساسيات الميكنة

7. البحث التطبيقي لحل المشكلات المجتمعية

- بحوث تطبيقية لحل مشاكل المزارعين المحليين

- تطوير آلات بسيطة منخفضة التكلفة للصغار المزارعين

- تعديل وتكيف الآلات المستوردة للظروف المحلية

- ابتكار حلول للتحديات البيئية مثل ندرة المياه

#### 8. التعاون مع القطاع الخاص

- اختبار وتقييم المعدات الجديدة للشركات المحلية

- تطوير بروتوكولات تجارب الأداء للآلات الزراعية

- تدريب مندوبي المبيعات للشركات على الجوانب الفنية

- تنظيم معارض تقنية بالتعاون مع مصنيع المعدات

#### 9. خدمات التصميم والتطوير

- تصميم معدات زراعية بسيطة بناءً على طلب المزارعين

- تحليل الأعطال الشائعة وتصميم حلول وقائية

- إعادة تأهيل وتطوير الآلات القديمة لتعزيز كفافتها

- تصميم أدوات وملحقات ترفع إنتاجية الآلات الموجودة

#### 10. البرامج المجتمعية المتكاملة

تبني برامج التكيف مع التغير المناخي من خلال آلات ومعدات متخصصة

### نشاطات القسم

### احصائية نشاطات قسم المكائن والآلات الزراعية 2024-2025

المجموع	الإنجازات
10	عدد البحوث المنشورة في مستويات عالمية
2	عدد البحوث المقبولة للنشر في مستويات عالمية
3	عدد البحوث المنشورة في مجلات أجنبية
1	عدد المجلات المقبولة في مجلة أجنبية
3	عدد المجلات المنشورة في مجلات محلية
6	عدد طلبة الماجستير حاصلين على الشهادة
5	عدد المناقشات
3	عدد طلبة البكالوريوس حاصلين على الشهادة
1	حصول على جائزة يوم العلم
84	اللجان الدائمة والموقتة
19	الزيارات الميدانية والتجارب
58	المشاركة في الدورات والسمنار
67	كتب الشكر والتقدير
43	الاعمال التطوعية داخل الجامعة
23	الاعمال التطوعية خارج الجامعة
2	مشاريع التخرج
2	دراسة علمية تعالج مشكلة في المجتمع
1	محاضرات في التعليم المستمر
1	الانتماء للمنظمات العالمية
4	تقييم بحوث ضمن سكوبس وكلاريفيكت
1	مشاركة في مناقشة طالب ماجستير خارج العراق

# جامعة الموصل - كلية الزراعة والغابات - دليل قسم المكائن والآلات الزراعية

الصفحة 1 من 4

اللجنة العلمية

قسم المكائن والآلات الزراعية

البحوث العلمية المنصورة بموجب بيانات Scopus لقسم المكائن والآلات الزراعية للأعوام الدراسية من (2018 - 2019) إلى (2023 - 2022)				
سنة النشر	اسم المجلة	عنوان البحث	اسم الباحث	ت
2018-2019	Plant Archives	Study of some factors effecting weeds control under dryland condition	محمود حسن رفيق .1	
2018-2019	Journal of Computational and Theoretical Nanoscience	Evaluation Performance of Disc Plow with a Notched Disc	خالد عصام احمد .2	
2019-2020	Ecology, Environment and Conservation	EFFECT OF LOCALLY MADE SUBSOILER TINES ON SOME ENERGY REQUIREMENTS	عمان موزيد محمد توفيق احمد .3 البيبي	
2019-2020	Scientific Journal of King Faisal University	GENETIC ALGORITHMS AND ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS FOR OPTIMIZATION PALM OIL PRODUCTION MODELS ON VARIOUS PARAMETERS	يوسف يعقوب هلال مناحي ال هلال .4	
2019-2020	Plant Archives	PERFORMANCE EVALUATION AND ANALYSIS STRESS(THEORETICAL AND PRACTICAL) OF AUXILIARY PARTS (COULTER KNIVES) LOCALLY MANUFACTURED FOR MOLDBOARD PLOW DURING TILLAGE	عمار وائل صالح علي .5 الجبوري	
2019-2020	Journal of Mechanical Engineering Research and Developments	PLURAL GENETIC ALGORITHMS APPROACH TO CONTROL AGRICULTURAL MECHANIZATION AND WHEAT PRODUCTION	رقيب حمادي رجب ادريس .6 الشعياني	
2019-2020	Applied Ecology and Environmental Research	POWER REQUIREMENT FOR SOWING PATTERNS ON TWO FALLOW LANDS UNDER WHEAT PRODUCTION	اركان محمد امين صديق زيتل .7 الميلاني	
2019-2020	Journal of Natural Remedies	ROLE OF WIND ENERGY AND SOLAR ENERGY FOR THE GROWTH IN THE FIELD OF AGRICULTURE	خالد عصام احمد خليل العلاف .8	
2019-2020	International Journal of Mechanical and Production Engineering Research and Development	Simulation of Heat Transfer in a Heat Pipe with an Air Cooled Finned Condenser	رقيب حمادي رجب ادريس .9 الشعياني	
2019-2020	Plant Archives	STUDY OF SOME FACTORS EFFECTING WEEDS CONTROL UNDER DRYLAND CONDITION	رافع عبدالستار محمد نور الدين .10 عبد الكريم الجاوي	



# جامعة الموصل - كلية الزراعة والغابات - دليل قسم المكائن والآلات الزراعية

الصفحة 2 من 4

اللجنة العلمية

قسم المكائن والآلات الزراعية

البحوث العلمية المنشورة بموجب بيانات Scopus لقسم المكائن والآلات الزراعية للأعوام الدراسية من (2018 - 2019) إلى (2022 - 2023)

سنة النشر	اسم المجلة	عنوان البحث	اسم الباحث
2019-2020	Journal of critical reviews	THE ROLE OF PRECISION AGRICULTURE IN REDUCING POWER PRODUCTION	خالد عصام احمد خليل العلاف .11
2019-2020	International Journal of Mechanical and Production Engineering Research and Development	EFFECT OF VARIABLE ADIABATIC LENGTH ON A HEAT PIPE PERFORMANCE	رقيب حمادي رجب ابراهيم الشعبياني .12
2020-2021	Basrah Journal of Agricultural Sciences	A Review of the In-Field Transporting Machines Currently Used in Oil Palm Plantations in Malaysia	رافع عبدالستار محمد نوري عبد الكري姆 الجواندي .13
2020-2021	International Journal of Agricultural and Statistical Sciences	COMPARISON PERFORMANCE OF DISC HARROW AND SPRING HARROW AT DIFFERENT PULVERIZATION SPEED	احمد محمد امين سعيد اسلام ال علي خان .14
2020-2021	Acta Agriculturae Scandinavica - Section B Soil and Plant Science	Controlled traffic farming delivers improved agronomic performance of wheat as a result of enhanced rainfall and fertiliser nitrogen use efficiency	محمد عواد حسين علي الجوري .15
2020-2021	Journal of Agriculture and Food Research	Controlled traffic farming effects on productivity of grain sorghum, rainfall and fertiliser nitrogen use efficiency	محمد عواد حسين علي الجوري .16
2020-2021	Plant Archives	Determination of power and energy requirements of subsoiler plow with different shapes of locally manufactured shanks	مشتى عبد المالك نوري عثمان الجراح .17
2020-2021	Plant Archives	EFFECT OF TILLAGE TIMES, LASER LEVELING AND CHEMICAL WEED CONTROL ON GROWTH AND YIELD OF ZEA MAYS L. VAR. DRAKMA	نوفل عيسى مجید حسين ال حسین .18
2020-2021	Plant Archives	ENERGY MODELING USING MULTILAYER PERCEPTRON IN PRODUCTION OF POTATO CROP IN BAGHDAD PROVINCE	اركان محمد امين صديق زيدل النباتي .19
2020-2021	Journal of Oil Palm Research	NEURAL NETWORKS METHOD IN PREDICTING OIL PALM FFB YIELDS FOR THE PENINSULAR STATES OF MALAYSIA	يوسف بعقوب هلال مناحي ال هلال .20
2020-2021	Plant Archives	THE EFFECT OF FORWARDING SPEED AND SOWING DEPTH ON THE STABILITY OF THE CHISEL FURROW OPENERS FOR THE	مصعب عبد الواحد محمد فتحي الانقيفات .21



# جامعة الموصل - كلية الزراعة والغابات - دليل قسم المكائن والآلات الزراعية

الصفحة 3 من 4

اللجنة العلمية

قسم المكائن والآلات الزراعية

البحوث العلمية المنصورة بموجب بيانات Scopus لقسم المكائن والآلات الزراعية للأعوام الدراسية من (2019 - 2018) إلى (2022 - 2023)

نوع البحث	عنوان البحث	اسم الباحث	رقم
سنة النشر	اسم المجلة		
	MAIZE PLANTER (?ZDUMAN) AND ITS EFFECT ON FIELD PERFORMANCE INDICATORS		
2020-2021	Soil and Tillage Research	The effects of vibrating wings subsoiler plow on driver's seat of agricultural tractors and mechanization performance	يوسف يعقوب هلال مناحي ال هلال .22
2020-2021	Journal of The Institution of Engineers (India): Series C	Analysis of Thermosiphon Heat Pipe Performance Using an Artificial Neural Network	رقيب حمادي رجب ادريس الشعبياني .23
2021-2022	Water (Switzerland)	Automatic Water Control System and Environment Sensors in a Greenhouse	يوسف يعقوب هلال ومنتصر خيري خليل .24
2021-2022	Nongye Jixie Xuebao/Transactions of the Chinese Society of Agricultural Machinery	Effects of Soil Moisture Content, Tire Inflation Pressure, and Tillage Speed on Tractive Performance of 2WD Tractor in Northern Iraq	خالد عصام احمد وغزوان احمد دحام وليث محمود يحيى .25
2021-2022	Agronomy Research	An investigation of the amount of grain loss – using plant density and reel index of two popular brands of combine harvesters	صالح صبرى على ومحمود حسن رفقه و يوسف يعقوب هلال .26
2023-2022	Basrah Journal of Agricultural Sciences	Predicting Auger Energy Consumption for Olive Orchards Using the Artificial Neural Networks	حسين عبد حمود عبد الجبورى و عثمان مؤيد محمد و يوسف يعقوب هلال .27
2023-2022	Acta Technologica Agriculturae	Greenhouse Energy Analysis and Neural Networks Modelling in Northern Iraq	رافع عبد الصدار محمدنوري عبد الكريم الجاوي و يوسف يعقوب هلال و محمود ناطق ومنتصر خيري حسين .28
2023-2022	Acta Technologica Agriculturae	Study of the Effect of Potato Lifter Line on Some Properties at Different Depths and Varieties of Potato Crop	عثمان مؤيد محمد توفيق احمد العبيدي .29
2023-2022	IOP Conference Series:	Photovoltaic Energy Exploitation in Iraq: Overview of Obstacles and	رافع عبد الصدار محمدنوري عبد .30



البحوث العلمية المنشورة بموجب بيانات Scopus لقسم المكائن والآلات الزراعية للأعوام الدراسية من (2018 - 2022) الى (2019 - 2023)

نوع البحث	اسم الباحث	الت	عنوان البحث	اسم المجلة	سنة النشر
الكتاب	الكريم الجراوي و متنصر خيري حسين	.31	Solutions	Earth and Environmental Science	2023-2022
المقالة العلمية	عادل احمد عباده رجب الجبروي	.32	Evaluation Analysis of Thresher Mechanically Developed	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science	2023-2022
المقالة العلمية	عذنان عبد احمد هلال الليبي	.33	Power Requirements of Shallow and Deep Tillage as Affected by Number of Wheel Traffic	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science	2023-2022
المقالة العلمية	محمد عواد حسين علي الجبروي	.34	Mechanization Assessment of Soil Compaction Induced by Traffic of Farm Machinery	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science	2023-2022
المقالة العلمية	يوسف يعقوب هلال مناحي الـ هلال	.35	The Effect of Diesel Fuel Improvers on the Vibrations, Noise and Fuel Consumption of the Agricultural Tractor Engine During the Tillage Process	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science	2023-2022
المقالة العلمية	نوفل عيسى مجيد حسين حسين	.35	The Economic Feasibility of use Laser Leveling and Different Methods of Weed Control in the Corn (Zea Mays. L) Crop	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science	2023-2022



# جامعة الموصل - كلية الزراعة والغابات - دليل قسم المكائن والآلات الزراعية

الصفحة 1 من 1

اللجنة العلمية

قسم المكائن والآلات الزراعية

البحوث العلمية المنشورة بموجب بيانات Web of Science لنفس المكائن والآلات الزراعية للأعوام الدراسية من (2018 - 2019) إلى (2023 - 2022)			
سنة النشر	اسم المجلة	عنوان البحث	اسم الباحث
2019-2020	Journal of Natural Remedies	ROLE OF WIND ENERGY AND SOLAR ENERGY FOR THE GROWTH IN THE FIELD OF AGRICULTURE	.1. خالد عصام احمد خليل العلاف
2019-2020	Applied Ecology and Environmental Research	POWER REQUIREMENT FOR SOWING PATTERNS ON TWO FALLOW LANDS UNDER WHEAT PRODUCTION	.2. اركان محمد امين صديق زينل البشتي
2020-2021	International Journal of Agricultural and Statistical Sciences	COMPARISON PERFORMANCE OF DISC HARROW AND SPRING HARROW AT DIFFERENT PULVERIZATION SPEED	.3. احمد محمد امين سعيد اسلام ال علي خان
2020-2021	Acta Agriculturae Scandinavica - Section B Soil and Plant Science	Controlled traffic farming delivers improved agronomic performance of wheat as a result of enhanced rainfall and fertiliser nitrogen use efficiency	.4. محمود عواد حسين علي الجبورى
2020-2021	Journal of Agriculture and Food Research	Controlled traffic farming effects on productivity of grain sorghum, rainfall and fertiliser nitrogen use efficiency	.5. محمود عواد حسين علي الجبورى
2020-2021	Journal of Oil Palm Research	NEURAL NETWORKS METHOD IN PREDICTING OIL PALM FFB YIELDS FOR THE PENINSULAR STATES OF MALAYSIA	.6. يوسف يعقوب هلال مناحي ال هلال
2020-2021	Soil and Tillage Research	The effects of vibrating wings subsoiler plow on driver's seat of agricultural tractors and mechanization performance	.7. يوسف يعقوب هلال مناحي ال هلال
2021-2022	Water (Switzerland)	Automatic Water Control System and Environment Sensors in a Greenhouse	.8. يوسف يعقوب هلال ومنتصر خيري خليل
-2022 2023	Acta Technologica Agriculturae	Greenhouse Energy Analysis and Neural Networks Modelling in Northern Iraq	.9. رافع عبدالستار مهمنوري عبد الكريم الجوراني ويوسف يعقوب هلال ومحمود ناطق ومنتصر خيري حسين
-2022 2023	Acta Technologica Agriculturae	Study of the Effect of Potato Lifter Line on Some Properties at Different Depths and Varieties of Potato Crop	.10. عثمان مؤيد محمد توفيق احمد العبيدي



الصفحة 1 من 4

اللجنة العلمية

قسم المكائن والآلات الزراعية

البحوث العلمية الكلية لنفس المكائن والآلات الزراعية للأعوام الدراسية من (2018 - 2019) إلى (2023 - 2022)			
التصنيف	سنة النشر	عنوان البحث	ت
سكون وكلاريفيت	2018-2019	Evaluation Performance of Disc Plow with a Notched Disc	.1.
سكون وكلاريفيت	2018-2019	Study of some factors effecting weeds control under dryland condition	.2.
محلية	2018-2019	محاكاة انتقال الحرارة بالحمل الطبيعي ثانوي الطور في سفنون حراري حلقي	.3.
محلية	2018-2019	تأثير عدد الريات والمراثات في مكافحة الأدغال وتنقح البطاطس الخريفية في محافظة نينوى	.4.
محلية	2018-2019	تأثير المكافحة الميكانيكية في تخفيف انبات بذور الادغال في موسم التبوير	.5.
محلية	2018-2019	تأثير ساعات العمل على الخواص الفيزيائية - الكيميائية لزيت الهدار ولزيت الساجات الزراعية	.6.
محلية	2018-2019	Comparison between local manufactured panel ridge and conventional disc ridge throughout investigating their effects on power-use-efficiency, draft force and actual field productivity	.7.
محلية	2018-2019	تحليل الإجهاديات (النظرية والعملية) مع بعض المؤشرات الحقلية لتقدير أداء أسلحة المحراث المطروح القلاب المصنعة محلياً أثناء الحراثة	.8.
محلية	2018-2019	تقدير أداء توسيع من المسائد الصناعية محلياً والتقلدية للحراث المطروح القلاب تحت تأثير اعمق الحراثة في بعض مؤشرات الأداء الميكانيكي	.9.
محلية	2018-2019	تأثير سرع ومواعيد القلع الفعالة السيسالية على نسب الفك الكلي والتلوی لمحصول البطاطا في محافظة نينوى	.10.
محلية	2018-2019	دراسة تأثير بعض العوامل الحقلية في تحديد أداء الساحة الزراعية	.11.
محلية	2018-2019	دراسة الأداء الميكانيكي لبازرة الزراعة دون حراثة في مكافحة أدغال الحنطة	.12.
محلية	2018-2019	تأثير الاوزان الإضافية للساحة الزراعية تحت متباين رطوبة في بعض الصفات الميكانية باستخدام المحراث المطروح القلاب	.13.
محلية	2018-2019	تأثير عمر وضغط تفاصح اطراف الساحة الخلفي في بعض مؤشرات الأداء باستخدام المحراث الفرسى القلاب	.14.
محلية	2018-2019	تقدير أداء المحراث الحفار التقليل سرع مختلقة بدلاً بعض مؤشرات الأداء الميكانيكي	.15.
سكون	2019-2020	EFFECT OF LOCALLY MADE SUBSOILER TINES ON SOME ENERGY REQUIREMENTS	.16.
سكون	2019-2020	GENETIC ALGORITHMS AND ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS FOR OPTIMIZATION PALM OIL PRODUCTION MODELS ON VARIOUS PARAMETERS	.17.
سكون	2019-2020	PERFORMANCE EVALUATION AND ANALYSIS STRESS(THEORETICAL AND PRACTICAL) OF AUXILIARY PARTS (COULTER KNIVES) LOCALLY MANUFACTURED FOR MOLDBOARD PLOW DURING TILLAGE	.18.
سكون	2019-2020	PLURAL GENETIC ALGORITHMS APPROACH TO CONTROL AGRICULTURAL MECHANIZATION AND WHEAT PRODUCTION	.19.
سكون وكلاريفيت	2019-2020	POWER REQUIREMENT FOR SOWING PATTERNS ON TWO FALLOW LANDS UNDER WHEAT PRODUCTION	.20.
سكون وكلاريفيت	2019-2020	ROLE OF WIND ENERGY AND SOLAR ENERGY FOR THE GROWTH IN THE FIELD OF AGRICULTURE	.21.



# جامعة الموصل - كلية الزراعة والغابات - دليل قسم المكائن والآلات الزراعية

الصفحة 2 من 4

اللجنة العلمية

قسم المكائن والآلات الزراعية

## البحث العلمي الكلية لقسم المكائن والآلات الزراعية للأعوام الدراسية من (2018 - 2019) إلى (2022 - 2023)

التصنيف	سنة النشر	عنوان البحث	ت
سكونس	2019-2020	Simulation of Heat Transfer in a Heat Pipe with an Air Cooled Finned Condenser	.22
سكونس	2019-2020	STUDY OF SOME FACTORS EFFECTING WEEDS CONTROL UNDER DRYLAND CONDITION	.23
سكونس	2019-2020	THE ROLE OF PRECISION AGRICULTURE IN REDUCING POWER PRODUCTION	.24
سكونس	2019-2020	EFFECT OF VARIABLE ADIABATIC LENGTH ON A HEAT PIPE PERFORMANCE	.25
محلية	2019-2020	DESIGN AND MANUFACTURE OF CHISLE PLOW SHARES AND THEIR EFFECT ON SOME FIELD PERFORMANCE INDICATORS	.26
محلية	2019-2020	STUDY OF SOME FIELD INDICATORS FOR THE CHISEL PLOW BY USING LOCALLY DEVELOPED SHARES	.27
محلية	2019-2020	تأثير العمق لنوعين من العازقات بين الخطوط في مكافحة الأدغال لمحصولي الذرة الصفراء وزهرة الشمس	.28
محلية	2019-2020	تقييم اداء المحراث الحراري القبل بachsen مختلفه بدلاً عنه بعض مؤشرات الاداء الميكانيكي	.29
محلية	2019-2020	تقييم اداء زراعة محصولي الذرة الصفراء (OZDUMAN) ومدى تأثيرها في بعض مؤشرات الاداء الحقل	.30
سكونس	2020-2021	A Review of the In-Field Transporting Machines Currently Used in Oil Palm Plantations in Malaysia	.31
سكونس وكلاربيفيت	2020-2021	COMPARISON PERFORMANCE OF DISC HARROW AND SPRING HARROW AT DIFFERENT PULVERIZATION SPEED	.32
سكونس وكلاربيفيت	2020-2021	Controlled traffic farming delivers improved agronomic performance of wheat as a result of enhanced rainfall and fertiliser nitrogen use efficiency	.33
سكونس وكلاربيفيت	2020-2021	Controlled traffic farming effects on productivity of grain sorghum, rainfall and fertiliser nitrogen use efficiency	.34
سكونس	2020-2021	Determination of power and energy requirements of subsoiler plow with different shapes of locally manufactured shanks	.35
سكونس	2020-2021	EFFECT OF TILLAGE TIMES, LASER LEVELING AND CHEMICAL WEED CONTROL ON GROWTH AND YIELD OF ZEA MAYS L. VAR. DRAKMA	.36
سكونس	2020-2021	ENERGY MODELING USING MULTILAYER PERCEPTRON IN PRODUCTION OF POTATO CROP IN BAGHDAD PROVINCE	.37
سكونس وكلاربيفيت	2020-2021	NEURAL NETWORKS METHOD IN PREDICTING OIL PALM FFB YIELDS FOR THE PENINSULAR STATES OF MALAYSIA	.38
سكونس	2020-2021	THE EFFECT OF FORWARDING SPEED AND SOWING DEPTH ON THE STABILITY OF THE CHISEL FURROW ENERGY FOR THE MAIZE PLANTER (?ZDUMAN) AND ITS EFFECT ON FIELD	.39



الصفحة 3 من 4

اللجنة العلمية

قسم المكائن والآلات الزراعية

## البحث العلمي الكلية لقسم المكائن والآلات الزراعية للأعوام الدراسية من (2018 - 2019) إلى (2022 - 2023)

التصنيف	سنة النشر	عنوان البحث	ت
		PERFORMANCE INDICATORS	
سكونس وكلاربيفيت	2020-2021	The effects of vibrating wings subsoiler plow on driver's seat of agricultural tractors and mechanization performance	.40
محلية	2020-2021	اداء انواع المنشطات ومستويات الضغط التشغيلي لاستجابة صنفين من خيار القناء melo var . flexuosus Cucumis تحت نظام الري بالتنقيط	.41
محلية	2020-2021	تأثير اداء المطرار الاعتيادي والمشرحة المصنعة محلياً للمحراث المطاحي والمدروسة على متطلبات القنطرة والمؤشرات المدروسة	.42
سكونس	2020-2021	Analysis of Thermosiphon Heat Pipe Performance Using an Artificial Neural Network	.43
سكونس وكلاربيفيت	2021-2022	Automatic Water Control System and Environment Sensors in a Greenhouse	.44
سكونس	2021-2022	Effects of Soil Moisture Content, Tire Inflation Pressure, and Tillage Speed on Tractive Performance of 2WD Tractor in Northern Iraq	.45
سكونس	2021-2022	An investigation of the amount of grain loss – using plant density and reel index of two popular brands of combine harvesters	.46
محلي	2021-2022	No-tillage Seeders for Crops and Their Development: A review paper	.47
محلي	2021-2022	EFFECTS OF FORWARD SPEEDS AND BLADE ANGLES OF POTATO DIGGER ON FUEL CONSUMPTION AND TUBER MECHANICAL DAMAGES	.48
محلي	2021-2022	ELECTRICAL CONDUCTIVITY APPLICATION IN OHMIC PASTEURIZATION OF ORANGE JUICE	.49
محلي	2021-2022	تحت نظام الري بالتنقيط انواع المنشطات ومستويات الضغط التشغيلي لاستجابة صنفين من خيار القناء داء	.50
محلي	2021-2022	مدى تأثير منظومة حفظ الأسمدة السائلة في بعض صفات محصول البطاطا دراسة	.51
سكونس	2022-2023	Predicting Auger Energy Consumption for Olive Orchards Using the Artificial Neural Networks	.52
سكونس	2022-2023	Greenhouse Energy Analysis and Neural Networks Modelling in Northern Iraq	.53
محلية	2022-2023	AN INVESTIGATION INTO THE EFFECT OF USING DIFFERENT HARVESTING METHODS ON THE INDICATORS OF POTATO CROP LOSS	.54
سكونس	2022-2023	Study of the Effect of Potato Lifter Line on Some Properties at Different Depths and Varieties of Potato Crop	.55
سكونس	2022-2023	Photovoltaic Energy Exploitation in Iraq: Overview of Obstacles and Solutions	.56
محلية	2022-2023	Evaluation the performance of the locally Developed Corn Thresher Machine from Manual to Mechanical System	.57
محلية	2022-2023	Analysis of the stress affecting the cutting knives locally manufactured by the model board plough with the	.58



# جامعة الموصل - كلية الزراعة والغابات - دليل قسم المكائن والآلات الزراعية

الصفحة 4 من 4

اللجنة العلمية

قسم المكائن والآلات الزراعية

البحوث العلمية الكلية لقسم المكائن والآلات الزراعية للأعوام الدراسية من (2018 - 2019) إلى (2022 - 2023)			
التصنيف	سنة النشر	عنوان البحث	ت
محلية	2022-2023	measurement of some of the indicators studied	.59
محلية	2022-2023	Evaluation Analysis of Thresher Mechanically Developed	.60
محلية	2022-2023	Effect of moisture content and Tractor traffic on power requirements and some physical properties of soil	.61
محلية	2022-2023	Effects of traffic systems of agricultural machinery and working depth on soil compaction indicators and some energy requirements	.62
محلية	2022-2023	Power Requirements of Shallow and Deep Tillage as Affected by Number of Wheel Traffic	.63
محلية	2022-2023	Studying some of machinery and soil properties under Controlled Traffic Farming (CTF) System using two soil textures	.64
محلية	2022-2023	Mechanization Assessment of Soil Compaction Induced by Traffic of Farm Machinery	.65
محلية	2022-2023	Effect of adding diesel fuel improvers and vibration wings of the Subsoiler plow on the noise and vibration of the tractor driver seat	.66
محلية	2022-2023	The Effect of Diesel Fuel Improvers on the Vibrations, Noise and Fuel Consumption of the Agricultural Tractor Engine During the Tillage Process	.67
محلية	2022-2023	The Economic Feasibility of use Laser Leveling and Different Methods of Weed Control in the Corn (Zea Mays. L) Crop	.68



اللجنة العلمية

قسم المكائن والآلات الزراعية

البحوث العلمية الكلية لقسم المكائن والآلات الزراعية للأعوام الدراسية من (2021-2022) إلى (2023-2024)			
التصنيف	سنة النشر	عنوان البحث	ت
عالمي	2022-2021	effect of the type of added weight and tire inflation pressure on some field performance indicators for the tractor at two different types of soil texture	-1
عالمي	2022-2021	effects of soil moisture content, tire inflation pressure, and tillage speed on tractive performance of 2wd tractor in northern Iraq	-2
محلي	2022-2021	اداء انواع المقاطن ومستويات الضغط التشغيلي لاستجابة صنفين من خيار القاء cucumis melo var. flexuosus تحت نظام الري بالتنقيط	-3
محلي	2022-2021	electrical conductivity application in ohmic pasteurization of orange juice	-4
محلي	2022-2021	effects of forward speeds and blade angles of potato digger on fuel consumption and tuber mechanical damages	-5
محلي	2022-2021	no-tillage seeders for crops and their development: a review paper	-6
محلي	2022-2021	the efficiency of different methods in controlling potato weeds and their effect on some traits of potato tuber yield	-7
عالمي	2022-2021	دراسة مدى تأثير منظومة حقن الاسدمة السائلة في بعض صفات محصول البطاطا	-8
محلي	2022-2021	automatic water control system and environment sensors in a greenhouse	-9
محلية	2022-2021	an investigation of the amount of grain loss – using plant density and reel index of two popular brands of combine harvesters	-10

رئيس اللجنة العلمية  
أ.د. عادل أحمد عباده

رئيس القسم: أ.م. نواف ميسى عبيدين  
قسم المكائن والآلات الزراعية

# جامعة الموصل - كلية الزراعة والغابات - دليل قسم المكائن والآلات الزراعية

البحوث العلمية الكلية لقسم المكائن والآلات الزراعية للأعوام الدراسية من (2021-2022) إلى (2022-2023)			
التصنيف	سنة النشر	عنوان البحث	ت
محلي	2023-2022	analysis of the stress affecting the cutting knives locally manufactured in the moldboard plough with the measurement of some of the indicators studied	-11
سكوبس	2023-2022	evaluation analysis of thresher mechanically developed	-12
محلي	2023-2022	evaluation the performance of the locally developed corn thresher machine from manual to mechanical system	-13
سكوبس	2023-2022	greenhouse energy analysis and neural networks modelling in northern Iraq	-14
سكوبس	2023-2022	effects of enhancer diesel fuel and vibrating wings subsoiler plow on the performance of an agricultural tractor	-15
محلي	2023-2022	effect of adding diesel fuel improvers and vibration wings of the subsoiler plow on the noise and vibration of the tractor driver seat	-16
سكوبس	2023-2022	predicting auger energy consumption for olive orchards using the artificial neural networks	-17
سكوبس	2023-2022	the effect of diesel fuel improvers on the vibrations, noise and fuel consumption of the agricultural tractor engine during the tillage process	-18
محلي	2023-2022	تأثير المحتوى الرطبي ونظام مرور الساحة في متطلبات القدرة وبعض صفات التربة الفيزيائية	-19
محلي	2023-2022	تأثير انظمة مرور المكائن والآلات الزراعية وعمق العمل في مؤشرات تربة كبس الطاقة وبعض متطلبات الطاقة	-20
سكوبس	2023-2022	photovoltaic energy exploitation in Iraq: overview of obstacles and solutions	-21
محلي	2023-2022	an investigation into the effect of using different harvesting methods on the indicators of potato crop loss	-22
سكوبس	2023-2022	study of the effect of potato lifter line on some properties at different depths and varieties of potato crop	-23
محلي	2023-2022	mechanization assessment of soil compaction induced by traffic of farm machinery	-24
سكوبس	2023-2022	studying some of machinery and soil properties under controlled traffic farming (ctf) system using two soil textures	-25
سكوبس	2023-2022	the economic feasibility of use laser leveling and different methods of weed control in the corn (zea mays. l) crop	-26
سكوبس	2023-2022	power requirements of shallow and deep tillage as affected by number of wheel traffic	-27

رئيس اللجنة العلمية  
أ.د. عادل أحمد عبدالله



## قسم المكائن والآلات الزراعية

### اللجنة العلمية

البحوث العلمية الكلية لقسم المكائن والآلات الزراعية للأعوام الدراسية من (2022-2023) إلى (2023-2024)			
التصنيف	سنة النشر	عنوان البحث	ت
محلي	2023-2022	analysis of the stress affecting the cutting knives locally manufactured in the moldboard plough with the measurement of some of the indicators studied	-1
سكوبس	2023-2022	evaluation analysis of thresher mechanically developed	-2
محلي	2023-2022	evaluation the performance of the locally developed corn thresher machine from manual to mechanical system	-3
سكوبس	2023-2022	greenhouse energy analysis and neural networks modelling in northern Iraq	-4
سكوبس	2023-2022	effects of enhancer diesel fuel and vibrating wings subsoiler plow on the performance of an agricultural tractor	-5
محلي	2023-2022	effect of adding diesel fuel improvers and vibration wings of the subsoiler plow on the noise and vibration of the tractor driver seat	-6
سكوبس	2023-2022	predicting auger energy consumption for olive orchards using the artificial neural networks	-7
سكوبس	2023-2022	the effect of diesel fuel improvers on the vibrations, noise and fuel consumption of the agricultural tractor engine during the tillage process	-8
محلي	2023-2022	تأثير المحتوى الرطبي ونظام مرور الساحة في متطلبات القدرة وبعض صفات التربة الفيزيائية	-9
محلي	2023-2022	تأثير انظمة مرور المكائن والآلات الزراعية وعمق العمل في مؤشرات تربة كبس الطاقة وبعض متطلبات الطاقة	-10
سكوبس	2023-2022	photovoltaic energy exploitation in Iraq: overview of obstacles and solutions	-11
محلي	2023-2022	an investigation into the effect of using different harvesting methods on the indicators of potato crop loss	-12
سكوبس	2023-2022	study of the effect of potato lifter line on some properties at different depths and varieties of potato crop	-13
محلي	2023-2022	mechanization assessment of soil compaction induced by traffic of farm machinery	-14
سكوبس	2023-2022	studying some of machinery and soil properties under controlled traffic farming (ctf) system using two soil textures	-15
سكوبس	2023-2022	the economic feasibility of use laser leveling and different methods of weed control in the corn (zea mays. l) crop	-16
سكوبس	2023-2022	power requirements of shallow and deep tillage as affected by number of wheel traffic	-17

رئيس اللجنة العلمية  
أ.د. عادل أحمد عبدالله



# جامعة الموصل - كلية الزراعة والغابات - دليل قسم المكائن والآلات الزراعية

البحوث العلمية الكلية لقسم المكائن والآلات الزراعية للأعوام الدراسية من (2022-2023) إلى (2024-2025)			
نوع التصنيف	سنة النشر	عنوان البحث	رقم
سكوبس	2024-2023	Impact of adding rubber strips to reel and some indicators on the performance of John Deere combine harvester 1450 CWS	-18
محلي	2024-2023	Artificial Neural Network Model for Predicting Drawbar Power of Moldboard Plow	-19
سكوبس	2024-2023	Performance Evaluation of Artificial Neural Network Modeling to a Ploughing Unit in Various Soil Conditions	-20
سكوبس	2024-2023	Predicting of Soil Water Contents Under Semi-Arid Climate	-21
سكوبس	2024-2023	Effect of weeds entity on trees auger digger performance efficiency	-22
سكوبس	2024-2023	An experimental investigation on the influence of enhancers fuel and some performance indicators on a two-leg subsoiler plow	-23
سكوبس	2024-2023	Developing a model using neural networks to predict wheat production in the Kirkuk governorate	-24
سكوبس	2024-2023	The Effect of Diesel Fuel Additives on the Exhaust Gases of Agricultural Tractors During Plowing	-25
محلي	2024-2023	Performance of locally manufactured chisel plough shanks in some different operation conditions	-26
محلي	2024-2023	Indication of the optimal utilization of the mouldboard plow with angular skimmer manufactured locally in different field conditions	-27
عالمي	2024-2023	Impact Statement of Metal Type Plow Weapons on the Variation in Rear Push Angle Value under Different Soil Textures Conditions	-28
سكوبس	2024-2023	Effect of Soil Moisture and Distance of Scraper in Field Performance of Disk Plow	-29
سكوبس	2024-2023	Effect of covering layers and NPK fertilizer types on the vegetative and flowering characteristics of Rosa Damascena Mill. under protected greenhouse conditions	-30
سكوبس	2024-2023	Photovoltaic energy exploitation in Iraq: overview of obstacles and solutions	-31
سكوبس	2024-2023	Effect of Irrigation and Tillage Systems on The Amount of Wasted Water and Net Profit of Broccoli Plants	-32
سكوبس	2024-2023	Evaluation of Subsoiling Tillage Methods and Irrigation Systems in Potato Crop Growth and Soil Dynamics	-33

رئيس اللجنة العلمية  
أ.د. عادل محمد عباده

رئيس القسم: أ.م. توفيق عيسى عبيدين  
قسم المكائن والآلات الزراعية

البحوث العلمية الكلية لقسم المكائن والآلات الزراعية للأعوام الدراسية من (2022-2023) إلى (2024-2025)			
نوع التصنيف	سنة النشر	عنوان البحث	رقم
سكوبس	2024-2023	Nanotechnology Perceptions Impact of Irrigation and Tillage Systems Under Different Levels of Boron Fertilizer on the Growth and Productivity of Broccoli	
سكوبس	2024-2023	The Impact of Subsurface Tillage Techniques and Irrigation Methods on Soil Dynamics, Growth, and Potato Crop Yield	
سكوبس	2025-2024	draft force and efficiency of soil loosening for different designs of subsoiler plow shanks	-34
سكوبس	2025-2024	Comparison of Subsoiler Plow Performance using Different Vibration Wings Designs	

رئيس اللجنة العلمية  
أ.د. عادل محمد عباده

رئيس القسم: أ.م. توفيق عيسى عبيدين  
قسم المكائن والآلات الزراعية

# جامعة الموصل - كلية الزراعة والغابات - دليل قسم المكائن والآلات الزراعية

الجنة العلمية			قسم المكائن والآلات الزراعية
الباحث العلمي لقسم المكائن والآلات الزراعية للأعوام الدراسية من (2018 - 2017) إلى (2021 - 2022)			
التصنيف	سنة النشر	عنوان البحث	ت
محلية	2017-2018	دراسة حقلية في بعض صفات الطاقة باستخدام محرك القلاط الفرجي القلاط (Triticum durum)	-1
محلية	2017-2018	تأثير اعداد ومواعيد الحراثة بغير من الاداء الحراثة في محافظة نينوى	-2
محلية	2017-2018	تأثير سكك ومساند المحركات المطرحية للقلاط (المصنوع محلياً) في بعض مؤشرات الاداء الميكانيكي	-3
محلية	2017-2018	استخدام التهوية الطبيعية لتحديد الحرارة والرطوبة الزاده داخل البيوت البلاستيكية وتاثيرها على الناتجة محصول القبار	-4
محلية	2017-2018	تصميم وتصنيع المساند بأطوال مختلفة للمحراث المطرحي القلاط دراسة تأثيرها في بعض مؤشرات الاداء الفعلي تحت مستويين للمحتوى الرطوبوي	-5
سكوس	2017-2018	Evaluation of NEXEN™ stabilized nitrogen applied to overhead irrigated cotton (Gossypium hirsutum L.)	-6
كالريفيت	2017-2018	Development of genetic algorithm for optimization of yield models in oil palm production	-7
محلية	2017-2018	تأثير ظروف تشغيلية مختلفة لسوق الحاصدة المركبة في كفاءة الاداء بدلاً بعض المؤشرات الوظيفية	-8
سكوس وكالريفيت	2018-2019	Evaluation Performance of Disc Plow with a Notched Disc	-9
سكوس وكالريفيت	2018-2019	Study of some factors effecting weeds control under dryland condition	-10
محلية	2018-2019	محاكاة انتقال الحرارة بالحمل الطبيعي ثانوي التطور في سفن حراري حلقي	-11
محلية	2018-2019	تأثير عدد الريات والحراثات في مكافحة الأذال وإنتاج البطاطا الخضراء في محافظة نينوى	-12
محلية	2018-2019	تأثير المكافحة الميكانيكية في تحفيز انبات بذور الاذال في موسم التبوري	-13
محلية	2018-2019	تأثير ساعات العمل على الحواس الفراغية - الكهربائية لزيت الدهون ولزيت اللسانيات الزراعية	-14
محلية	2018-2019	Comparison between local manufactured panel ridge and conventional disc ridge throughout investigating their effects on power-use-efficiency, draft force and actual field productivity	-15
محلية	2018-2019	تحليل الاجهادات (النظرية والعملية) مع بعض المؤشرات المطلوبة لتحسين اداء سلسلة المحركات المطرحية القلاط محلياً أثناء الحراثة	-16
محلية	2018-2019	تقدير اداء لوغرين من المسائد المصنعة محلياً والمقاديد للمحراث المطرحي القلاط تحت تأثير اعمال الحراثة في بعض مؤشرات الاداء الميكانيكي	-17
محلية	2018-2019	تأثير سرع ومواعيد القلع القالعة على نسبة الفقد الكمي والتوزيع لمحمول البطاطا في محافظة نينوى	-18
محلية	2018-2019	دراسة تأثير بعض العوامل الفعلية في تحديد اداء السلاحيه الزراعية	-19
محلية	2018-2019	دراسة تأثير الاوزان الإضافية للسلاحيه الزراعية تحت مستويين رطوبوي في بعض الصفات الميكانيكية باستخدام المحركات المطرحية القلاط	-20
محلية	2018-2019	تأثير عمر وضغط اتفاق إطار السلاحيه الخلفي في بعض مؤشرات الاداء باستخدام المحركات الفرجي القلاط	-21
محلية	2018-2019	تقدير اداء المحركات الخلفية للتثبيت بسرع مختلفة بدلاً بعض مؤشرات الاداء الميكانيكي	-22
محلية	2018-2019	دراسة تأثير اداء المحركات الخلفية للتثبيت بسرع مختلفة بدلاً بعض مؤشرات الاداء الميكانيكي	-23

رئيس اللجنة العلمية  
أ.د. عادل أحمد عبدالله

رئيس القسم: أ.م. نواف عيسى عزيز  
قسم المكائن والآلات الزراعية

الجنة العلمية			قسم المكائن والآلات الزراعية
الباحث العلمي لقسم المكائن والآلات الزراعية للأعوام الدراسية من (2018 - 2017) إلى (2022 - 2021)			
التصنيف	سنة النشر	عنوان البحث	ت
محلية	2018-2019	تحليل الاجهادات (النظرية والعملية) مع بعض المؤشرات المطلوبة لتحسين اداء سلسلة المحركات المطرحية القلاط محلياً أثناء الحراثة	-24
محلية	2018-2019	تقدير اداء لوغرين من المسائد المصنعة محلياً والمقاديد للمحراث المطرحي القلاط تحت تأثير اعمال الحراثة في بعض مؤشرات الاداء الميكانيكي	-25
محلية	2018-2019	تأثير سرع ومواعيد القلع القالعة على نسبة الفقد الكمي والتوزيع لمحمول البطاطا في محافظة نينوى	-26
محلية	2018-2019	دراسة تأثير بعض العوامل الفعلية في تحديد اداء السلاحيه الزراعية	-27
محلية	2018-2019	دراسة تأثير الاوزان الإضافية للسلاحيه الزراعية بدون حراثة في مكانه ادخال الخطبة	-28
محلية	2018-2019	تأثير الاوزان الإضافية للسلاحيه الزراعية تحت مستويين رطوبوي في بعض الصفات الميكانيكية باستخدام المحركات المطرحية القلاط	-29
محلية	2018-2019	تأثير عمر وضغط اتفاق إطار السلاحيه الخلفي في بعض مؤشرات الاداء باستخدام المحركات الفرجي القلاط	-30
محلية	2018-2019	تقدير اداء المحركات الخلفية للتثبيت بسرع مختلفة بدلاً بعض مؤشرات الاداء الميكانيكي	-31
سكوس	2019-2020	EFFECT OF LOCALLY MADE SUBSOILER TINES ON SOME ENERGY REQUIREMENTS	-32
سكوس	2019-2020	GENETIC ALGORITHMS AND ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS FOR OPTIMIZATION PALM OIL PRODUCTION MODELS ON VARIOUS PARAMETERS	-33
سكوس	2019-2020	PERFORMANCE EVALUATION AND ANALYSIS STRESS(THEORETICAL AND PRACTICAL) OF AUXILIARY PARTS (COULTER KNIVES) LOCALLY MANUFACTURED FOR MOLDBOARD PLOW DURING TILLAGE	-34
سكوس	2019-2020	PLURAL GENETIC ALGORITHMS APPROACH TO CONTROL AGRICULTURAL MECHANIZATION AND WHEAT PRODUCTION	-35
سكوس وكالريفيت	2019-2020	POWER REQUIREMENT FOR SOWING PATTERNS ON TWO FALLOW LANDS UNDER WHEAT PRODUCTION	-36
سكوس وكالريفيت	2019-2020	ROLE OF WIND ENERGY AND SOLAR ENERGY FOR THE GROWTH IN THE FIELD OF AGRICULTURE	-37
سكوس	2019-2020	Simulation of Heat Transfer in a Heat Pipe with an Air Cooled Finned Condenser	-38
سكوس	2019-2020	STUDY OF SOME FACTORS EFFECTING WEEDS CONTROL UNDER DRYLAND CONDITION	-39
سكوس	2019-2020	THE ROLE OF PRECISION AGRICULTURE IN REDUCING POWER PRODUCTION	-40
سكوس	2019-2020	EFFECT OF VARIABLE ADIABATIC LENGTH ON A HEAT PIPE PERFORMANCE	-41

رئيس اللجنة العلمية  
أ.د. عادل أحمد عبدالله

رئيس القسم: أ.م. نواف عيسى عزيز  
قسم المكائن والآلات الزراعية

# جامعة الموصل - كلية الزراعة والغابات - دليل قسم المكائن والآلات الزراعية

قسم المكائن والآلات الزراعية

اللجنة العلمية

البحوث العلمية الكلية لقسم المكائن والآلات الزراعية للأعوام الدراسية من (2017 - 2018) إلى (2021 - 2022)

التصنيف	سنة النشر	عنوان البحث	ن
محلية	2019-2020	DESIGN AND MANUFACTURE OF CHISLE PLOW SHARES AND THEIR EFFECT ON SOME FIELD PERFORMANCE INDICATORS	-42
محلية	2019-2020	STUDY OF SOME FIELD INDICATORS FOR THE CHISEL PLOW BY USING LOCALLY DEVELOPED SHARES	-43
محلية	2019-2020	تأثير العمق لتوين من العازقات بين الخطوط في مكافحة الأدغال لمحصولي التربة الصفراء وزهر الشمس	-44
محلية	2019-2020	تقييم أداء المحارث الخفاف الثقيل بخاصية مختلفة بدلاً عنه بعض مؤشرات الأداء الميكانيكي	-45
محلية	2019-2020	تقييم أداء زراعة محصول التربة الصفراء (OZDUMAN) ومدى تأثيرها في بعض مؤشرات الأداء الحقل	-46
سكوبس	2020-2021	A Review of the In-Field Transporting Machines Currently Used in Oil Palm Plantations in Malaysia	-47
سكوبس وكلاريفيت	2020-2021	COMPARISON PERFORMANCE OF DISC HARROW AND SPRING HARROW AT DIFFERENT PULVERIZATION SPEED	-48
سكوبس وكلاريفيت	2020-2021	Controlled traffic farming delivers improved agronomic performance of wheat as a result of enhanced rainfall and fertiliser nitrogen use efficiency	-49
سكوبس وكلاريفيت	2020-2021	Controlled traffic farming effects on productivity of grain sorghum, rainfall and fertiliser nitrogen use efficiency	-50
سكوبس	2020-2021	Determination of power and energy requirements of subsoiler plow with different shapes of locally manufactured shanks	-51
سكوبس	2020-2021	EFFECT OF TILLAGE TIMES, LASER LEVELING AND CHEMICAL WEED CONTROL ON GROWTH AND YIELD OF ZEA MAYS L. VAR. DRAKMA	-52
سكوبس	2020-2021	ENERGY MODELING USING MULTILAYER PERCEPTRON IN PRODUCTION OF POTATO CROP IN BAGHDAD PROVINCE	-53
سكوبس وكلاريفيت	2020-2021	NEURAL NETWORKS METHOD IN PREDICTING OIL PALM FFB YIELDS FOR THE PENINSULAR STATES OF MALAYSIA	-54
سكوبس	2020-2021	THE EFFECT OF FORWARDING SPEED AND SOWING DEPTH ON THE STABILITY OF THE CHISEL FURROW OPENERS FOR THE MAIZE PLANTER (ZDUMAN) AND ITS EFFECT ON FIELD PERFORMANCE INDICATORS	-55

رئيس اللجنة العلمية  
أ.د. عادل أحمد عباده



قسم المكائن والآلات الزراعية

اللجنة العلمية

البحوث العلمية الكلية لقسم المكائن والآلات الزراعية للأعوام الدراسية من (2017 - 2018) إلى (2021 - 2022)

التصنيف	سنة النشر	عنوان البحث	ن
سكوبس وكلاريفيت	2020-2021	The effects of vibrating wings subsoiler plow on driver's seat of agricultural tractors and mechanization performance	-56
محلية	2020-2021	اداء انواع المقطفات ومستويات الضغط التشغيلي لاستجابة صنفين من خيار القاء Cucumis melo var. flexuosus على نظام الري بالتنفس	-57
محلية	2020-2021	تأثير اداء المطرار الاعيادي والمشتركة المصانعة مطلي للمحراث المطراري القاب على متطلبات القدرة والمؤشرات المدروسة	-58
سكوبس	2020-2021	Analysis of Thermosiphon Heat Pipe Performance Using an Artificial Neural Network	-59

رئيس اللجنة العلمية  
أ.د. عادل أحمد عباده



# جامعة الموصل - كلية الزراعة والغابات - دليل قسم المكائن والآلات الزراعية

اللجنة العلمية

قسم المكائن والآلات الزراعية

البحوث العلمية الكلية لقسم المكائن والآلات الزراعية للأعوام الدراسية من (2017-2018) إلى (2020-2021)			
التصنيف	سنة النشر	عنوان البحث	ت
عامي	2022-2021	effect of the type of added weight and tire inflation pressure on some field performance indicators for the tractor at two different types of soil texture	-60
عامي	2022-2021	effects of soil moisture content, tire inflation pressure, and tillage speed on tractive performance of 2wd tractor in northern Iraq	-61
محلي	2022-2021	اداء انواع المنقطات ومستويات الضغط التثخيلي لاستجابة صنفين من خيار القناة cucumis melo var. flexuosus تحت نظام الري بالتنقاط	-62
محلي	2022-2021	electrical conductivity application in ohmic pasteurization of orange juice	-63
محلي	2022-2021	effects of forward speeds and blade angles of potato digger on fuel consumption and tuber mechanical damages	-64
محلي	2022-2021	no-tillage seeders for crops and their development: a review paper	-65
محلي	2022-2021	the efficiency of different methods in controlling potato weeds and their effect on some traits of potato tuber yield	-66
عامي	2022-2021	دراسة مدى تأثير مخطومة حزن الاسدنة السائلة في بعض صفات محصول البطاطا	-67
محلي	2022-2021	automatic water control system and environment sensors in a greenhouse	-68
سكون	2022-2021	an investigation of the amount of grain loss – using plant density and reel index of two popular brands of combine harvesters	-69

رئيس اللجنة العلمية  
أ.د. عادل أحمد عباده



الصفحة 1 من 3

اللجنة العلمية

قسم المكائن والآلات الزراعية

البحوث العلمية المنصورة في المجلات المحلية المسجلة ضمن موقع المجلات العراقية لقسم المكائن والآلات الزراعية للأعوام الدراسية من (2018 - 2019) إلى (2022 - 2023)

سنة النشر	اسم المجلة	عنوان البحث	اسم الباحث	ت
2018-2019	Al-Rafidain Engineering Journal (AREJ)	محاكاة انتقال الحرارة بالحمل الطبيعي ثانوي الطور في سيفون حراري حلقي تأثير عدد الريات والحراثات في مكافحة الأدغال وإنتاج البطاطا الخريفية في محافظة نينوى	رقيب حمادي رجب	.1
2018-2019	مجلة جامعة كركوك للعلوم الزراعية	تأثير المكافحة الميكانيكية في تحفيز انبت بذور الأدغال في موسم التببير تأثير ساعات العمل على الخواص الفيزيائية - الكيميائية لزيت البيبرولينك للساقبات الزراعية	نواف عيسى محيميد	.2
2018-2019	مجلة زراعة الرافدين		خالد عصام احمد	.3
2018-2019	مجلة جامعة كركوك للدراسات العلمية		اركان محمد امين صديق	.4
2018-2019	Tikrit Journal For Agricultural Sciences	Comparison between local manufactured panel ridge and conventional disc ridge throughout investigating their effects on power-use-efficiency, draft force and actual field productivity	عادل احمد عبد الله	.5
2018-2019	مجلة جامعة كركوك للعلوم الزراعية	تحليل الإجهادات (النظرية والعملية) مع بعض المؤشرات الحقلية لتقدير إداء أسلحة المحراث المطرطي القلاع الصناعية محلانياً والتقليدية للمحراث المطرطي القلاع	غزوان احمد دحام	.6
2018-2019	مجلة زراعة الرافدين العراقية	تقدير إداء نوين من المسادن المصنعة محلانياً والتقليدية للمحراث المطرطي القلاع تحت تأثير اسماع الحراثة في بعض مؤشرات الأداء الميكانيكي	احمد ابراهيم عبد شاهين وعادل احمد عبد الله	.7
2018-2019	مجلة جامعة كركوك للعلوم الزراعية	تأثير سرعه ومواعيد القلع الفلاحية السلسلية على نسبة الفقد الكمي والتلویع لمحصول البطاطا في محافظة نينوى	اركان محمد امين صديق	.8
2018-2019	مجلة زراعة الرافدين العراقية	دراسة تأثير بعض العوامل الحقلية في تحديد إداء الساحة الزراعية	غزوان احمد ددام	.9
2018-2019	مجلة جامعة كركوك للعلوم الزراعية	دراسة الأداء الميكانيكي لبذرزة الزراعة بدون حراثة في مكافحة ادغال الحنطة	سعد عبد الجبار الرجو	.10
2018-2019	مجلة زراعة الرافدين العراقية	تأثير الأوزان الإضافية للساحة الزراعية تحت مستويين رطوبة في بعض الصفات الميكانيكية باستخدام المحراث المطرطي القلاع	ذئون يونس حسين و سعد عبد الجبار اسمير	.11
2018-2019	مجلة زراعة الرافدين العراقية	تأثير عمر ووضفت انتقام إطار الساحة الخلفي في بعض مؤشرات الأداء باستخدام المحراث الفرسجي القلاع	اركان محمد امين صديق	.12
2018-2019	مجلة زراعة الرافدين العراقية	تقدير إداء المحراث الخفار الثقيل بسرع مختلفة بدالة بعض مؤشرات الأداء الميكانيكي	اركان محمد امين صديق	.13
2019-2020	مجلة تكريت للعلوم الزراعية	DESIGN AND MANUFACTURE OF CHISEL PLOW SHARES AND THEIR EFFECT ON SOME FIELD PERFORMANCE INDICATORS	سعد عبد الجبار اسمير جاسم الرجو	.14
2019-2020	مجلة زراعة الرافدين العراقية	STUDY OF SOME FIELD INDICATORS FOR THE CHISEL PLOW BY USING LOCALLY DEVELOPED	سعد عبد الجبار اسمير جاسم الرجو	.15



# جامعة الموصل - كلية الزراعة والغابات - دليل قسم المكائن والآلات الزراعية

الصفحة 2 من 3

اللجنة العلمية

قسم المكائن والآلات الزراعية

البحوث العلمية المنظورة في المجالات المحلية المسجلة ضمن موقع المجالات العراقية لنقابة المكائن والآلات الزراعية للأعوام الدراسية من (2018 - 2019) إلى (2022 - 2023)			
سنة النشر	اسم المجلة	عنوان البحث	اسم الباحث
2019-2020	مجلة زراعة الرافدين العراقية	تأثير العمّ لنوعين من العازقات بين الخطوط في مكافحة الأدغال لمصوبي الذرة الصفراء وزهرة الشمس	.16. نوفل عيسى مجيد حسين ال حسين
2019-2020	مجلة زراعة الرافدين العراقية	تقييم اداء المحراث الخوار التثيل باعماق مختلفة بدلاً بعض مؤشرات الاداء الميكانيكي	.17. اركان محمد امين صديق زينل البياتي
2019-2020	مجلة ابحاث كلية التربية الاساسية	تقييم اداء زراعة محصول الذرة الصفراء (OZDUMAN) ومدى تأثيرها في بعض مؤشرات الاداء الحقلية	.18. مصعب عبد الواحد محمد فتحي الاشتيهات
2020-2021	مجلة جامعة كركوك للعلوم الزراعية	اداء انواع المفخنات ومستويات الضغط التشغيلي لاستجابة صنفين من خيار القناء تحت نظام الري بالتنقيط Cucumis melo var . flexuosus	.19. عادل احمد عباده رجب الجبوري
2020-2021	مجلة جامعة كركوك للعلوم الزراعية	تأثير اداء المصالح الاعتدادية والمشرحة المصعدة محلياً للحراث المطرحي القلاب على متطلبات القدرة والممؤشرات المدرسدة	.20. عادل احمد عباده رجب الجبوري
2021-2022	Journal Of Kirkuk University For Agricultural Sciences	No-tillage Seeders for Crops and Their Development: A review paper	.21. اركان محمد امين
2021-2022	مجلة زراعة الرافدين العراقية	EFFECTS OF FORWARD SPEEDS AND BLADE ANGLES OF POTATO DIGGER ON FUEL CONSUMPTION AND TUBER MECHANICAL DAMAGES	.22. اركان محمد امين
2021-2022	مجلة زراعة الرافدين العراقية	ELECTRICAL CONDUCTIVITY APPLICATION IN OHMIC PASTEURIZATION OF ORANGE JUICE	.23. اركان محمد امين وثامر عبد القادر خليل
2021-2022	Journal Of Kirkuk University For Agricultural Sciences	انواع المفخنات ومستويات الضغط التشغيلي لاستجابة صنفين من خيار القناء داء تحت نظام الري بالتنقيط Cucumis melo var . flexuosus	.24. عادل احمد عباده
2021-2022	Journal Of Kirkuk University For Agricultural Sciences	مدى تأثير منظومة حزن الأسمدة السائلة في بعض صفات محصول البطاطا دراسة محمد	.25. مصعب عبد الواحد محمد و نوفل عيسى محمد
2022-2023	مجلة زراعة الرافدين العراقية	AN INVESTIGATION INTO THE EFFECT OF USING DIFFERENT HARVESTING METHODS ON THE INDICATORS OF POTATO CROP LOSS	.26. صالح صبرى على حاجى الجى و عمان مؤيد محمد واركان محمد
2022-2023	Journal Of Kirkuk University For Agricultural Sciences	Evaluation the performance of the locally Developed Corn Thresher Machine from Manual to Mechanical System	.27. عادل احمد عباده رجب الجبوري



الصفحة 3 من 3

اللجنة العلمية

قسم المكائن والآلات الزراعية

البحوث العلمية المنظورة في المجالات المحلية المسجلة ضمن موقع المجالات العراقية لنقابة المكائن والآلات الزراعية للأعوام الدراسية من (2018 - 2019) إلى (2022 - 2023)			
سنة النشر	اسم المجلة	عنوان البحث	اسم الباحث
2022-2023	Journal Of Kirkuk University For Agricultural Sciences	Analysis of the stress affecting the cutting knives locally manufactured in the moldboard plough with the measurement of some of the indicators studied	.28. عادل احمد عباده رجب الجبوري و عمار وائل صالح
2022-2023	Journal Of Kirkuk University For Agricultural Sciences	Effect of moisture content and Tractor traffic on power requirements and some physical properties of soil	.29. عدنان عبد احمد هلال الهايفي ومتى عبد المالك
2022-2023	Journal Of Kirkuk University For Agricultural Sciences	Effects of traffic systems of agricultural machinery and working depth on soil compaction indicators and some energy requirements	.30. عدنان عبد احمد هلال الهايفي ومتى عبد المالك
2022-2023	Journal Of Kirkuk University For Agricultural Sciences	Studying some of machinery and soil properties under Controlled Traffic Farming (CTF) System using two soil textures	.31. محمود عواد حسين علي الجبوري
2022-2023	Journal Of Kirkuk University For Agricultural Sciences	Effect of adding diesel fuel improvers and vibration wings of the Subsoiler plow on the noise and vibration of the tractor driver seat	.32. يوسف يعقوب هلال مناحي الهايفي ومتى عبد العزیز العذري



الصفحة 1 من 1

اللجنة العلمية

قسم المكائن والآلات الزراعية

الباحث	عنوان البحث	اسم الباحث الأجنبي	اسم الباحث العراقي
Desa Ahmad Nazmi M. Nawi Muhamad S. M. Kassim Wan I. W. Ismail	A Review of the In-Field Transporting Machines Currently Used in Oil Palm Plantations in Malaysia		رافع عبدالستار محمد نوري عبد الكريم الجوادي
Diogenes L. Antille Shreevatsa Kodur Guangnan Chen Jeff N. Tullberg	Controlled traffic farming effects on productivity of grain sorghum, rainfall and fertiliser nitrogen use efficiency		محمود عواد حسين علي الجبوري



### **نظام التدريسي داخل القسم للدراسات الاولية والعليا**

الدراسة الاولية	الدراسات العليا
1-نظام المقررات الفصلية (خريفيي - ربيعي)	1-نظام المقررات الفصلية (خريفيي - ربيعي)
	2-نظام مسار بولونيا

### **الخطط البحوثية للقسم**

تم تشكيل مجاميع بحثية من اجل بتطبيق البحوث ادناه :

- 1 - التحكم المنطقي الضبابي الهجين الأمثل للمبادلات الحرارية

Optimal hybrid fuzzy logic control for Heat Exchangers ▪

▪ محمد حسين احمد المولى / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن والآلات الزراعية

Sherif I. Abdelmaksoud\ King Fahd University of Petroleum and Minerals\ Saudi Arabia ▪

▪ عثمان مؤيد محمد توفيق / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن والآلات الزراعية

- شامل محمد صالح حسن / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن والآلات الزراعية

- 2- التحليل العددي لتقليل التبديد باستخدام نهجي لكس ويندروف ورونج كوتا من الدرجة الأولى

- Numerical analysis of dissipation reduction employing first order upwind, Lax Wendroff, and Runge Kutta approaches

- محمد حسين احمد المولى / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن والآلات الزراعية

- نوفل عيسى محيميد / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن والآلات الزراعية

- ليث محمود يحيى / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن والآلات الزراعية

- مصعب عبد الواحد محمد / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن والآلات الزراعية

- 3- تأثير التيارات المائية في احواض تربية اسماك الكارب Cyprinus carpio L. على المتغيرات البيئية وجودة الانتاج.

- The influence of water currents in the Aquariums of carp breeding (cyprinus carpio L.) Environmental variables and quality of production.

- محمود ناطق عبد القادر / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن والآلات الزراعية

- محمد رياض محمد صالح / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم الإنتاج الحيواني

▪ عدي عبد الهادي عدائي / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم الإنتاج الحيواني

▪ مصطفى عبد الباسط عبد الرحمن / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم الإنتاج الحيواني

▪ منتصر خيري حسين / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن والآلات الزراعية

▪ 4 - مقارنة اقتصاديات انتاج احواض تربية اسماك الكارب الشائع *Cyprinus carpio L.* تحت تأثير التيارات المائية وبدونها.

Comparison of the economics of production of aquariums for breeding common carp (*Cyprinus carpio L.*) under and without the influence of water currents.

▪ عدي عبد الهادي عدائي / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم الإنتاج الحيواني

▪ محمود ناطق عبد القادر / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن والآلات الزراعية

▪ محمد رياض محمد صالح / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم الإنتاج الحيواني

▪ مصطفى عبد الباسط عبد الرحمن / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم الإنتاج الحيواني

▪ منتصر خيري حسين / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن والآلات الزراعية

▪ 5 - تحليل الانفعالات والازاحة على الاجزاء الرئيسية والثانوية للمحراث المطروحى القلاب في الاتجاهات الثلاثة.

Analyses Strains and Displacement on the main and secondary parts of moldboard plow in three dimensions

▪ عادل احمد عبدالله / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن والآلات الزراعية

▪ منتصر خيري حسين / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن والآلات الزراعية

▪ عماد حازم قاسم / جامعة الموصل / كلية الهندسة / قسم الهندسة الميكانيكية  
▪ رتيب حسين علي / تربية كركوك

▪ 6 - تقدير الانفعالات والازاحة المتولدة على أسلحة المجرفة المطرقية

Estimation Strains and Displacement in hammers of mill

▪ عادل احمد عبدالله / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن والآلات الزراعية

▪ سعد غني يعقوب / جامعة دهوك / كلية الزراعة

▪ ليث محمود يحيى / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن والآلات الزراعية

▪ سعد توفيق محمد / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن والآلات الزراعية

▪ 7 - تحسين المنجل اليدوي لتقطيل سعف النخيل

Improving the Manual Hand-Held Sickle for Pruning Palm Fronds

▪ رافع عبد السatar محمد نوري / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن والآلات الزراعية

▪ منتصر خيري حسين / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن والآلات الزراعية

Wan Ishak Wan Ismail - Desa Ahmad - Nazmi Mat Nawi ▪

Department of Biological and Agricultural Engineering, Faculty of  
Engineering, Universiti Putra Malaysia, 43400 Selangor, Malaysia, ▪

▪ 8 - التقييم الاقتصادي والتكنولوجي لإنتاج محصول البروكلي في محافظة نينوى  
Economic and technological evaluation of broccoli production in Nineveh Governorate ▪

▪ نوفل عيسى محيي الدين / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن  
والآلات الزراعية ▪

▪ غزوان احمد دحام / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن والآلات  
الزراعية ▪

▪ اركان محمد امين / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن والآلات  
الزراعية ▪

▪ فاضل فتحي رجب / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم البناء  
و الهندسة الحدائق ▪

▪ 9 - تقييم فقد الحبوب في الحاصدات أثناء حصاد المحاصيل الحقلية في محافظة  
نينوى ▪

▪ Assessment of Grain Losses in Combine Harvesters During  
Cereal Crop Harvesting in Ninawa Province ▪

▪ عمار وائل صالح / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن والآلات  
الزراعية ▪

▪ عدنان عبد الله / جامعة الموصل / مركز الزراعة الجافة والحافظة  
▪ وليد عبد الله حسن / تربية كركوك ▪

▪ 10- الجدوى الاقتصادية لتطبيق تكنيات الري المقنن والطاقة الشمسية في البيوت

البلاستيكية

Economic Evaluation of Applying Precision Irrigation and Photovoltaic Technology in Greenhouses

▪ منتصر خيري حسين / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن والآلات الزراعية

▪ رافع عبد السلام محمد نوري / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن والآلات الزراعية

▪ احمد خيرالدين عبد السلام / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم علوم التربة والمياه

▪ غزوan احمد دحام / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن والآلات الزراعية

▪ 11- التكامل بين الري بالطاقة الشمسية وشدة الضوء لتحسين كفاءة استخدام المياه وزيادة إنتاجية المحاصيل في الزراعة المحمية

Synergizing Solar-Powered Irrigation and Light Intensity to Optimize Water Use Efficiency and Crop Yield in Protected Cultivation

▪ منتصر خيري حسين / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن والآلات الزراعية

▪ رافع عبد السلام محمد نوري / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن والآلات الزراعية

▪ نظمي مات ناوي / جامعة بوترا / ماليزيا

▪ احمد خيرالدين عبد السلام / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم علوم التربة والمياه

- 12 - تنبؤ قوة السحب والطاقة في اداء المحراث الحفار باستخدام نموذج الشبكة العصبية الاصطناعية

Prediction of Draft Force and Power in Chisel Plow Performance ▪  
Using Artificial Neural Networks

- نوفل عيسى محيميد / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن والآلات الزراعية

- غزوان احمد دحام / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن والآلات الزراعية

- عمار وائل صالح / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن والآلات الزراعية

- احمد محمد امين سعيد / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن والآلات الزراعية

- 13 - تحليل توزيع الاجهاد على القصبة المنحنية لمحراث تحت التربة تحت ظروف تربة متنوعة

Analysis of stress distribution on the bent shank of a subsoiler ▪  
plow under various soil condition

- مثنى عبد المالك نوري / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن والآلات الزراعية

- غزوان احمد دحام / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن والآلات الزراعية

- نوفل عيسى محيميد / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن والآلات الزراعية

▪ محمود حسن رفيق / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن  
والآلات الزراعية

▪ 14- تحسين كفاءة استهلاك الطاقة في الشبكات اللاسلكية منخفضة الطاقة  
باستخدام تقنيات التعلم الآلي

▪ Enhancing Energy Efficiency in Low-Power Wireless Networks  
Using Machine Learning Techniques

▪ رضوان محمد عبدالله / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن  
والآلات الزراعية

▪ 15- تحليل الأداء وتطوير بروتوكولات التوجيه في شبكات المدى القصير للجيل  
الخامس والجيل السادس

▪ Performance Analysis and Development of Routing Protocols in  
Short-Range 5G and 6G Networks

▪ رضوان محمد عبدالله / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن  
والآلات الزراعية

▪ 16- امثلة شكل الساق للمحراث الحفار المحلي باستخدام برنامج SolidWorks  
Optimization of shank shape for local chisel plough utilizing  
SolidWorks

▪ رافع عبد الستار محمد نوري / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم  
المكائن والآلات الزراعية

▪ منتصر خيري حسين / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن  
والآلات الزراعية

▪ حسين عبد حمود / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن والآلات  
الزراعية

▪ ذاكر جاسم محمد / جامعة الموصل / مركز الزراعة الجافة والحافظة

- 17 - تحليل تأثير الاهتزازات في خطوط لفابيب الري بالرش باستخدام برنامج ANSYS

Analysis of the Effect of Vibrations in Sprinkler Irrigation Lines Using ANSYS Software ▪

▪ عمار وائل صالح / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن والآلات الزراعية

▪ نوفل عيسى محيميد / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن والآلات الزراعية

▪ شامل محمد صالح / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن والآلات الزراعية

▪ احمد محمد امين سعيد / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن والآلات الزراعية

▪ سعد توفيق محمد / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن والآلات الزراعية

- 18 - متطلبات الطاقة لآلات حصاد البطاطا في ظل ظروف شمال العراق
- Power requirements of potato harvesting machines under northern Iraq conditions

▪ عثمان مؤيد محمد توفيق / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن والآلات الزراعية

▪ يوسف يعقوب هلال / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن والآلات الزراعية

▪ رافع عبد الله مهمنوري / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن والآلات الزراعية

▪ احمد ابراهيم عبد شاهين / جامعة الموصل / مركز الزراعة الجافة والحافظة

▪ 19- تقييم اداء نظام الري بالرش المدفعي باستخدام ضغوط مختلفة

Performance evaluation of gun sprinkler irrigation system using  
▪ different pressures

▪ احمد محمد امين سعيد / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن  
والألات الزراعية

▪ محمود حسن رفيق / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن  
والألات الزراعية

▪ ليث محمود يحيى / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن والآلات  
الزراعية

▪ غزوan احمد دحام / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن والآلات  
الزراعية

▪ 20 - مقارنة أداء نوعين من الباثقات (النوزلات) باستخدام ضغوط مختلفة  
Comparison of the performance of two types of nozzles using  
▪ different pressures.

▪ احمد محمد امين سعيد / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن  
والألات الزراعية

▪ ليث محمود يحيى / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن والآلات  
الزراعية

▪ صالح صبري علي / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن والآلات  
الزراعية

▪ عثمان مؤيد محمد توفيق / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم  
المكائن والألات الزراعية

▪ 21- استكشاف دور ChatGPT في تقييم الواجبات البرمجية: الفعالية، الإنصاف، وتصورات الطلاب

Exploring ChatGPT's Role in Grading Programming Assignments: Effectiveness, Fairness, and Student Perceptions

- عبد الله زيد أبو الكشك / الجامعة الأمريكية / الإمارات العربية المتحدة
- رضوان محمد عبدالله / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن والآلات الزراعية
- علي أمير علوان / كلية رامابو / نيو جرسى / الولايات المتحدة الأمريكية
- محمد الحسيني / كلية الحاسوب والمعلومات / جامعة الشارقة / الإمارات العربية المتحدة