



جامعة الموصل
كلية الزراعة والغابات
دليل قسم المكنن 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 المعاضيدي وبإشراف مباشر من رئيس قسم المكائن والآلات الزراعية
ليكون مرجعاً تعريفياً يسلط الضوء على قسم المكائن والآلات الزراعية وهذا
الدليل هو من اعداد شعبة الاعلام والاتصال الحكومي في الكلية.**

جامعة الموصل – كلية الزراعة والغابات – دليل قسم المكائن والالات الزراعية

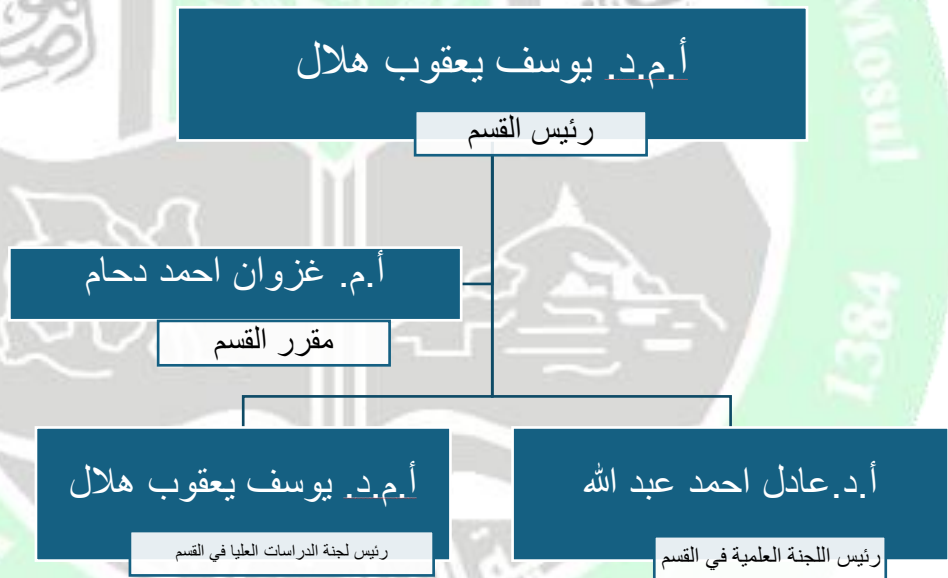
مقدمة عن القسم

تأسس قسم المكننة 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 وبدأ 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



جامعة الموصل – كلية الزراعة والغابات – دليل قسم المكائن والالات الزراعية

مجلس القسم

| ت | الاسماء | اللقب العلمي | الوظيفة في اللجنة |
|----|----------------------------|--------------|-------------------|
| 1 | أ.م.د. يوسف يعقوب هلال | أستاذ مساعد | رئيساً |
| 2 | أ.م. غزوان احمد دحام | أستاذ مساعد | عضوا / مقرر |
| 3 | أ. د. عادل احمد عبد الله | أستاذ | عضوا |
| 4 | أ.د. أركان محمد أمين صديق | أستاذ | عضوا |
| 5 | أ.م.د. منتصر خيرى حسين | أستاذ مساعد | عضوا |
| 6 | أ.م.د. رضوان محمد عبد الله | أستاذ مساعد | عضوا |
| 7 | أ.م. مثنى عبد المالك ثوري | أستاذ مساعد | عضوا |
| 8 | أ.م. نوفل عيسى محييد | أستاذ مساعد | عضوا |
| 9 | م.د. رافع عبد الستار محمد | مدرس | عضوا |
| 10 | م. د. محمد حسين احمد | مدرس | عضوا |

أعضاء اللجنة العلمية

| | | | |
|---|---------------------------------|-------------|--------|
| 1 | أ.د. عادل احمد عبد الله | أستاذ | رئيساً |
| 2 | أ. د. سعد عبد الجبار أسمير جاسم | أستاذ متمرس | عضواً |
| 3 | أ.م.د. منتصر خيرى حسين | أستاذ مساعد | عضواً |
| 4 | أ.م.د. رضوان محمد عبد الله | أستاذ مساعد | عضواً |
| 5 | م.د. رافع عبد الستار محمد | مدرس | عضواً |

أعضاء لجنة الدراسات العليا

جامعة الموصل – كلية الزراعة والغابات – دليل قسم المكائن والآلات الزراعية

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

الرؤية والرسالة والاهداف

الرؤية

التميز والرقى في التعليم الأكاديمي والريادة في خدمة المجتمع والجودة في البحث العلمي في مجالات المكائن والآلات الزراعية سعياً لدولية

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، وقادر على تلبية احتياجات سوق العمل المحلي والاقليمي والعالمي وخدمة المجتمع بمستوى تنافسي من خلال تنمية مهارات البحث العلمي والتعلم الذاتي المستمر.

الاهداف

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 الطلاب 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

جامعة الموصل – كلية الزراعة والغابات – دليل قسم المكائن والآلات الزراعية

3. تأهيل كوادر ملتزمة بأخلاقيات العمل وإدارة الجودة ذات الصلة بالمجالات الزراعية وخاصة المتعلقة بالمكائن والآلات الزراعية.
- 4 إدارة وتوظيف الموارد ومعالجة المشاكل في المنشآت والمشروعات الزراعية بكفاءة وإداء جيد في مجال المكائن والآلات الزراعية ضمن إطار المحافظة على الموارد الطبيعية والتنوع البيولوجي والتنمية المستدامة
5. يمتلك المهارات في مجالات اللغة واستخدام الحاسب الآلي وتنمية قدراتهم لاستخدام الأسلوب العلمي والعملية في البحوث في مجال المكائن والآلات الزراعية والإسهام في حل المشاكل الزراعية ذات العلاقة.
6. تطوير نظم الإنتاج الزراعي الحديثة بما يتماشى مع التوجه العام في الإنتاج 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 أجل 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 وإيواء 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 والمتجددة، وتساهم في تخفيض استهلاك الطاقة وتنويع مصادرها بما يؤمن تنمية مستدامة تساعد على المحافظة على البيئة من التلوث.

جامعة الموصل – كلية الزراعة والغابات – دليل قسم المكائن والالات الزراعية

12. يستطيع الاستخدام السليم والأمن للمكائن والمعدات المستخدمة في المراحل المختلفة من النظم الزراعية.
13. قادر على إدارة محطات تدريج وخن المحاصيل والتخطيط وادارة 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 للمنتجات الزراعية الوطنية المتوافق مع نظم الإنتاج والجودة العالمية.

مهام رئيس القسم ومقرر القسم واللجان داخل القسم

توصيف المهام

مهام رئيس القسم

اولا – الصلاحيات 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 برنامج 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 .

جامعة الموصل – كلية الزراعة والغابات – دليل قسم المكائن والالات الزراعية

- 10- عرض البحوث على اللجان العلمية لأغراض التعضيد والترقية.
- 11- اقتراح اصدار الأوامر الادارية الخاصة بالتفرغ الجامعي والمحاضرات الاضافية استناداً الى موافقة مجلس الكلية .
- 12- اقتراح الخبراء للنظر في الترقيات العلمية لتدريسيي القسم .
- 13- الموافقة على ترشيح اعضاء الهيئة التدريسية للمشاركة في اللجان الفنية والادارية والعلمية .
- 14- توجيه الاستفسارات الاعضاء الهيئة التدريسية عند غيابهم أو تأخرهم عن الدوام الرسمي.
- 15- مفاتحة الاقسام العلمية في الجامعة والاقسام المناظرة في الجامعات العراقية الاخرى فيما يتعلق بالشؤون العلمية والتدريسية بموافقة العمادة المسبقة
- 16- مناقشة المناهج الدراسية ومفرداتها وتقديم المقترحات بشأنها .
- 17- تحديد احتياجات القسم من التدريسيين والفنيين والاداريين بناءً على توصية القسم العلمي.
- 18- اقتراح اعداد الطلبة والشروط الخاصة بالقبول في القسم العلمي حسب الطلقة الاستيعابية .
- 19- توزيع المواد الدراسية على أعضاء الهيئة التدريسية في القسم العلمي بناءً على ما يقرره القسم الادارية .
- ثانياً – الصلاحيات الادارية :-
 - 1- التوقيع على استمارة العلاوة السنوية والتوقيع في حقل الرئيس المباشر لمنتسبي القسم كافة والتوصية بمنحهم العلاوة والترفيه .
 - 2- الموافقة على منح موظفي الخدمة الجامعية الاجازات الاعتيادية استناداً الى قانون الخدمة الجامعية رقم (23) لسنة 2008
 - 3- التوصية بمنح الشكر والتقدير لمنتسبي القسم في حالة الاداء المتميز.
 - 4- التوصية بمنح الزحالات والاجازات الدراسية لمنتسبي القسم .

جامعة الموصل – كلية الزراعة والغابات – دليل قسم المكائن والالات الزراعية

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 اجورها .

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 بالزني الموحد، ومتابعة الحضور، والتعامل مع الغيابات، وتقييم 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 أكاديمية وتعليمية

- 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 الصلاحيات 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 والفنيين التوصية بدعوة الأساتذة الزائرين.
- 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 وفقا لحاجات 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 والعمل المستمر عليهم.
- 7 متابعة التطورات العلمية والتقدم المتسارع للمعرفة والعلوم وتوجيه أعضاء الهيئة التدريسية لتحديث المناهج والمواد الدراسية بما يجعلها منسجمة مع هذه التطورات العلمية والتكنولوجية.

8. تخويل بعض صلاحياته إلى رئيس القسم.

مهام اللجنة العلمية في القسم

- وضع خطط البحث العلمي، ومراجعة وتطوير المناهج الدراسية، والنظر في الترقيات 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 بالأنشطة البحثية .
- مهام الترقية العلمية والإدارية
- الترقيات العلمية :متابعة ودراسة طلبات الترقية العلمية لأعضاء هيئة التدريس ورفع توصيات بها إلى مجلس الكلية.
- تحديد التخصصات الدقيقة :تحديد التخصص للدقيق للباحثين في معاملات الترقية.
- تحديد الاحتياجات :تحديد احتياجات القسم من أعضاء هيئة التدريس والفنيين والإداريين.
- متابعة الطلاب :متابعة شؤون الطلاب الأكاديمية بما في ذلك الإرشاد الأكاديمي والتوصية بإقرار النتائج النهائية.

جامعة الموصل – كلية الزراعة والغابات – دليل قسم المكائن والآلات الزراعية

- 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 اللازمة 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 اللازمة 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.

جامعة الموصل – كلية الزراعة والغابات – دليل قسم المكائن والآلات الزراعية

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

الكادر التدريسي

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

جامعة الموصل – كلية الزراعة والغابات – دليل قسم المكائن والالات الزراعية

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

تواصل مع الكادر التدريسي

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

جامعة الموصل – كلية الزراعة والغابات – دليل قسم المكائن والالات الزراعية

| | | | |
|--|----------------------|-------------------------|----|
| mahmoud.h.r@uomosul.edu.iq | مكائن والالات زراعية | م. محمود حسن رفيق | 18 |
| othman.mmt@uomosul.edu.iq | مكائن والالات زراعية | م. عثمان مؤيد محمد | 19 |
| laithmy@uomosul.edu.iq | مكائن والالات زراعية | م. ليث محمود يحيى | 20 |
| ssah69@uomosul.edu.iq | مكائن والالات زراعية | م. صالح صبري علي | 21 |
| ammarwael1800@uomosul.edu.iq | مكائن والالات زراعية | م.م. عمار وائل صالح | 22 |
| alnathim789@uomosul.edu.iq | مكائن والالات زراعية | م.م. محمد ناظم عبد الله | 23 |

مبنى القسم مع الصور

| نوع المكتب | المساحة بالمتر المربع | العدد |
|-----------------|-----------------------|-------|
| غرفة رئيس القسم | 2م 3.5×5 | 1 |
| غرفة السكرتارية | 2م 3.21×5 | 1 |
| غرفة التدريس 1 | 2م 3.25×5 | 1 |
| غرفة التدريس 2 | 2م 3.5×5 | 1 |
| غرفة التدريس 3 | 2م 3.15×4.17 | 1 |
| غرفة التدريس 3 | 2م 3.20×4.95 | 1 |
| غرفة التدريس 4 | 2م 3.35×5 | 1 |
| غرفة التدريس 5 | 2م 3.32×4.95 | 1 |
| غرفة التدريس 6 | 2م 3.25×4.73 | 1 |
| غرفة التدريس 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 |











خريطة مبنى القسم

| | | | | | | | | | |
|---------------|---------------------------------------|-----------------------|-----------------|-------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------|
| مغاسل | غرفة مقرية القسم والسكرتارية | غرفة رئيس القسم | مصعد كهربائي | باب الطوارئ | غرفة تدريسيين | غرفة تدريسيين | غرفة تدريسيين | مكتبة القسم | مغاسل |
| ممر | | | | | | | | | |
| الطابق الارضي | | | | | | | | | |
| ممر | | | | | | | | | |
| مغاسل | غرفة تدريسيين | غرفة تدريسيين | درج | باب البناية | الاستعلامات | غرفة تدريسيين | غرفة تدريسيين | غرفة تدريسيين | مغاسل |
| | | | | | | | | | |

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 تستخدم لتوضيح الآليات الهندسية في الجرارات وآلات 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 محييم
- 2- م.م. فيصل غازي حامد
- 3- السيد مصطفى إبراهيم خضر









مخطط المختبر

| | | | | | | | |
|---------------|--|-----|-----------------|---|--|--|--|
| | | | مصعد كهربائي | | | | |
| الطابق الثاني | | | | | | | |
| ممر | | | | | | | |
| | | درج | | مختبر المكنائن والالات الزراعية المساحة ٤,٨٠ × ٦,٧٠ متر | | | |
| | | | | باب البناية | | | |

جامعة الموصل – كلية الزراعة والغابات – دليل قسم المكائن والالات الزراعية

اجهزة القسم بشكل مفاصل مع وظيفة كل جهاز

| اسم الجهاز | وظيفة الجهاز |
|---------------------------|------------------------|
| جهاز فصل وتدرّيج البذور | لفصل وتدرّيج البذور |
| ساعة قياس الجهد ابل ووج | لقياس الجهد البشري |
| ميزان عادي رقمي | لوزن العينات |
| ميزان حساس صغير | لوزن العينات |
| كلامب ميتر | 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 النوايض | لتقييم اداء النوايض |
| جهاز فصل وتدرّيج البذور | لفصل وتدرّيج البذور |

الالات الزراعية التابعة للقسم

| اسم الآلة | وظيفة الآلة |
|------------------|--|
| محراث مطرحي | لحراثة الترب الطينية |
| محراث قرصي | لحراثة الترب الفقيرة |
| محراث حفار | لحراثة التربة السطحية |
| محراث تحت التربة | لتكسير الطبقة الصماء وعمل مبالل تحت التربة |
| فاتحة سواقي | لعمل السواقي داخل الحقل |
| مرازة | لعمل المروز |

جامعة الموصل – كلية الزراعة والغابات – دليل قسم المكائن والآلات الزراعية

| | |
|--------------------------|--|
| معدلان (المعدلة اللوحية) | لتسوية الأراضي الزراعية |
| بتان قرصي | لعمل البتون في الحقل |
| محراث قرصي منحرف | تستخدم لتفتيت التربة، وتقليبها، ودمج بقايا المحاصيل والأعشاب |
| مفرطة ذرة | لتفريط عرانيص الذرة |
| باذرة | لبذر الحبوب |
| زراعة بطاطا | لزراعة تقاوي البطاطا |
| مجرشة اعلاف | لجروش الاعلاف للمختلفة وعمل علائق للحيوانات |

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

جامعة الموصل – كلية الزراعة والغابات – دليل قسم المكائن والآلات الزراعية

- تدريب الفنيين في مديريات الزراعة على التقنيات الجديدة

3. الخدمات الميدانية والتطبيقية

- حملات مجانية لصيانة الآلات الزراعية في القرى النائية
 - تجهيز ورش متنقلة للإصلاحات الطارئة في المواسم الزراعية
 - 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 المتجددة الزراعية
- برامج إعادة تأهيل للعاملين في القطاع الزراعي
- دورات عبر الإنترنت لتعليم أساسيات الميكنة

7. البحث التطبيقي لحل المشكلات المجتمعية

- بحوث تطبيقية لحل مشاكل المزارعين المحليين
- تطوير آلات بسيطة منخفضة التكلفة للصغار المزارعين

جامعة الموصل – كلية الزراعة والغابات – دليل قسم المكين والالات الزراعية

- تعديل وتكييف 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 مصنعي 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 كفاءتها
 - تصميم أدوات وملحقات ترفع إنتاجية الآلات الموجودة
10. البرامج المجتمعية المتكاملة
- تبني برامج التكيف مع التغير المناخي من خلال آلات ومعدات متخصصة

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

جامعة الموصل - كلية الزراعة والغابات - دليل قسم المكنائن والآلات الزراعية

الصفحة 1 من 4

اللجنة العلمية

قسم المكنائن والآلات الزراعية

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



| البحوث العلمية المنشورة بموجب بيانات Scopus لقسم المكنائن والآلات الزراعية للأعوام الدراسية من (2018 - 2019) الى (2022 - 2023) | | | |
|--|---|---|---|
| ت | اسم الباحث | عنوان البحث | اسم المجلة |
| 11. | خالد عصام احمد خليل العلاف | THE ROLE OF PRECISION AGRICULTURE IN REDUCING POWER PRODUCTION | Journal of critical reviews |
| 12. | رقيب حمادي رجب ادريس الشيعاني | EFFECT OF VARIABLE ADIABATIC LENGTH ON A HEAT PIPE PERFORMANCE | International Journal of Mechanical and Production Engineering Research and Development |
| 13. | رافع عبدالستار محمد نوري عبد الكريم الجوادي | A Review of the In-Field Transporting Machines Currently Used in Oil Palm Plantations in Malaysia | Basrah Journal of Agricultural Sciences |
| 14. | احمد محمد امين سعيد اسلام ال علي خان | COMPARISON PERFORMANCE OF DISC HARROW AND SPRING HARROW AT DIFFERENT PULVERIZATION SPEED | International Journal of Agricultural and Statistical Sciences |
| 15. | محمود عواد حسين علي الجبوري | Controlled traffic farming delivers improved agronomic performance of wheat as a result of enhanced rainfall and fertiliser nitrogen use efficiency | Acta Agriculturae Scandinavica - Section B Soil and Plant Science |
| 16. | محمود عواد حسين علي الجبوري | Controlled traffic farming effects on productivity of grain sorghum, rainfall and fertiliser nitrogen use efficiency | Journal of Agriculture and Food Research |
| 17. | مثنى عبد المالك نوري عثمان الجراح | Determination of power and energy requirements of subsoiler plow with different shapes of locally manufactured shanks | Plant Archives |
| 18. | نوفل عيسى محميد حسين ال حسين | EFFECT OF TILLAGE TIMES, LASER LEVELING AND CHEMICAL WEED CONTROL ON GROWTH AND YIELD OF ZEA MAYS L. VAR. DRAKMA | Plant Archives |
| 19. | اركان محمد امين صديق زينل البياتي | ENERGY MODELING USING MULTILAYER PERCEPTRON IN PRODUCTION OF POTATO CROP IN BAGHDAD PROVINCE | Plant Archives |
| 20. | يوسف يعقوب هلال مناحي ال هلال | NEURAL NETWORKS METHOD IN PREDICTING OIL PALM FFB YIELDS FOR THE PENINSULAR STATES OF MALAYSIA | Journal of Oil Palm Research |
| 21. | مصعب عبد الواحد محمد فتحي الافتيحات | THE EFFECT OF FORWARDING SPEED AND SOWING DEPTH ON THE STABILITY OF THE CHISEL FURROW OPENERS FOR THE | Plant Archives |

جامعة الموصل – كلية الزراعة والغابات – دليل قسم المكنائن والآلات الزراعية

الصفحة 3 من 4

اللجنة العلمية

قسم المكنائن والآلات الزراعية

| البحوث العلمية المنشورة بموجب بيانات Scopus لقسم المكنائن والآلات الزراعية للأعوام الدراسية من (2018 - 2019) الى (2022 - 2023) | | | | |
|--|--|--|---|-----------|
| ت | اسم الباحث | عنوان البحث | اسم المجلة | سنة النشر |
| | | MAIZE PLANTER (?ZDUMAN) AND ITS EFFECT ON FIELD PERFORMANCE INDICATORS | | |
| 22. | يوسف يعقوب هلال مناحي ال هلال | The effects of vibrating wings subsoiler plow on driver's seat of agricultural tractors and mechanization performance | Soil and Tillage Research | 2020-2021 |
| 23. | رقيب حمادي رجب ادريس الشيعاني | Analysis of Thermosiphon Heat Pipe Performance Using an Artificial Neural Network | Journal of The Institution of Engineers (India): Series C | 2020-2021 |
| 24. | يوسف يعقوب هلال ومنتصر خيرى خليل | Automatic Water Control System and Environment Sensors in a Greenhouse | Water (Switzerland) | 2021-2022 |
| 25. | خالد عصام احمد وغزوان احمد دحام وليث محمود يحيى | Effects of Soil Moisture Content, Tire Inflation Pressure, and Tillage Speed on Tractive Performance of 2WD Tractor in Northern Iraq | Nongye Jixie Xuebao/Transactions of the Chinese Society of Agricultural Machinery | 2021-2022 |
| 26. | صالح صبري علي ومحمود حسن رقيق و يوسف يعقوب هلال | An investigation of the amount of grain loss – using plant density and reel index of two popular brands of combine harvesters | Agronomy Research | 2021-2022 |
| 27. | حسين عبد حمود عبد الجبوري وعثمان مؤيد محمد ويوسف يعقوب هلال | Predicting Auger Energy Consumption for Olive Orchards Using the Artificial Neural Networks | Basrah Journal of Agricultural Sciences | 2023-2022 |
| 28. | رافع عبدالستار محمدنوري عبد الكريم الجوادي ويوسف يعقوب هلال ومحمود ناطق ومنتصر خيرى حسين | Greenhouse Energy Analysis and Neural Networks Modelling in Northern Iraq | Acta Technologica Agriculturae | 2023-2022 |
| 29. | عثمان مؤيد محمد توفيق احمد العبيدي | Study of the Effect of Potato Lifter Line on Some Properties at Different Depths and Varieties of Potato Crop | Acta Technologica Agriculturae | 2023-2022 |
| 30. | رافع عبدالستار محمدنوري عبد | Photovoltage Energy Exploitation / an Overview of Obstacles and | IOP Conference Series: | 2023-2022 |



| البحوث العلمية المنشورة بموجب بيانات Scopus لقسم المكنائن والآلات الزراعية للأعوام الدراسية من (2018 - 2019) الى (2022 - 2023) | | | | |
|--|----------------------------------|---|--|-----------|
| ت | اسم الباحث | عنوان البحث | اسم المجلة | سنة النشر |
| | الكريم الجوادي و منتصر خيري حسين | Solutions | Earth and Environmental Science | |
| 31. | عادل احمد عبدالله رجب الجبوري | Evaluation Analysis of Thresher Mechanically Developed | IOP Conference Series: Earth and Environmental Science | 2023-2022 |
| 32. | عنان عبد احمد هلال اللهبي | Power Requirements of Shallow and Deep Tillage as Affected by Number of Wheel Traffic | IOP Conference Series: Earth and Environmental Science | 2023-2022 |
| 33. | محمود عواد حسين علي الجبوري | Mechanization Assessment of Soil Compaction Induced by Traffic of Farm Machinery | IOP Conference Series: Earth and Environmental Science | 2023-2022 |
| 34. | يوسف يعقوب هلال مناحي ال هلال | 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 |
| 35. | نوفل عيسى محميد حسين ال حسين | 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 المكنائن والآلات الزراعية

قسم المكنائن والآلات الزراعية

اللجنة العلمية

الصفحة 1 من 1

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



قسم المكنائن والآلات الزراعية

اللجنة العلمية

الصفحة 1 من 4

| البحوث العلمية الكلية لقسم المكنائن والآلات الزراعية للأعوام الدراسية من (2018 - 2019) الى (2022 - 2023) | | | | |
|--|---|-----------|----------------|--|
| ت | عنوان البحث | سنة النشر | التصنيف | |
| 1. | Evaluation Performance of Disc Plow with a Notched Disc | 2018-2019 | سكوبس وكلايفيت | |
| 2. | Study of some factors effecting weeds control under dryland condition | 2018-2019 | سكوبس وكلايفيت | |
| 3. | محاكاة انتقال الحرارة بالحمل الطبيعي ثنائي الطور في سيفون حراري حلقي | 2018-2019 | محلية | |
| 4. | تأثير عدد الريات والحرثات في مكافحة الأعغال وإنتاج البطاطا الخريفية في محافظة نينوى | 2018-2019 | محلية | |
| 5. | تأثير المكافحة الميكانيكية في تخفيض انبات بذور الادغال في موسم التبرير | 2018-2019 | محلية | |
| 6. | تأثير ساعات العمل على الخواص الفيزيائية – الكيميائية لزيت الهيدروليك للساحبات الزراعية | 2018-2019 | محلية | |
| 7. | Comparison between local manufactured panel ridge and conventional disc ridge throughout investigating their effects on power-use-efficiency, draft force and actual field productivity | 2018-2019 | محلية | |
| 8. | تحليل الاجهادات (النظرية والعملية) مع بعض المؤشرات الحقلية لتقييم اداء أسلحة المحراث المطرحي للقلب المصنعة محليا أثناء الحرثة | 2018-2019 | محلية | |
| 9. | تقييم اداء نوعين من المساند المصنعة محليا والتقليدية للمحراث المطرحي للقلب تحت تأثير اعماق الحرثة في بعض مؤشرات الاداء الميكاني | 2018-2019 | محلية | |
| 10. | تأثير سرعة ومواعيد التلع للقالعة السلسلية على نسب الفقد الكمي والنوعي لمحصول البطاطا في محافظة نينوى | 2018-2019 | محلية | |
| 11. | دراسة تأثير بعض العوامل الحقلية في تحديد اداء الساحة الزراعية | 2018-2019 | محلية | |
| 12. | دراسة الاداء الميكانيكي لباذرة الزراعة بدون حرثة في مكافحة ادغال الحنطة | 2018-2019 | محلية | |
| 13. | تأثير الأوزان الإضافية للساحة الزراعية تحت مستويين رطوبة في بعض الصفات المكنينة باستخدام المحراث المطرحي للقلب | 2018-2019 | محلية | |
| 14. | تأثير عمر وضغط انتفاخ أطار الساحة الخلفي في بعض مؤشرات الاداء باستخدام المحراث القرصي للقلب | 2018-2019 | محلية | |
| 15. | تقييم اداء المحراث الحفار الثقيل بسرعة مختلفة بدلالة بعض مؤشرات الاداء الميكاني | 2018-2019 | محلية | |
| 16. | EFFECT OF LOCALLY MADE SUBSOILER TINES ON SOME ENERGY REQUIREMENTS | 2019-2020 | سكوبس | |
| 17. | GENETIC ALGORITHMS AND ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS FOR OPTIMIZATION PALM OIL PRODUCTION MODELS ON VARIOUS PARAMETERS | 2019-2020 | سكوبس | |
| 18. | PERFORMANCE EVALUATION AND ANALYSIS STRESS (THEORETICAL AND PRACTICAL) OF AUXILIARY PARTS (COULTER KNIVES) LOCALLY MANUFACTURED FOR MOLDBOARD PLOW DURING TILLAGE | 2019-2020 | سكوبس | |
| 19. | PLURAL GENETIC ALGORITHMS APPROACH TO CONTROL AGRICULTURAL MECHANIZATION AND WHEAT PRODUCTION | 2019-2020 | سكوبس | |
| 20. | POWER REQUIREMENT FOR SOWING PATTERNS ON TWO FALLOW LANDS UNDER WHEAT PRODUCTION | 2019-2020 | سكوبس وكلايفيت | |
| 21. | ROLE OF WIND ENERGY AND SOLAR ENERGY FOR THE GROWTH IN THE FIELD OF AGRICULTURE | 2019-2020 | سكوبس وكلايفيت | |



جامعة الموصل – كلية الزراعة والغابات – دليل قسم المكنائن والآلات الزراعية

الصفحة 2 من 4

اللجنة العلمية

قسم المكنائن والآلات الزراعية

| البحوث العلمية الكلية لقسم المكنائن والآلات الزراعية للأعوام الدراسية من (2018 - 2019) الى (2022 - 2023) | | | |
|--|---|-----------|-----------------|
| ت | عنوان البحث | سنة النشر | التصنيف |
| 22. | Simulation of Heat Transfer in a Heat Pipe with an Air Cooled Finned Condenser | 2019-2020 | سكوبيس |
| 23. | STUDY OF SOME FACTORS EFFECTING WEEDS CONTROL UNDER DRYLAND CONDITION | 2019-2020 | سكوبيس |
| 24. | THE ROLE OF PRECISION AGRICULTURE IN REDUCING POWER PRODUCTION | 2019-2020 | سكوبيس |
| 25. | EFFECT OF VARIABLE ADIABATIC LENGTH ON A HEAT PIPE PERFORMANCE | 2019-2020 | سكوبيس |
| 26. | DESIGN AND MANUFACTURE OF CHISEL PLOW SHARES AND THEIR EFFECT ON SOME FIELD PERFORMANCE INDICATORS | 2019-2020 | محلية |
| 27. | STUDY OF SOME FIELD INDICATORS FOR THE CHISEL PLOW BY USING LOCALLY DEVELOPED SHARES | 2019-2020 | محلية |
| 28. | تأثير العمق لنوعين من العازقات بين الخطوط في مكافحة الأدغال لمحصولي الذرة الصفراء وزهرة الشمس | 2019-2020 | محلية |
| 29. | تقييم أداء المحراث الثقيل بأعماق مختلفة بدلالة بعض مؤشرات الأداء الميكاني | 2019-2020 | محلية |
| 30. | تقييم أداء زراعة محصول الذرة الصفراء (OZDUMAN) ومدى تأثيرها في بعض مؤشرات الأداء الحقل | 2019-2020 | محلية |
| 31. | A Review of the In-Field Transporting Machines Currently Used in Oil Palm Plantations in Malaysia | 2020-2021 | سكوبيس |
| 32. | COMPARISON PERFORMANCE OF DISC HARROW AND SPRING HARROW AT DIFFERENT PULVERIZATION SPEED | 2020-2021 | سكوبيس وكلايفيت |
| 33. | Controlled traffic farming delivers improved agronomic performance of wheat as a result of enhanced rainfall and fertiliser nitrogen use efficiency | 2020-2021 | سكوبيس وكلايفيت |
| 34. | Controlled traffic farming effects on productivity of grain sorghum, rainfall and fertiliser nitrogen use efficiency | 2020-2021 | سكوبيس وكلايفيت |
| 35. | Determination of power and energy requirements of subsoiler plow with different shapes of locally manufactured shanks | 2020-2021 | سكوبيس |
| 36. | EFFECT OF TILLAGE TIMES, LASER LEVELING AND CHEMICAL WEED CONTROL ON GROWTH AND YIELD OF ZEA MAYS L. VAR. DRAKMA | 2020-2021 | سكوبيس |
| 37. | ENERGY MODELING USING MULTILAYER PERCEPTRON IN PRODUCTION OF POTATO CROP IN BAGHDAD PROVINCE | 2020-2021 | سكوبيس |
| 38. | NEURAL NETWORKS METHOD IN PREDICTING OIL PALM FFB YIELDS FOR THE PENINSULAR STATES OF MALAYSIA | 2020-2021 | سكوبيس وكلايفيت |
| 39. | 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 | 2020-2021 | سكوبيس |

الصفحة 3 من 4

اللجنة العلمية

قسم المكنائن والآلات الزراعية

| البحوث العلمية الكلية لقسم المكنائن والآلات الزراعية للأعوام الدراسية من (2018 - 2019) الى (2022 - 2023) | | | |
|--|---|-----------|-----------------|
| ت | عنوان البحث | سنة النشر | التصنيف |
| 40. | PERFORMANCE INDICATORS The effects of vibrating wings subsoiler plow on driver's seat of agricultural tractors and mechanization performance | 2020-2021 | سكوبيس وكلايفيت |
| 41. | اداء انواع المنقطات ومستويات الضغط التشغيلي لاستجابة صنفين من خيار القاء Cucumis flexuosus melo var . تحت نظام الري بالتنقيط | 2020-2021 | محلية |
| 42. | تأثير اداء المطارح الاعتيادية والمشرحة المصنعة محليا للمحراث المطرحي القلاب على متطلبات القدرة والمؤشرات المدروسة | 2020-2021 | محلية |
| 43. | Analysis of Thermosiphon Heat Pipe Performance Using an Artificial Neural Network | 2020-2021 | سكوبيس |
| 44. | Automatic Water Control System and Environment Sensors in a Greenhouse | 2021-2022 | سكوبيس وكلايفيت |
| 45. | Effects of Soil Moisture Content, Tire Inflation Pressure, and Tillage Speed on Tractive Performance of 2WD Tractor in Northern Iraq | 2021-2022 | سكوبيس |
| 46. | An investigation of the amount of grain loss – using plant density and reel index of two popular brands of combine harvesters | 2021-2022 | سكوبيس |
| 47. | No-tillage Seeders for Crops and Their Development: A review paper | 2021-2022 | محلي |
| 48. | EFFECTS OF FORWARD SPEEDS AND BLADE ANGLES OF POTATO DIGGER ON FUEL CONSUMPTION AND TUBER MECHANICAL DAMAGES | 2021-2022 | محلي |
| 49. | ELECTRICAL CONDUCTIVITY APPLICATION IN OHMIC PASTEURIZATION OF ORANGE JUICE | 2021-2022 | محلي |
| 50. | تحت نظام الري بالتنقيط Cucumis melo var . flexuosus انواع المنقطات ومستويات الضغط التشغيلي لاستجابة صنفين من خيار القاء | 2021-2022 | محلي |
| 51. | مدى تأثير منظومة حقن الأسمدة السائلة في بعض صفات محصول البطاطا دراسة | 2021-2022 | محلي |
| 52. | Predicting Auger Energy Consumption for Olive Orchards Using the Artificial Neural Networks | 2022-2023 | سكوبيس |
| 53. | Greenhouse Energy Analysis and Neural Networks Modelling in Northern Iraq | 2022-2023 | سكوبيس |
| 54. | AN INVESTIGATION INTO THE EFFECT OF USING DIFFERENT HARVESTING METHODS ON THE INDICATORS OF POTATO CROP LOSS | 2022-2023 | محلية |
| 55. | Study of the Effect of Potato Lifter Line on Some Properties at Different Depths and Varieties of Potato Crop | 2022-2023 | سكوبيس |
| 56. | Photovoltage Energy Exploitation in Iraq: Overview of Obstacles and Solutions | 2022-2023 | سكوبيس |
| 57. | Evaluation the performance of the locally Developed Corn Thresher Machine from Manual to Mechanical System | 2022-2023 | محلية |
| 58. | Analysis of the stress affecting the cutting knives locally manufactured for the moldboard plough with the | 2022-2023 | محلية |

جامعة الموصل – كلية الزراعة والغابات – دليل قسم المكنائن والآلات الزراعية

الصفحة 4 من 4

اللجنة العلمية

قسم المكنائن والآلات الزراعية

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



اللجنة العلمية

قسم المكنائن والآلات الزراعية

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

رئيس اللجنة العلمية
أ.د. عادل أحمد عبدالله

رئيس القسم: أ.م. نوافل عيسى محمد
المكنائن والآلات الزراعية

جامعة الموصل – كلية الزراعة والغابات – دليل قسم المكنائن والآلات الزراعية

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

رئيس اللجنة العلمية
أ.د. عادل أحمد عبدالله

رئيس القسم: أ.م. نوفل عيسى محمد
المكنائن والآلات الزراعية

اللجنة العلمية

قسم المكنائن والآلات الزراعية

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

رئيس اللجنة العلمية
أ.د. عادل أحمد عبدالله

رئيس القسم: أ.م. نوفل عيسى محمد
المكنائن والآلات الزراعية

جامعة الموصل – كلية الزراعة والغابات – دليل قسم المكنائن والآلات الزراعية

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

رئيس اللجنة العلمية
أ.د. عادل أحمد عبدالله

رئيس القسم: أ.م. نوافل عيسى محمد
المكنائن والآلات الزراعية

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

رئيس اللجنة العلمية
أ.د. عادل أحمد عبدالله

رئيس القسم: أ.م. نوافل عيسى محمد
المكنائن والآلات الزراعية

جامعة الموصل - كلية الزراعة والغابات - دليل قسم المكنائن والآلات الزراعية

اللجنة العلمية

قسم المكنائن والآلات الزراعية

| البحوث العلمية الكلية لقسم المكنائن والآلات الزراعية للأعوام الدراسية من (2017 - 2018) الى (2021 - 2022) | | |
|--|---|-----------|
| ت | عنوان البحث | سنة النشر |
| 1- | دراسة حقلية في بعض صفات الطاقة باستخدام المحراث القرصي القلاب | 2017-2018 |
| 2- | تأثير اعداد ومواعيد الحراثة بنوعين من الات الحراثة في حاصل الحنطة (Triticum durum) في محافظة نينوى | 2017-2018 |
| 3- | تأثير سكك ومساند المحراث المطرحي القلاب (المصنع محليا) في بعض مؤشرات الاداء الميكانيكي | 2017-2018 |
| 4- | استخدام التهوية الطبيعية لتبديد الحرارة والرطوبة الزائدة داخل البيوت البلاستيكية وتأثيرها على انتاجية محصول الخيار | 2017-2018 |
| 5- | تصميم وتصنيع المساند بأطوال مختلفة للمحراث المطرحي القلاب ودراسة تأثيرها في بعض مؤشرات الاداء الحقلية تحت مستويين للمحتوى الرطوبي | 2017-2018 |
| 6- | Evaluation of NEXEN™ stabilized nitrogen applied to overhead irrigated cotton (Gossypium hirsutum L.) | 2017-2018 |
| 7- | Development of genetic algorithm for optimization of yield models in oil palm production | 2017-2018 |
| 8- | تأثير ظروف تشغيلية مختلفة لسائق الحاصدة المركبة في كفاءة الاداء بدلالة بعض المؤشرات الوظيفية | 2017-2018 |
| 9- | Evaluation Performance of Disc Plow with a Notched Disc | 2018-2019 |
| 10- | Study of some factors effecting weeds control under dryland condition | 2018-2019 |
| 11- | محاكاة انتقال الحرارة بالحمل الطبيعي ثنائي الطور في سيفون حراري حلقى | 2018-2019 |
| 12- | تأثير عدد الريات والحراثة في مكافحة الادغال وإنتاج البطاطا الخريفية في محافظة نينوى | 2018-2019 |
| 13- | تأثير المكافحة الميكانيكية في تحفيز انبات بنور الادغال في موسم التبريد | 2018-2019 |
| 14- | تأثير ساعات العمل على الخواص الفيزيائية - الكيميائية لزيت الهيدروليك للساحبات الزراعية | 2018-2019 |
| 15- | Comparison between local manufactured panel ridge and conventional disc ridge throughout investigating their effects on power-use-efficiency, draft force and actual field productivity | 2018-2019 |
| 16- | تحليل الاجهادات (النظرية والعملية) مع بعض المؤشرات الحقلية لتقييم اداء اسلحة المحراث المطرحي القلاب المصنعة محليا أثناء الحراثة | 2018-2019 |
| 17- | تقييم اداء نوعين من المساند المصنعة محليا والتقليدية للمحراث المطرحي القلاب تحت تأثير اعماق الحراثة في بعض مؤشرات الاداء الميكانيكي | 2018-2019 |
| 18- | تأثير سرعة ومواعيد القلع للقلعة السلسلية على نسب الفقد الكمي والنوعي لمحصول البطاطا في محافظة نينوى | 2018-2019 |
| 19- | دراسة تأثير بعض العوامل الحقلية في تحديد اداء الساحة الزراعية | 2018-2019 |
| 20- | دراسة الاداء الميكانيكي لياطرة الزراعة بدون حراثة في مكافحة ادغال الحنطة | 2018-2019 |
| 21- | تأثير الازمان الإضافية للساحة الزراعية تحت مستويين رطوبة في بعض الصفات المكننية باستخدام المحراث المطرحي القلاب | 2018-2019 |
| 22- | تأثير عمر وضغط انتفاخ اطراف الساحة الخلفي في بعض مؤشرات الاداء باستخدام المحراث القرصي القلاب | 2018-2019 |
| 23- | تقييم اداء المحراث الحفار الثقيل بسرعة مختلفة بدلالة بعض مؤشرات الاداء الميكانيكي | 2018-2019 |

رئيس اللجنة العلمية
أ.د. عادل أحمد عبدالله



اللجنة العلمية

قسم المكنائن والآلات الزراعية

| البحوث العلمية الكلية لقسم المكنائن والآلات الزراعية للأعوام الدراسية من (2017 - 2018) الى (2021 - 2022) | | |
|--|---|-----------|
| ت | عنوان البحث | سنة النشر |
| 24- | تحليل الاجهادات (النظرية والعملية) مع بعض المؤشرات الحقلية لتقييم اداء اسلحة المحراث المطرحي القلاب المصنعة محليا أثناء الحراثة | 2018-2019 |
| 25- | تقييم اداء نوعين من المساند المصنعة محليا والتقليدية للمحراث المطرحي القلاب تحت تأثير اعماق الحراثة في بعض مؤشرات الاداء الميكانيكي | 2018-2019 |
| 26- | تأثير سرعة ومواعيد القلع للقلعة السلسلية على نسب الفقد الكمي والنوعي لمحصول البطاطا في محافظة نينوى | 2018-2019 |
| 27- | دراسة تأثير بعض العوامل الحقلية في تحديد اداء الساحة الزراعية | 2018-2019 |
| 28- | دراسة الاداء الميكانيكي لياطرة الزراعة بدون حراثة في مكافحة ادغال الحنطة | 2018-2019 |
| 29- | تأثير الازمان الإضافية للساحة الزراعية تحت مستويين رطوبة في بعض الصفات المكننية باستخدام المحراث المطرحي القلاب | 2018-2019 |
| 30- | تأثير عمر وضغط انتفاخ اطراف الساحة الخلفي في بعض مؤشرات الاداء باستخدام المحراث القرصي القلاب | 2018-2019 |
| 31- | تقييم اداء المحراث الحفار الثقيل بسرعة مختلفة بدلالة بعض مؤشرات الاداء الميكانيكي | 2018-2019 |
| 32- | EFFECT OF LOCALLY MADE SUBSOILER TINES ON SOME ENERGY REQUIREMENTS | 2019-2020 |
| 33- | GENETIC ALGORITHMS AND ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS FOR OPTIMIZATION PALM OIL PRODUCTION MODELS ON VARIOUS PARAMETERS | 2019-2020 |
| 34- | PERFORMANCE EVALUATION AND ANALYSIS STRESS (THEORETICAL AND PRACTICAL) OF AUXILIARY PARTS (COULTER KNIVES) LOCALLY MANUFACTURED FOR MOLDBOARD PLOW DURING TILLAGE | 2019-2020 |
| 35- | PLURAL GENETIC ALGORITHMS APPROACH TO CONTROL AGRICULTURAL MECHANIZATION AND WHEAT PRODUCTION | 2019-2020 |
| 36- | POWER REQUIREMENT FOR SOWING PATTERNS ON TWO FALLOW LANDS UNDER WHEAT PRODUCTION | 2019-2020 |
| 37- | ROLE OF WIND ENERGY AND SOLAR ENERGY FOR THE GROWTH IN THE FIELD OF AGRICULTURE | 2019-2020 |
| 38- | Simulation of Heat Transfer in a Heat Pipe with an Air Cooled Finned Condenser | 2019-2020 |
| 39- | STUDY OF SOME FACTORS EFFECTING WEEDS CONTROL UNDER DRYLAND CONDITION | 2019-2020 |
| 40- | THE ROLE OF PRECISION AGRICULTURE IN REDUCING POWER PRODUCTION | 2019-2020 |
| 41- | EFFECT OF VARIABLE ADIABATIC LENGTH ON A HEAT PIPE PERFORMANCE | 2019-2020 |

رئيس اللجنة العلمية
أ.د. عادل أحمد عبدالله



جامعة الموصل - كلية الزراعة والغابات - دليل قسم المكنائن والآلات الزراعية

| قسم المكنائن والآلات الزراعية | | اللجنة العلمية |
|--|--|----------------|
| البحوث العلمية الكلية لقسم المكنائن والآلات الزراعية للأعوام الدراسية من (2017 - 2018) إلى (2021 - 2022) | | |
| ت | عنوان البحث | سنة النشر |
| -42 | DESIGN AND MANUFACTURE OF CHISEL PLOW SHARES AND THEIR EFFECT ON SOME FIELD PERFORMANCE INDICATORS | 2019-2020 |
| -43 | STUDY OF SOME FIELD INDICATORS FOR THE CHISEL PLOW BY USING LOCALLY DEVELOPED SHARES | 2019-2020 |
| -44 | تأثير العمق لوعين من العازقات بين الخطوط في مكافحة الأدغال لمحصولي الذرة الصفراء وزهرة الشمس | 2019-2020 |
| -45 | تقييم اداء المحراث الحفار الثقيل باعناق مختلفة بدلالة بعض مؤشرات الاداء الميكاني | 2019-2020 |
| -46 | تقييم اداء زراعة محصول الذرة الصفراء (OZDUMAN) ومدى تأثيرها في بعض مؤشرات الاداء الحثلي | 2019-2020 |
| -47 | A Review of the In-Field Transporting Machines Currently Used in Oil Palm Plantations in Malaysia | 2020-2021 |
| -48 | COMPARISON PERFORMANCE OF DISC HARROW AND SPRING HARROW AT DIFFERENT PULVERIZATION SPEED | 2020-2021 |
| -49 | Controlled traffic farming delivers improved agronomic performance of wheat as a result of enhanced rainfall and fertiliser nitrogen use efficiency | 2020-2021 |
| -50 | Controlled traffic farming effects on productivity of grain sorghum, rainfall and fertiliser nitrogen use efficiency | 2020-2021 |
| -51 | Determination of power and energy requirements of subsoiler plow with different shapes of locally manufactured shanks | 2020-2021 |
| -52 | EFFECT OF TILLAGE TIMES, LASER LEVELING AND CHEMICAL WEED CONTROL ON GROWTH AND YIELD OF ZEA MAYS L. VAR. DRAKMA | 2020-2021 |
| -53 | ENERGY MODELING USING MULTILAYER PERCEPTRON IN PRODUCTION OF POTATO CROP IN BAGHDAD PROVINCE | 2020-2021 |
| -54 | NEURAL NETWORKS METHOD IN PREDICTING OIL PALM FFB YIELDS FOR THE PENINSULAR STATES OF MALAYSIA | 2020-2021 |
| -55 | 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 | 2020-2021 |

رئيس اللجنة العلمية
أ.د. عادل أحمد عبدالله

رئيس القسم: أ.م. نواف عيسى محمد
قسم المكنائن والآلات الزراعية

| قسم المكنائن والآلات الزراعية | | اللجنة العلمية |
|--|--|----------------|
| البحوث العلمية الكلية لقسم المكنائن والآلات الزراعية للأعوام الدراسية من (2017 - 2018) إلى (2021 - 2022) | | |
| ت | عنوان البحث | سنة النشر |
| -56 | The effects of vibrating wings subsoiler plow on driver's seat of agricultural tractors and mechanization performance | 2020-2021 |
| -57 | اداء انواع المنقطات ومستويات الضغط التشغيلي لاستجابة صنفين من خيار القثاء melo var. flexuosus Cucumis تحت نظام الري بالتنقيط | 2020-2021 |
| -58 | تأثير اداء المطارح الاعتيادية والمشرحة المصلعة محلياً للمحراث المطرقي القلاب على متطلبات القدرة والمؤشرات المدروسة | 2020-2021 |
| -59 | Analysis of Thermosiphon Heat Pipe Performance Using an Artificial Neural Network | 2020-2021 |

رئيس اللجنة العلمية
أ.د. عادل أحمد عبدالله

رئيس القسم: أ.م. نواف عيسى محمد
قسم المكنائن والآلات الزراعية

جامعة الموصل – كلية الزراعة والغابات – دليل قسم المكنائن والآلات الزراعية

قسم المكنائن والآلات الزراعية

اللجنة العلمية

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

رئيس اللجنة العلمية
أ.د. عادل أحمد عبده

رئيس القسم: أ.م. نواف عيسى هادي
المكنائن والآلات الزراعية

الصفحة 1 من 3

اللجنة العلمية

قسم المكنائن والآلات الزراعية

| البحوث العلمية المنشورة في المجلات المحلية المسجلة ضمن موقع المجلات العراقية لقسم المكنائن والآلات الزراعية للأعوام الدراسية من (2018 - 2019) الى (2022 - 2023) | | | | |
|---|---|---|--|-----------|
| ت | اسم الباحث | عنوان البحث | اسم المجلة | سنة النشر |
| 1. | رقيب حمادي رجب | محاكاة انتقال الحرارة بالحمل الطبيعي ثنائي الطور في سيفون حراري حلقي | Al-Rafidain Engineering Journal (AREJ) | 2018-2019 |
| 2. | نوفل عيسى محميد | تأثير عدد الريات والحرثات في مكافحة الادغال وإنتاج البطاطا الخريفية في محافظة نينوى | مجلة جامعة كركوك للعلوم الزراعية | 2018-2019 |
| 3. | خالد عصام احمد | تأثير المكافحة الميكانيكية في تحفيز انبات بذور الادغال في موسم التبرير | مجلة زراعة الرافدين | 2018-2019 |
| 4. | اركان محمد امين صديق | تأثير ساعات العمل على الخواص الفيزيائية – الكيميائية لزيت الهيدروليك للساحبات الزراعية | مجلة جامعة كركوك للدراسات العلمية | 2018-2019 |
| 5. | عادل احمد عبد الله | Comparison between local manufactured panel ridge and conventional disc ridge throughout investigating their effects on power-use-efficiency, draft force and actual field productivity | Tikrit Journal For Agricultural Sciences | 2018-2019 |
| 6. | غزوان احمد دحام | تحليل الإجهادات (النظرية والعملية) مع بعض المؤشرات الحقلية لتقييم أداء أسلحة المحراث المطرحي القلاب المصنعة محليا أثناء الحرثة | مجلة جامعة كركوك للعلوم الزراعية | 2018-2019 |
| 7. | احمد ابراهيم عبد شاهين وعادل احمد عبدالله | تقييم اداء نوعين من المساند المصنعة محليا والتقليدية للمحراث المطرحي القلاب تحت تأثير اعماق الحرثة في بعض مؤشرات الاداء الميكانيكي | مجلة زراعة الرافدين العراقية | 2018-2019 |
| 8. | اركان محمد امين صديق | تأثير سرعة ومواعيد القلع للقاعة السلسلية على نسب الفقد الكمي والنوعي لمحصول البطاطا في محافظة نينوى | مجلة جامعة كركوك للعلوم الزراعية | 2018-2019 |
| 9. | غزوان احمد دحام | دراسة تأثير بعض العوامل الحقلية في تحديد اداء الساحة الزراعية | مجلة زراعة الرافدين العراقية | 2018-2019 |
| 10. | سعد عبد الجبار الرجوب | دراسة الاداء الميكانيكي لبازرة الزراعة بدون حرثة في مكافحة ادغال الحنطة | مجلة جامعة كركوك للعلوم الزراعية | 2018-2019 |
| 11. | ذنون بونس حسين وسعد عبد الجبار اسمير | تأثير الأوزان الإضافية للساحة الزراعية تحت مستويين رطوبية في بعض الصفات المكنائية باستخدام المحراث المطرحي القلاب | مجلة زراعة الرافدين العراقية | 2018-2019 |
| 12. | اركان محمد امين صديق | تأثير عمر وضغط انتفاخ إطار الساحة الخلفي في بعض مؤشرات الاداء باستخدام المحراث القرصي القلاب | مجلة زراعة الرافدين العراقية | 2018-2019 |
| 13. | اركان محمد امين صديق | تقييم اداء المحراث الحفار الثقيل بسر ع مختلفة بدلالة بعض مؤشرات الاداء الميكانيكي | مجلة زراعة الرافدين العراقية | 2018-2019 |
| 14. | سعد عبد الجبار اسمير جاسم الرجوب | DESIGN AND MANUFACTURE OF CHISLE PLOW SHARES AND THEIR EFFECT ON SOME FIELD PERFORMANCE INDICATORS | مجلة تكريت للعلوم الزراعية | 2019-2020 |
| 15. | سعد عبد الجبار اسمير جاسم الرجوب | STUDY OF SOME FIELD INDICATORS FOR THE CHISEL PLOW BY USING LOCALLY DEVELOPED | مجلة زراعة الرافدين العراقية | 2019-2020 |

جامعة الموصل - كلية الزراعة والغابات - دليل قسم المكنائن والآلات الزراعية

الصفحة 2 من 3

اللجنة العلمية

قسم المكنائن والآلات الزراعية

| البحوث العلمية المنشورة في المجلات المحلية المسجلة ضمن موقع المجلات العراقية لقسم المكنائن والآلات الزراعية للأعوام الدراسية من (2018 - 2019) الى (2022 - 2023) | | | | |
|---|---|---|--|-----------|
| ت | اسم الباحث | عنوان البحث | اسم المجلة | سنة النشر |
| | | SHARES | | |
| 16. | نوفل عيسى محميد حسين ال حسين | تأثير العمق لوعين من العازقات بين الخطوط في مكافحة الادغال لمحصولي الذرة الصفراء وزهرة الشمس | مجلة زراعة الرافدين العراقية | 2019-2020 |
| 17. | اركان محمد امين صديق زينل البياتي | تقييم اداء المحراث الحفار الثقيل باعماق مختلفة بدلالة بعض مؤشرات الاداء الميكاني | مجلة زراعة الرافدين العراقية | 2019-2020 |
| 18. | مصعب عبد الواحد محمد فتحي الاقتيحات | تقييم اداء زارعة محصول الذرة الصفراء (OZDUMAN) ومدى تأثيرها في بعض مؤشرات الاداء الحظلي | مجلة ابحاث كلية التربية الاساسية | 2019-2020 |
| 19. | عادل احمد عبدالله رجب الجبوري | اداء انواع المنقطات ومستويات الضغط التشغيلي لاستجابة صنفين من خيار القثاء Cucumis melo var . flexuosus تحت نظام الري بالتنقيط | مجلة جامعة كركوك للعلوم الزراعية | 2020-2021 |
| 20. | عادل احمد عبدالله رجب الجبوري | تأثير اداء المطارح الاعتيادية والمشرحة المصنعة محليا للمحراث المطرعي القلاب على متطلبات القدرة والمؤشرات المدروسة | مجلة جامعة كركوك للعلوم الزراعية | 2020-2021 |
| 21. | اركان محمد امين | No-tillage Seeders for Crops and Their Development: A review paper | Journal Of Kirkuk University For Agricultural Sciences | 2021-2022 |
| 22. | اركان محمد امين | EFFECTS OF FORWARD SPEEDS AND BLADE ANGLES OF POTATO DIGGER ON FUEL CONSUMPTION AND TUBER MECHANICAL DAMAGES | مجلة زراعة الرافدين العراقية | 2021-2022 |
| 23. | اركان محمد امين وثامر عبد القادر خليل | ELECTRICAL CONDUCTIVITY APPLICATION IN OHMIC PASTEURIZATION OF ORANGE JUICE | مجلة زراعة الرافدين العراقية | 2021-2022 |
| 24. | عادل احمد عبدالله | انواع المنقطات ومستويات الضغط التشغيلي لاستجابة صنفين من خيار القثاء Cucumis melo var . flexuosus تحت نظام الري بالتنقيط | Journal Of Kirkuk University For Agricultural Sciences | 2021-2022 |
| 25. | مصعب عبد الواحد محمد و نوفل عيسى محميد | مدى تأثير منظومة حقن الأسمدة السائلة في بعض صفات محصول البطاطا دراسة | Journal Of Kirkuk University For Agricultural Sciences | 2021-2022 |
| 26. | صالح صبري علي حاجي الطلي و عثمان مؤيد محمد و اركان محمد | AN INVESTIGATION INTO THE EFFECT OF USING DIFFERENT HARVESTING METHODS ON THE INDICATORS OF POTATO CROP LOSS | مجلة زراعة الرافدين العراقية | 2022-2023 |
| 27. | عادل احمد عبدالله رجب الجبوري | Evaluation the performance of the locally Developed Corn Thresher Machine from Manual to Mechanical System | Journal Of Kirkuk University For Agricultural Sciences | 2022-2023 |

الصفحة 3 من 3

اللجنة العلمية

قسم المكنائن والآلات الزراعية

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

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 Scopus لقسم المكائن والآلات الزراعية للأعوام الدراسية من (2018 - 2019) الى (2022 - 2023) بالتعاون مع باحثين أجانب | | | | |
|--|--|--|--|---|
| ت | اسم الباحث العراقي | اسم الباحث الاجنبي | عنوان البحث | اسم المجلة |
| 1. | رافع عبدالستار محمد نوري عبد الكريم الجوادني | 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 | Basrah Journal of Agricultural Sciences |
| 2. | محمود عواد حسين علي الجبوري | 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 | Journal of Agriculture and Food Research |



نظام التدريسي داخل القسم للدراسات الاولية والعليا

| الدراسة الاولية | الدراسات العليا |
|--|--|
| 1- نظام المقررات الفصلية (خريفي – ربيعي) | 1- نظام المقررات الفصلية (خريفي – ربيعي) |
| 2- نظام مسار بولونيا | |

الخطط البحثية 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 لأكس 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 محييد / 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

جامعة الموصل – كلية الزراعة والغابات – دليل قسم المكائن والآلات الزراعية

- عدي عبد الهادي عداي / 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 عداي / 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 المطرقي 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 المكنائن والآلات الزراعية

منتصر خيرى حسين / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكنائن والآلات الزراعية

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

6 – تقدير الانفعالات والازاحة المتولدة على أسلحة المجرشة المطرقية

Estimation Strains and Displacement in hammers of mill

عادل احمد عبد الله / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكنائن والآلات الزراعية

سعد غني يعقوب / جامعة دهوك / كلية الزراعة

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

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

7 – تحسين المنجل اليدوي لتقليم سعف النخيل

Improving the Manual Hand-Held Sickle for Pruning Palm Fronds

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

منتصر خيرى حسين / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكنائن والآلات الزراعية

جامعة الموصل – كلية الزراعة والغابات – دليل 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 محييد / 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 البستنة وهندسة الحدائق
- 9 – تقييم فقد الحبوب في الحاصدات أثناء حصاد المحاصيل المحلية 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 احمد / جامعة الموصل / مركز الزراعة الجافة والحافظة
- وليد عبد الله حسن / تربية كركوك

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

▪ Economic Evaluation of Applying Precision Irrigation and Photovoltaic Technology in Greenhouses

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

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

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

▪ غزوان 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 خيرى حسين / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن والآلات الزراعية

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

▪ نظمي مات ناوي / جامعة بوترا / ماليزيا

▪ احمد خيرالدين عبدالسلام / 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 محييد / 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 محييد / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن

والآلات الزراعية

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

▪ منتصر خيرى حسين / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكنائن والآلات الزراعية

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

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

- 17 - تحليل تأثير الاهتزازات في خطوط لنبابيب الري بالرش باستخدام برنامج

ANSYS

- Analysis of the Effect of Vibrations in Sprinkler Irrigation Lines

Using ANSYS Software

- عمار وأئل صالح / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكنائن والآلات

الزراعية

- نوفل عيسى محميد / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكنائن

والآلات الزراعية

- شامل محمد صالح / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكنائن والآلات

الزراعية

- احمد محمد امين سعيد / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكنائن

والآلات الزراعية

- سعد توفيق محمد / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكنائن 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

المكنائن والآلات الزراعية

- يوسف يعقوب هلال / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكنائن

والآلات الزراعية

- رافع عبدالستار محمدنوري / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم

المكنائن والآلات الزراعية

جامعة الموصل – كلية الزراعة والغابات – دليل قسم المكائن والآلات الزراعية

- احمد ابراهيم عبد شاهين / جامعة الموصل / مركز الزراعة الجافة والحافطة
- 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 والآلات الزراعية
- محمود حسن رفيق / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن والآلات الزراعية
- ليث محمود يحيى / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن والآلات الزراعية
- غزوان احمد دحام / جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / قسم المكائن والآلات الزراعية
- 20 – مقارنة أداء نوعين من الباشقات (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 والآلات 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 والآلات الزراعية

▪ 21 – استكشاف دور ChatGPT في تقييم الواجبات البرمجية: الفعالية، الإنصاف، وتصوّرات 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 جيرسي / الولايات المتحدة الأمريكية

▪ محمد الحسيني / كلية الحاسبات والمعلومات / جامعة الشارقة / الإمارات العربية المتحدة