



السيرة العلمية والذاتية

ا.م.د. كمال بنيامين ايشو
القسم البستنة وهندسة الحدائق ، كلية الزراعة والغابات، جامعة الموصل، الموصل
، نينوى، العراق
البريد الالكتروني الجامعي

[e-mail: kamalesho@uomosul.edu.iq](mailto:kamalesho@uomosul.edu.iq)
kamalesho@rocketmail.com



الشهادة	الاختصاص	سنة التخرج	الجامعة
بكالوريوس	علوم بستنية	1980	جامعة الموصل/ كلية الزراعة والغابات / العراق
ماجستير	خضراوات	1983	جامعة الموصل /كلية الزراعة والغابات /العراق
دكتوراه	تربية نبات	2013	جامعة الموصل/كلية الزراعة والغابات/ العراق

عنوان أطروحة الدكتوراه

البنية الوراثية للحاصل ومكوناته في البزاليا باستخدام التهجين التبادلي ومؤشرات الدنا

حقل المعرفة والاهتمام

- 1- حقل تربية وتحسين محاصيل الخضر ، وإنتاج بذور الخضر
- 2- وراثه وتربية وتحسين محاصيل الخضر بالإضافة إلى المؤشرات والواسمات الوراثية الجزيئية
- 3- حقل تصنيف محاصيل الخضر

الخبرات العلمية والحقلية

- 1 - عضو في نقابة المهندسين الزراعيين العراقيين منذ 1981 سنة.
- 2 - عضو الأمانة العامة للرابطة الدولية للباحث العلمي منذ 2019
- 3 - عضو لجنة مناقشة طالبة الدبلوم هبة سعد فائق /بالأمر الجامعي العدد 554 في 3/29 /2016
- 4 - عضو لجنة المناقشة طالب الماجستير صفوان حازم سعيد بالأمر الجامعي / ر 844 في 4 /5 /2016 .
- 5 - عضو لجنة مناقشة طالبة حنين منير حسين بالأمر الجامعي / 7 /18 /173 في 1 /20 /2019
- 6 - عضو لجنة ضمان الجودة في القسم أمر إداري 2005/7/3 في 2017/12/25
- 7 - تقييم بحوث علمية لمجلة جامعة دهوك / العلوم الزراعية لأكثر من 16 بحث علمي .
- 8 - تقييم رسائل ماجستير لجامعة دهوك / كلية الزراعة .
- 9 - تقييم بحوث لمؤتمر جامعة كركوك للبحوث الزراعية لعام 2018 .
- 10 - تقييم رسائل ماجستير لجامعة كركوك / كلية الزراعة لعام 2019.
- 11 - رئيس لجنة مناقشة طالبة ماجستير /جامعة كركوك /كلية الزراعة لعام 2019 /7 /23.
- 12 - عضو لجنة الدراسات العليا في الكلية الموقع البديل 2016 .
- 13 - عضو لجنة الامتحان الشامل لطالب دكتوراه مهند عقيل بالأمر الإداري 426/7/3 في 2019/8/29
- 14 - رئيس لجنة مناقشة طالبة ماجستير أسراء عماد علوان الأمر الإداري 1202/8/7 في 2019/6/13 (جامعة كركوك)
- 15 - عضو لجنة مناقشة طالب دبلوم عالي إيهاب محمد نونون الأمر الإداري 5015 /7/3 في 2019 /9/29
- 16 -تقييم بحوث لأكثر من 30 بحث مع رسائل ماجستير للمؤتمرات العلمية والمجلات العلمية (جامعة دهوك / جامعة موصل / جامعة كركوك ..كليات الزراعة)

- 17 - عضو لجنة مناقشة طالب الدكتوراه رعيد حمزة سلطان العدد 971 /7/3 في 2020/2/23 ، جامعة الموصل /كلية الزراعة والغابات
- 18 - عضو لجنة مناقشة طالبة ماجستير زينب داود سلمان ، العدد ، د . ع. ش/660 في 2020/4/26 ، جامعة كركوك ، كلية الزراعة والغابات .
- 19 - عضو لجنة مناقشة طالبة الدكتوراه منى عمر محمد شهاب بموجب الأمر الإداري 1837 في 2020/9/21 / جامعة الموصل / كلية التربية
- 20 - عضو لجنة مناقشة طالب الماجستير عبد الرحمن نكتل 2844 /7 /3 في 2020 / 10 / 11
- 21 - عضو لجنة الامتحان الشامل لطالب الدكتوراه خالد عبد الغفور 2020 / 11 / 3
- 22 - عضو لجنة الامتحان الشامل طالب دكتوراه انعام طلال محمود 9692/7/3 في 2021/10/27
- 23 - عضو لجنة الامتحان الشامل طالب دكتوراه أيمن مال الله حسين 9692/7/3 في 2021/10/27
- 24 - عضو لجنة الامتحان الشامل طالب دكتوراه رضوان رافد علي 10543 /7/3 في 2021/12/6
- 25 - عضو لجنة مناقشة طالبة دكتوراه نور يحيى الطالب 3328 الامر الاداري في 24 / 5 / 2022
- 26 - عضو لجنة مناقشة طالبة الماجستير مآب محمد عثمان الامر الاداري 4722 /7/3 في 2022/8/31
- 27 - عضو لجنة مناقشة طالبة ماجستير حنين عبد الله طه الامر الاداري 4467/7/3 في 2022 /8/16
- 28 - عضو لجنة مناقشة طالبة الماجستير زينب عبد العزيز تاج الدين الامر الاداري 4772/7 /3 في 2022/9/4

التعيين

- 1- من 21-8-1985 لغاية 27-12-1994 العمل في قسم البحوث الزراعية في نينوى.
- 2- من 13-1-1995 لغاية 15-10-1999 العمل في مركز إباء للأبحاث الزراعية .
- 3 - من 25-10-1999 لغاية 1-4-2002 العمل في قسم البحوث الزراعية .
- 4- من 1-4-2002 لغاية 1-9-2002 العمل مع الشركة العامة للبستنة والغابات .
- 5- من 2-9-2002 لحين سقوط النظام في العراق ، العمل مع منظمة FAO وبصفة AGRONOMIST
- 6- من 7-12-2003 لغاية 19-2-2004 ، العمل مع منظمة ACIDI/VOCA بصفة مسوول عن البرنامج الزراعي في المنظمة -7 من 7-3-2004 لغاية 1-4-2006 ، العمل من شركة ALTHIQA MFIS. بصفة مسوول عن القسم الزراعي ضمن برنامج القروض الصغيرة في الزراعة .
- 8 – من 30-5-2006 ولحد الآن (عضو هيئة تدريسية)العمل في جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات ، بصفة تدريسي في قسم البستنة وهندسة الحدائق.
- 9- ترقية إلى أستاذ مساعد في 18 /5 /2015 بالأمر الجامعي المرقم 9 /9 /16 /9923 في 12 /8 /2018
- 10- تدريس طالبة الدراسات الأولية المواد الدراسية الآتية ((وراثه نبات ، تربية النباتات البستنية ، تصنيف النباتات البستنية ، إنتاج بذور الخضراوات ، أنتاج خضراوات (1، 2) ، مبادئ علم بستنة))
- 11- إلقاء محاضرات في مركز التدريب والإرشاد الزراعي (الخاصة بالمهندسين الزراعيين ، المزارعين، معلمي مادة الزراعة في مديرية تربية نينوى) .
- 12- إلقاء محاضرات في موقع الجامعة البديل في دهوك وكركوك (وراثه ، Biotechnology ، جني وعناية وإعداد خزن الحاصلات الزراعية ، وراثه ، تقانة إحيائية نباتية)
- 13- إلقاء محاضرات لطلبة الدراسات الأولية مادة الوراثة و biotechnology (مرحلة ثانية ورابعة) قسم البستنة وهندسة الحدائق
- 14- إلقاء محاضرات مادة الوراثة لطلبة دراسات أولية في جامعة التقنيه الشماليه مادة genetic الأمر الإداري 1361 /7/3 في 2018./2/19
- 15- إلقاء محاضرات لطلبة الدراسات العليا الدكتوراه ، قسم البستنة وهندسة الحدائق / جامعة الموصل (مادة تصنيف نباتات الخضر متقدم ، وإنتاج بذور الخضر متقدم
- 16- إلقاء محاضرات لطلبة الدراسات الأولية ، تقانة إحيائية نباتية ، قسم البستنة وهندسة الحدائق / جامعة الموصل .
- 17- إلقاء محاضرة في الندوة العلمية لقسم البستنة وهندسة الحدائق للفترة من 14-18 /4 /2019 (دور المؤشرات الوراثية في تربية وتحسين محاصيل الخضر) .
- 18-إلقاء محاضرة حول تطعيم محاصيل الخضر وزارة الزراعة ، مديرية زراعة نينوى 2021

- 1 - عدنان ناصر مطلوب ، كمال بنيامين ايشو : تأثير مسافات الزراعة ومستويات التسميد النتروجيني على النمو الخضري للخيار ، مجلة زانكو مجلد 4 عدد 4 /1986: 7-19 .
- 2 - عدنان ناصر مطلوب ، كمال بنيامين ايشو : تأثير مسافات الزراعة ومستويات التسميد النتروجيني على الإزهار والحاصل للخيار ، مجلة زانكو مجلد 4 عدد 4 /1986: 25-39 .
- 3 - كمال بنيامين ايشو ، نهلة رؤوف شكر: تأثير طرق ومسافات الزراعة على الصفات الكمية والنوعية لحاصل البصل صنف احمر محلي و Texas Yellow Grano ، بحوث المؤتمر العلمي السابع لنقابة المهندسين الزراعيين للفترة من 3-5/كانون الأول/1991: 127-145 .
- 4 - كمال بنيامين ايشو ، نهلة رؤوف شكر : تأثير مسافات الزراعة والتسميد الكيميائي (27:27) على كمية ونوعية حاصل الثوم صنف المحلي ، بحوث مؤتمر العلمي السابع لنقابة المهندسين الزراعيين للفترة من 3-5/كانون الأول/1991: 173-191 .
- 5 - كمال بنيامين ايشو ، نهلة رؤوف شكر: تأثير مسافات الزراعة والتسميد الكيميائي (18:18:18) على نمو وحاصل خيار الفثاء ، بحوث المؤتمر العلمي الثالث لعلوم الحياة للفترة من 24-28/تشرين الأول 1992 .
- 6 - كمال بنيامين ايشو ، مازن بطرس حنا: تقييم بعض أصناف الثوم المحلية تحت ظروف شمال العراق ، بحوث المؤتمر العلمي الثامن لنقابة المهندسين الزراعيين للفترة من 16-18/تشرين الثاني/1992: 55-65 .
- 7 - كمال بنيامين ايشو ، مازن بطرس حنا، عزت عبد الأحد : تأثير التسميد النتروجيني والفوسفاتي على نمو والحاصل في نبات الفجل ، مجلة زراعة الرافدين ، مجلد 25 عدد 1 /1993: 17-24 .
- 8 - كمال بنيامين ايشو ، نهلة رؤوف شكر : تأثير مسافات الزراعة والسماط المركب على نمو وحاصل الباذنجان ، مجلة زراعة الرافدين ، مجلد 25 عدد 3 /1993: 25-33 .
- 9 - كمال بنيامين ايشو ، سعد داوود طه: دراسة وتقدير كمية قلويدات الاتروبين في نبات الداتورة ، بحوث نقابة الكيميائيين العراقية للفترة من 2-3/حزيران/1992: 25-29 .
- 10 - كمال بنيامين ايشو ، مازن بطرس حنا ، سعد داوود طه: تأثير التسميد النتروجيني والفوسفاتي على الصفات النوعية والحاصل الكلي لثمار الرقي صنف Charleston Gray :مجلة العلوم الأساسية والتطبيقية /السنة الثالثة عدد 1/1995: 26-34 ، الجماهيرية الليبية .
- 11 - كمال بنيامين ايشو: تقييم بعض أصناف الطماطم الاستهلاكية تحت ظروف شمال العراق ،مجلة العلوم الأساسية والتطبيقية / السنة الثامنة/ عدد 8 /2000: 56-66 ، الجماهيرية الليبية.
- 12 - كمال بنيامين ايشو ،سمية صالح طالب: تأثير رش بالاثيفون في كمية ونوعية حاصل البصل صنف البعشيقي ، المجلة العراقية للعلوم الزراعية مجلد 3 عدد 2 /2002: 9-12 .
- 13 - كمال بنيامين ايشو ، شوقي منصور توما ، صالح سرحان حسين : تأثير مسافات الزراعة والسماط الفوسفاتي في صفات المحصول الكمي والنوعي لصنف اللوبيا المحلي (الأبيض) ، مجلة جامعة دمشق للعلوم الزراعية ، مجلد 18 عدد 1 /2002: 25-34 .
- 14 - كمال بنيامين ايشو : أداء بعض أصناف الطماطم الاستهلاكية تحت ظروف منطقة الرشيدية نينوى ، مجلة جامعة دمشق للعلوم الزراعية ، مجلد 18 عدد 2 /2002: 33-42 .
- 15 - كمال بنيامين ايشو : تقييم الأداء والارتباط لصفات النمو الخضري والحاصل ومكوناته في خمسة أصناف من الفجل ، مجلة جامعة دمشق للعلوم الزراعية ، مجلد 20 عدد 2/2004: 63-72 .
- 16 - كمال بنيامين ايشو : تأثير مواعيد الزراعة في حاصل ثلاثة أصناف من اللهانة تحت ظروف شمال العراق ، مجلة الزراعة العراقية ، مجلد 10 عدد 1 /2005: 59-68 .
- 17 - ماجد خليف الكمر ، كمال بنيامين ايشو ، مازن بطرس حنا: تقييم الأداء والارتباط للحاصل ومكوناته في ثمانية أصناف من الباذنجان ، مجلة زراعة الرافدين ، مجلد 25 عدد 1/1993: 11-16 .
- 18 - ماجد خليف الكمر ، كمال بنيامين ايشو ، مازن بطرس حنا: تقييم الأداء والارتباط للحاصل ومكوناته في خمسة أصناف من الباميا ،مجلة زراعة الرافدين ، مجلد 28 عدد 3 /1996: 19-23 .
- 19 - عدنان ناصر مطلوب ، كمال بنيامين ايشو ، مازن بطرس حنا ، عز الدين سلطان محمد : تقييم بعض أصناف الطماطة المحلية والأجنبية في شمال العراق ، مجلة الإباء للأبحاث الزراعية ، مجلد 4 عدد 1994/2: 133-141 .

- 20 - عبد عون هاشم ، محمد طلال عبد السلام ،كمال بنيامين ايشو : تأثير التداخل بين IAA والبورون في بعض الصفات الثمرية والحاصل وتركيز البورون في أوراق قرع الكوسة (ملا احمد) ، مجلة زراعة الرافدين مجلد 28 عدد 1996/3: 26-42 .
- 21 - محمد طلال عبد السلام،كمال بنيامين ايشو: تأثير عدد مرات الجني للثمار الطازجة في كمية ونوعية حاصل البذور لصنفين من الباذنجان ، مجلة زراعة الرافدين ، مجلد 28 عدد 1996/2: 12-16 .
- 22 - محمد طلال عبد السلام ، كمال بنيامين ايشو : تأثير الخزن البارد للفصوص على النمو وكمية ونوعية الحاصل لصنفين من الثوم المحلي ، مجلة زراعة الرافدين ، مجلد 28 عدد 1996/2: 17-21 .
- 23 - عز الدين سلطان محمد ، عبد الوهاب حمدي ، كمال بنيامين ايشو : تأثير اتجاه المرز وجهة الزراعة في نمو وتزهير وحاصل بذور البصل *Texas early grano* ، مجلة الزراعة العراقية ، مجلد 4 عدد 1999/3: 100-110 .
- 24 - ماجد خليف الكمر ، كمال بنيامين ايشو :تقييم الأداء والتباين الوراثي والارتباط لصفات النمو الخضري والحاصل ومكوناته في سبعة أصناف من الجزر ، المؤتمر العلمي الرابع للبحوث الزراعية ،مجلة الزراعة العراقية ، مجلد 7 عدد 2002/3 : 21-29 .
- 25 - محمود داوود سلمان ، كمال بنيامين ايشو ،عزت عبد الأحد:انتخاب سلالتين من الجزر المحلي ، مجلة الزراعة العراقية ، مجلد 7 عدد 2002/7 : 95-102 .
- 26 - محمود داوود سلمان ، كمال بنيامين ايشو ، شوقي منصور توما: تحسين صنفين من الفجل المحلي ،مجلة الزراعة العراقية ، مجلد 5 عدد 2000/7 : 24-31 .
- 27 - محمود داوود سلمان ، كمال بنيامين ايشو ، رياض صالح عبد القادر،شوقي منصور توما: انتخاب سلالتين من الطماطة المحلية ، مجلة الزراعة العراقية ، مجلد 7 عدد 2002/3 : 30-37 .
- 28 - محمود داوود سلمان ، كمال بنيامين ايشو ، مازن بطرس حنا: تحسين صنفين من الشلغم المحلي ، مجلة الزراعة العراقية ، مجلد 6 عدد 2001/2 : 76-82 .
- 29 - عدنان ناصر مطلوب ، كمال بنيامين ايشو : مقارنة لأربعة أصناف من البزاليا الخضراء تحت ظروف الزراعة الديمية في شمال العراق ، المجلة العراقية للعلوم الزراعية / مجلد 2 عدد 2001/1 : 3-6 .
- 30 - محمد طلال عبد السلام ،شوقي منصور توما،كمال بنيامين ايشو،محمود داوود سلمان،صالح سرحان حسين:تأثير عدد مرات الجني للثمار الطازجة في كمية ونوعية حاصل البذور لقرع الكوسة ، المجلة العراقية للعلوم الزراعية / مجلد 4 عدد 2003/1 : 44-48 .
- 31 - كمال بنيامين ايشو ، شوقي منصور توما ،صالح سرحان حسين . تقييم وأداء بعض أصناف البزلاء لإنتاج البذور الجافة تحت ظروف منطقة الرشيدية / محافظة نينوى ، مجلة جامعة دمشق للعلوم الزراعية ، مجلد 23(2): 65-75/2007
- 32 - خالدة عبد الله عمر، كمال بنيامين ايشو ،شوقي منصور توما،صالح سرحان حسين:دراسة عن استجابة نمو نبات الخيار صنف *Bieta alpha* لمستويات مختلفة من السماد المركب والورقي ، مجلة جامعة تكريت للعلوم الزراعية ، مجلد 7 عدد 2008/3 :
- 33 - خالدة عبد الله عمر، كمال بنيامين ايشو ،شوقي منصور توما،صالح سرحان حسين:تأثير الرش بالسماد السائل (الندى الأخضر) في نمو والحاصل ومحتوى الأوراق من العناصر الغذائية لنبات قرع الكوسة ، مجلة جامعة تكريت للعلوم الزراعية ، مجلد 7 عدد 2008/3 :
- 34 - محمد طلال عبد السلام ، كمال بنيامين ايشو ،شوقي منصور توما ،صالح سرحان حسين :تأثير مستوى وموعد إضافة السماد الفوسفاتي في كمية ونوعية حاصل حبوب قرع الكوسة الصنف المحلي (ملا احمد)، مجلة الزراعة العراقية(عدد خاص) ، مجلد 12 عدد (4) 2007: 14-22.
- 35 - خالدة عبد الله عمر،كمال بنيامين ايشو،شوقي منصور توما،صالح سرحان حسين: تأثير مدة ارتباع البذور في صفات النمو الخضري والزهري والحاصل ومحتوى البذور من البروتين لصنفين من البزاليا(*Pisum sativum L.*) ، مجلة زانكو للعلوم الصرفة والتطبيقية، مجلد (20) العدد (2) 2008 .
- 36 - كمال بنيامين ايشو ، هشام محمد،شوقي منصور توما،صالح سرحان،تأثير مستويات مختلفة من السماد الازوتي والمركب في نمو وإنتاجية محصول البطاطا، مجلة جامعة دمشق للعلوم الزراعية ،مجلد (1)25: 2009/28-15
- 37 - ماجد خليف الكمر و كمال بنيامين ايشو . التباين الوراثي والتوريث والتحسين الوراثي في البزاليا ، مجلة الزراعة العراقية (عدد خاص) مجلد 14(6) : 98-107/2009
- 38 - عدنان ناصر مطلوب ، كمال بنيامين ايشو ، عبد الوهاب حمدي قاسم . مقارنة سبعة خطوط وراثية من البزاليا الجافة تحت ظروف الري التكميلي ، مجلة الانبار للعلوم الزراعية ، مجلد 7 (4) : 211-217/2009

- 39 - كمال بنيامين ايشو ، خالدة عبدالله عمر ، شوقي منصور توما ، صالح سرحان حسين ، تأثير نقع البذور في محلول كبريتات الزنك في صفات النمو الخضري والزهري والحاصل لصنفين من البزاليا ، مجلة ديالى للعلوم الزراعية ، مجلد 1(2) : 66-77 / 2009 .
- 40 - كمال بنيامين ايشو و عبد الجبار اسماعيل مرعي . تأثير مواعيد ومستويات السماد النتروجيني (II) في إنتاج البذور قرع الكوسة الصنف المحلي ملا أحمد (*Cucurbita pepo L.*) .مجلة جامعة كركوك للعلوم الزراعية ، مجلد 1(1) : 19-32/2010
- 41 - كمال بنيامين ايشو و عبد الجبار اسماعيل مرعي . تأثير معدلات التسميد الازوتي ومواعيد إضافته (I) في نمو وأزهار وإنتاجية نبات الكوسا (*Cucurbita pepo L.*) في محافظة نينوى ،مجلة جامعة دمشق للعلوم الزراعية ، مجلد 27(2) : 31-45 / 2011
- 42 - خالدة عبدالله عمر وكمال بنيامين ايشو .تأثير التسميد المعدني النتروجيني والفسفوري والسماد الحيوي (نتروبيين) في نمو وحاصل الثوم . المجلة العلمية ، كلية الزراعة ، جامعة القاهرة مجلد 62 (2) : 192-203 / 2011
- 43 - كمال بنيامين ايشو ، ماجد خليف الكمر ،جلادت محمد صالح . دراسة البنية الوراثية في البسلة باستخدام تحليل Diallel بطريقة Hayman (I) للنمو الخضري ،المجلة العلمية ،كلية الزراعة جامعة القاهرة ، مجلد 63(4) : 439-449 / 2012
- 44 - كمال بنيامين ايشو ، ماجد خليف الكمر ، جلادت محمد صالح . دراسة البنية الوراثية في البزاليا باستخدام تحليل Diallel بطريقة Hayman (II) للحاصل ومكوناته ،مجلة ديالى للعلوم الزراعية ، مجلد 6(1) : / 2014
- 45 - عبد الجبار اسماعيل مرعي و كمال بنيامين ايشو . تأثير مستويات وعدد مرات الرش بمنتجات البوتاسيوم في نمو وإنتاجية الثمار والبذور في نبات قرع الكوسة (*Cucurbita pepo L.*) الصنف المحلي ،مجلة ديالى للعلوم الزراعية ، مجلد 4(2) : 116-136 / 2012
- 46 - عبد الجبار اسماعيل مرعي وكمال بنيامين ايشو ، تأثير الرش بمستخلص جذور عرق السوس (II) في إنتاج البذور لخمسة أصناف من قرع الكوسة (*Cucurbita pepo L.*) مجلة جامعة كركوك للعلوم الزراعية ، مجلد 4(1) / 2013
- 47 - كمال بنيامين ايشو ، ماجد خليف الكمر ، جلادت محمد صالح . دراسة البنية الوراثية في البزاليا باستخدام Diallel بطريقة Hayman للصفات النوعية ، مجلة جامعة كركوك للعلوم الزراعية ، مجلد 6(1) / 2015
- 48- Kamal Benyamin Esho , Majed Kh. Al-kumar ,and Jaladet M. S. Jubrael .Estimation combining ability and gene action for full diallele cross in peas (*Pisum sativum L.*) .Journal of Univ. of Duhok V. 15(1): 64-70 /2012. Special Issue.
- 49- Kamal Benyamin Esho , Majed Kh. Al-kumar ,and Jaladet M. S. Jubrael .Genetic variability heritability and path analysis in peas (*Pisum sativum L.*) .The 4th Kurdistan conference on biological science from 8-12 May . 2012
- 50- كمال بنيامين ايشو ، ماجد خليف الكمر ،جلادت محمد صالح جبرائيل . دراسة البنية الوراثية في البزاليا باستخدام تصميم Diallel بطريقة Hayman للصفات النوعية ،مقبول للنشر في مجلة جامعة كركوك للعلوم الزراعية لعام 2015.
- 51- كمال بنيامين ايشو ، جلادت محمد صالح ، ماجد خليف الكمر (2014) . الاستقرار الوراثي في البزاليا باستخدام مؤشرات الدنا (DNA) .مجلة زراعة الرافدين ،مجلد 42 ملحق 1 : 131-145 ،وقائع المؤتمر الدولي العلمي الثاني لعلوم البستنة للفترة من 13-14 نيسان / 2014 .
- 52- Kamal Benyamin Esho and Majid Khlaif Al-Gumar .(2015). Performance , genetic parameters , and correlation for yield and its components in onion (*Allium cepa L.*) .AARJMD Vo. (1) Issue (32) , April 2015 :2319-2801.
- 53- Kamal Benyamin Esho . (2015). Performance of genetic parameters in garlic (*Allium sativum L.*) .Research Journal of Agriculture Environmental Sciences .Vo. 2 Issue 2 , March – April 2015 :5-9.

- 54- Kamal Benyamin Esho and Safwan Hassem Saeed (2016). Correlation and genetic parameters in summer squash (*Cucurbita pepo* L.). Journal of Dynamic in Agricultural Research Vo. 3(3): 41-45. November 2016.
- 55- عبد الجبار أسماعيل مرعي و كمال بنيامين ايشو (2011). تأثير مستخلص جذور عرق السوس (|) في إنتاجية الحاصل لخمسة أصناف من نبات قرع الكوسة (*Cucurbita pepo* L.). المؤتمر العلمي الثاني عشر للعلوم الزراعية للفترة من 19-20/ كانون الأول /2011/ جامعة البصرة ،كلية الزراعة .
- 56- Kamal Benyamin Esho and Majid Khlafe Al- Kumar (2016). Performance of genetic parameters for F2 hybrid in peas (*Pisum sativum* L.) . Journal of University of Duhok , Vo. 19(1) : 348-356 . Special Issue , The 2nd Scientific Agriculture Conference (April 26-27th 2016).
- 57- Kamal Benyamin Esho and Safwan Hasim Seed (2017). Effect of humic acid on growth and yield of three cultivars of summer squash (*Cucurbita pepo* L.). The 13th Annual International Conference of the Egyptian Society for Experimental Biology . 25 February – 2 March , 2017 , Egypt .
- 58- كمال بنيامين أيشو وصفوان حازم سعيد (2017) . تأثير مواعيد الزراعة والرش بـ Humic acid في النمو الزهري ومحتوى العناصر المعدنية لثلاثة أصناف من قرع الكوسة (*Cucurbita pepo* L.) .مجلة الفرات للعلوم الزراعية ، مجلد 9 ، عدد 2 : 76-95 .
- 59- حنين منير حسين ، كريم عبد الله البياتي ، كمال بنيامين ايشو (2018) دراسة حساسية أصناف البصل المختلفة لحشرة ثريس البصل ، منشور في وقائع المؤتمر الدولي العلمي الثالث للعلوم الزراعية / جامعة كركوك .:1061-1056 .
- 60- كمال بنيامين أيشو و أسراء عبد الحسين جاسم (2018). استجابة بعض التراكيب الوراثية من البصل للسماد المركب . منشور في وقائع المؤتمر الدولي العلمي الثالث للعلوم الزراعية / جامعة كركوك .: 292-286
- 61- Kamal benyamin Esho (2018). Study the genetic parameters in phaseolus . Proceeding of Acad. 32th Inter. Conf. , Vienna , Austria , 25-26th October .p: 1-5.
- 62- Kamal Benyamin Esho ; S. M. Abdel-Raheem and E. Abd. Al-huseen (2019). Response of some tomato varieties to the spraying of organic fertilizer . Jou. of Agric. Scie. and Food Tech. , 5(2): 26-31.
- 63-Kamal Benyamin Esho (2019). Genetic analysis in some varieties of pepper (*Capsicum annum* L.) . International Journal of Science and research (IJSR). 8(5) :-796 -801. ResearchGate Impact Factor (2018): 0.28 .
- 64-Kamal Benyamin Esho, Haneen Muner Hussen and Kareem Abdullah H. Albaiaty (2019). Correlation and Path Coefficient Analysis in Onion (*Allium cepa* L.) .673rd Inter. Confe. On Food and Agric. Enge. (ICFAE).Rome , Italy.pp: 6-9.
- 65- Kamal Benyamin Esho, Haneen Muner Hussen and Kareem Abdullah H. Albaiaty (2019). Genotypic and phenotypic variation and heritability in bulb composition of onion (*Allium cepa* L.) .International Journal of recent Scientific Research . 10(05(C) : 32345- 32348 . DOI: <http://dx.doi.org/10.24327/ijrsr.2019.1005.3450> .. CODEN: IJRSFP (USA)
- 66- Kamal Benyamin Esho (2019). Correlation and path coefficient analysis in some pepper vaiaties (*Capsicum annum* L.) . Plant Archives. (International Journal of Plant Research) . 19(2): **scopes**

- 67- Kamal Benyamin Esho (2019). Study polyploidy chromosome in faba bean by using colchicines. *Glomal Journal of Advanced engineering technologies and Sciences* . 6(7): 1-10 . impact factor (3.802) . **Thomson reuters**.
- 68- Kamal Benyamin Esho, Kewther Neima Najim and Majid Khlaif AL-Gumar ,(2020) Genotypic, Phenotypic Coefficient Variation, Heritability and Regression of *Phaseolus* Genotypes Under Nineveh governorate, Iraq . *Acta Scientific Agriculture (ASAG)* . Special Issue 2:15-19 .
- 69 -Esraa Abd. Al-huseein Jasim and Kamal Benyamin Esho(2020). Correlation and Path Coefficient Analysis in Some Varieties of *Phaseolus (Phaseolus vulgaris L)* . Volume 9 Issue 8, August 2020 : 948-952 .
- 70-Maan Mohammed Salih and Kamal Benyamin Esho (2020). Genetic performance of Faba Bean genotypes in Iraq . *BIOSCIENCE RESEARCH*, 2020 17(3):1986-1995. . **Scopus**
- 71- Kamal Benyamin Esho , Esraa AbdelAl-Huseen Jassim (2020) . Study The Line xTester Hybridization, [I] Flowering And Yield in squash (*Cucurbita pepo L.*) . *SSRG International Journal of Agriculture and Environmental Science* , Volume 7 Issue 6, 18-25, Nov-Dec.
- 72- Esraa Abd. Al-huseein Jasim and Kamal Benyamin Esho (2021) . Study the line x tester hybridization , [II] seed yield and it's component in squash (*Cucurbita pepo L.*). *Plant Archives Vol. 21, Supplement*, pp. 1-5 . . **Scopus**
- 73- Esho, K. B. and Abd. S. Mohammad (2021) . Study the genetic behavior in some okra genotypes . *Annals of R.S.C.B.*, ISSN:1583-6258, Vol. 25, Issue 3, 2021, Pages. 5482- 5495 . . **Scopus**
- 74- Esho , K. B. and M. M. Salih (2021) . Correlation and path coefficient analysis in faba bean (*Vicia faba L.*) . *Plant Cell Biotechnology and Molecular Biology* 22(29&30):53-62; 2021 ISSN: 0972-2025. **scopus** .
- 75-Esho , K. B and Abd. S. Mohammad (2021) . Evaluation and Performance, for Yield and its Components in Eggplant (*Solanum melongena L.*)Varieties Under Mosul City Environment .AIP Conference proceeding , 2021. **Scopus** . Turkey , Antalya . Isparta , University . . **Scopus**
- 76-Esho , K. B. (2021) . Correlation and Path Coefficient Analysis in Garlic (*Allium sativum L.*). AIP Conference proceeding , 2021. **Scopus** .Mothana University . . **Scopus**
- 77- A. M. Al-mathidy ; N. N . Al-Talab ; M. O. M.Shehab and K. B . Esho (2021) . Identification study of *Vicia faba* genotypes based on seed properties and mineral content . AIP Conference proceeding , 2021. **Scopus** . Turkey , Antalya .Isparta University . . **Scopus**
- 78- Esraa Abd-Alhuseein JASIM*, Kamal Benyamin Esho (2022). Effects of nitrogen doses and organic Alga 600 fertilizer on spinach, *Spinacia oleracea* growth and yield . *Iran. J. Ichthyol.* (Special Issue 1, 2022): 127-132 . P-ISSN: 2383-1561; E-ISSN: 2383-0964 <http://www.ijichthyol.org> .**scopus**.
- 79- Aamer M. Al-mathidy, Noor N. Al-Talab and Kamal B. Esho (2021). Identification of Garlic (*Allium sativum L.*) Cultivars by using Morphological and Chemical Characters.Nat.Volatiles and Essent.Oils,2021;8(5):8893-8907. **Scopus** .

- 80-Kamal Benyamin Esho (2021). Study of the Genetic Architecture in Radish. *Edelweiss Applied Science and Technology*.5(1):56-60. <https://doi.org/10.33805/2576-8484.195> . **Scopus** .
- 81-Noor Al-Talab, Aamer Al-mathidy and Kamal Esho (2021). Determination of genetic variance and the genetic dimension of cultivars of the bean genus *Phaseolus L.* using RAPD - PCR indicators. *Edelweiss Applied Science and Technology*.5(1):77-82. <https://doi.org/10.33805/2576-8484.199> . **Scopus** .
- 82-Kamal Benyamin Esho; Es. ABD-. J assim and N. S. Salim (2021). Study the genetic parameters for some potato genotypes under mosul condition. *Proceedings of IRES International Conference, Vienna, Austria, 18th – 19th December, 2021.*:34-39.
- 83-Nahla S. M. and Kamal B. Esho (2022). Effect of ultraviolet rays (uv-c) on growth and seeds properties of two squash cultivars . *International journal of agricultural and statistical sciences* , (Acceptance letters) , 18(2) . **scopus**
- 84- Maab M. O. M. ; Hala Abd. Abdel. and Kamal B. Esho (2022). Induction of mutation by treatment with colchicine and spraying with progesterone for two cultivars of zinniz elegans by using DNA molecular. *International journal of health science. Sciencescholar publications. International Journal of Health Sciences*,6(S9),2927–2951, <https://doi.org/10.53730/ijhs.v6nS9.13159> **scopus**
- 85-Esraa Abd. Hu. J. and Kamal B. Esho (2022). Study the genetic performance for some faba bean genotypes under mosul condition , iraq. *Revista Bionatura* .(Acceptance letters) **scopus** .
- 86- Sara, R. M. A. and Kamal B. E. (2023).Effect of spraying with boron and phosphate fertilization on vegetative growth characteristics and mineral content in leaves of two dry white bean varieties (*Phaseolus vulgaris L.*). *Scientific Research Journal of Agriculture and Life Sciences*Volume-3 | Issue-5, 13-32.
- 87- Sara Raid Mahmood Altaee and Kamal Benyamin Esho (2022). Effect of Spraying with Boron and Phosphate Fertilization on Yield Traits Parameters in Two Dry White Bean Varieties (*Phaseolus vulgaris L.*). *Medicon Agriculture & Environmental Sciences*,3(4):11-29. **DOI: 10.55162/MCAES.03.067.**
- 88-Karam Ahmed Ali Mohammed and Kamal Benyamin Esho (2023). RESPONSE OF POTATO CULTIVARS TO SPRAYING WITH THE CALCIUM NANOPARTICLES AND AMINO ACID PROLINE ON CHARACTERISTICS OF QUALITY AND YIELD AND GENETIC PARAMETERS. *International Journal of Recent Scientific Research* Vol. 14, Issue, 05 (B), pp. 3254-3263. DOI: <http://dx.doi.org/10.24327/ijrsr.2023.1405.0664>
- 89- Karam Ahmed Ali Mohammed and Kamal Benyamin Esho (2023). Response of Potato Cultivars to Spraying With Calcium Nano Particles and the Amino Acid Proline in Characteristics of Vegetative Growth. *Journal of Pharmaceutical Negative Results* | Volume 14 | Issue 3:958-968.
- 90- Kamal Benyamin Esho(2023). Correlation and Path Coefficient Analysis in Garlic (*Allium sativum L.*) Under Mosul Conduction. *Acta Scientific AGRICULTURE* (ISSN: 2581-365X) Volume 7 Issue 1 January : 46-52.
- 91- Fadi Kareem Yousif and Kamal Benyamin Esho(2023). Estimating The Genetic Parameters For Vegetative And Flower Growth In Muskmelon (*Cucumis Melo L.*) And Spraying With The Amino Acid Of The Proline And Boron Cultivated In Dry Erea In The Al -Qosh Region. *Journal of Pharmaceutical Negative Results* | Volume 14 | Regular Issue 03 :2157-2175.

ب: المقالات والكتب العلمية المنشورة:

- 1 - كمال بنيامين ايشو : علم زراعة الأتسجة ،مجلة العلوم العراقية عدد23/1986: 30-31 .
- 2 - كمال بنيامين ايشو :المكافحة المتكاملة ، مجلة العلوم العراقية ، عدد 18/1986: 15 .
- 3 - كمال بنيامين ايشو: المكافحة البيولوجية ، مجلة العلوم العراقية ، عدد 19/1986: 17 .
- 4 - كمال بنيامين ايشو: علم الأصوات في الزراعة ، مجلة العلوم العراقية ، عدد (80-81) /1995: 67.
- 5 - دليل مصور لمحاصيل الخضر المحلية: 1995 . وزارة الزراعة .
- 6 - كتاب دور المؤشرات الوراثية في تربية وتحسين نبات /2012. طبعة أولى / جمهورية العراق
- 7 - كتاب علم بيئة النبات /2019 ، دار الأوانل للنشر والتوزيع / الأردن .
- 8 - مبادئ التقانة حيوية / 2020 ، دار دجلة للنشر والتوزيع / الأردن .
- 9 - التطبيقات العملية في تربية النباتات البستانية / دار نوربوليشنج / ألمانيا / 2019 .
- 10 كتاب فسلفة محاصيل الخضر / دار دجلة للنشر والتوزيع / الأردن / 2019

- 11- TECHNOLOGIES OF GRAFTING IN VEGETABLE CROPS (REVIEW) , International Journal of Advanced Engineering and Management Research Vol. 5, No. 05; 2020 :21-35 .
- 12-Shireen KH Ababaker1 and Kamal Benyamin Esho ,(2022) Producing Potato from True Seed, Review , Acta Scientific Agriculture 6.3 : 51-63.
- 13- Esraa Abd-alhusein Jasim, Kamal benyamin Esho (2022). EFFECT OF SEED SIZE ON SEEDLING VIGOR AND SEED YIELD IN VEGETABLE SEED PRODUCTION: A REVIEW . European Journal of Agricultural and Rural Education (EJARE) , Vol. 3 No. 5,:28-35

الندوات والمؤتمرات

- 1- المؤتمر العلمي السابع لنقابة المهندسين الزراعيين، للفترة من 3-5/كانون الأول/1991 ، بغداد.عراق
- 2- المؤتمر العلمي الثامن لنقابة المهندسين الزراعيين، للفترة من 16-18/تشرين الثاني / 1992 ،بغداد.عراق
- 3- المؤتمر العلمي لنقابة الكيميائيين العراقية للفترة من 2-3/حزيران/1992، بغداد.عراق
- 4- المؤتمر العلمي الثالث لعلوم الحياة ،للفترة من 24-28/تشرين الأول /1992 ،عمان، الأردن.
- 5 - المؤتمر العلمي الرابع للبحوث الزراعية /2000، تكريت، عراق.
- 6- المؤتمر العلمي السادس للبحوث الزراعية ،للفترة من 29-31/2007،بغداد ،عراق.
- 7- المشاركة في ندوة لبرنامج (مسح وتنقية بذور الخضر المحلية في العراق ، مركز إباء ،بغداد،1993).
- 8- ندوة عن واقع إنتاج بذور الخضر في العراق ،وزارة الزراعة ،1989 .
- 9 - المؤتمر كردستان العلمي الرابع للعلوم البيولوجية ، كلية العلوم / لجامعة دهوك / 2012
- 10- المؤتمر العلمي الأول للعلوم الزراعية ، فاكولتي الزراعة والغابات / جامعة دهوك / 2012
- 11 - المؤتمر العلمي الزراعي الثاني /جامعة البصرة / 2012.
- 12- المشاركة في المؤتمر العلمي الثاني لعلوم البستنة للفترة من 13-14 /نيسان / 2014 ،جامعة الموصل /كلية الزراعة والغابات .
- 13- المشاركة في المؤتمر العلمي الثاني للعلوم الزراعية /جامعة دهوك / للفترة من 26- 27 نيسان /2016 دهوك.
- 14- المشاركة في المؤتمر العلمي الثالث عشر للجمعية المصرية للبيولوجيا التجريبية للفترة من 25 / 2 - 3 آذار /2017. مصر العربية

- 15- مشاركة في الندوة العلمية في قسم علوم التربة والموارد المائية 2018/3/18 جامعة الموصل كلية الزراعة والغابات
- 16- مشاركة في الندوة العلمية في قسم البستنة وهندسة الحدائق 2018/4/16 جامعة الموصل ،كلية الزراعة والغابات .
- 17- المشاركة بالمؤتمر العلمي Academicsera international conference ,Vienna , Austria 25 25--26th October 2018
- 18- المشاركة في مؤتمر The 9th international conference for sustainable agricultural development , 4-6th , March 2019. في جامعة فيوم / مصر
- 19- المشاركة في الدورة المتقدمة عن تقنية تفاعل البلمرة المتسلسل PCR كلية العلوم / جامعة الموصل ، للفترة من 10 -14 شباط / 2019.
- 20- المشاركة في المؤتمر الدولي العلمي الثالث للبحوث الزراعية / كلية الزراعة / جامعة كركوك / 7-8 تشرين الثاني / 2018 .
- 21- المشاركة في ندوة التقانات الحديثة في علوم البستنة للفترة من 23- 27 / كانون الأول / 2018 / كلية الزراعة والغابات / جامعة الموصل .
- 22- المشاركة في دورة تصنيف وتشخيص النبات للفترة من 16-19/ كانون الأول / 2018/ كلية الزراعة والغابات / جامعة الموصل .
- 23-المشاركة في المؤتمر العلمي لكلية التربية الأساسية في جامعة دهوك للفترة من 10-11 / 4 / 2019
- 24- المشاركة في المؤتمر العلمي في كلية الزراعة / جامعة الفيوم / جمهورية مصر العربية / 2019.
- 25-المشاركة في المؤتمر العلمي الدولي لكية العلوم / جامعة دهوك لعام 2019 .
- 26_ المشاركة في المؤتمر العلمي في روما للفترة من 20-21 / 8 / 2019 بصفة باحث .
- 27- المشاركة في المؤتمر الدولي العلمي الزراعي الثالث ، بتعاون جامعة الموصل مع جامعة دهوك (كلية الزراعة والغابات ، كلية علوم الهندسة الزراعية) للفترة من 2-3 / 10 / 2019.
- 28- المشاركة في ورشة عمل للجنة الوزارية لاداء وتقويم الجودة يوم الاثنين 14 / 10 / 2019. قاعة كلية الهندسة / جامعة الموصل .
- 29 – إلقاء محاضرة في الندوة العلمية لقسم البستنة في 3 / 11 / 2020 (تقانة التطعيم في محاصيل الخضر)
- 30- إلقاء محاضرة في الندوة العلمية لقسم البستنة بتاريخ 20 / 12 / 2020 (التدفق الجيني في النبات)
- 31- شهادة المشاركة بالدورة التدريبية (الحاصلات البستنية في محافظة نينوى) كلية الزراعة والغابات / جامعة الموصل للفترة من 3-5 / 11 / 2020
- 32- شهادة المشاركة بالدورة التدريبية (المعالجات الإحصائية للبيانات في الأبحاث العلمية والزراعية) كلية الزراعة والغابات للفترة من 23-27/ شباط / 2020 .
- 33- مشاركة في المؤتمر سامراء الدولي الاول للعلوم الصرفة والتطبيقية للفترة من 23-24 آذار/ 2021
- 34-إلقاء محاضرة في الجامعة التقنية الشمالية / المعهد التقني / الموصل بموجب كتاب 4418/59/7 في 12 / 2021 / 4
- 35- المشاركة في المؤتمر العلمي لجامعة ذي قار /كلية الزراعة والاهوار 23-24- شباط 2021
- 36- إلقاء محاضرة علمية حول تقانة التطعيم في محاصيل الخضر في مديرية زراعة نينوى لعام 2021
- 37-شكر وتقدير عن إلقاء محاضرة بحث في المؤتمر العلمي الرابع للعلوم الصرفة والزراعية ،انطاليا ،تركيا 2021 بالتعاون مع جامعة كركوك وجامعة اسبارتا التركية

- 38-شكر وتقدير القاء محاضرة بحث بوستر ،للمؤتمر العلمي الرابع للعلوم الصرفة والزراعية ،انطاليا ، تركيا ، 2021 بالتعاون مع جامعة كركوك وجامعة اسبارتا التركية
- 39-شهادة مشاركة ببحث في المؤتمر العلمي للعلوم البيولوجية / 2021 ، جامعة المنثى ، سماوة
- 40-شهادة المشاركة في المؤتمر العلمي للعلوم الزراعية / 2021 / جامعة سامراء
- 41 – شهادة تقديرية من مجلة international journal of plant and soil science لتقييم بحث علمي عبر 6, sep. 2022 online
- 42- شهادة تقديرية من جامعة التكنولوجيا في 10 ايلول 2021
- 42- شهاد تقديرية من international conference on food and agriculture engineering , Vienna , Austria 18-19 december , 2021
- 43 – شكر وتقدير من عدة مجلات علمية رصينة داخل العراق والعالم وذلك لتقييم ومراجعة بحوث علمية (اكثر من 60 بحث علمي مع رسائل ماجستير واطارح دكتوراه)

رسائل الماجستير واطارح الدكتوراة

- 1-أشراف على طالب الماجستير (صفوان حازم سعيد) بموجب الأمر الجامعي المرقم / 123 في 7/29/2015. ((عنوان الرسالة: تأثير مواعيد الزراعة والرش بHumic acid في النمو والإنتاجية والمعالم الوراثية لثلاث أصناف من قرع الكوسة Cucurbita pepo L.)) ناقش بتاريخ 2/ 6/ 2016.
- 2- أشراف على طالبة الماجستير (حنين منير حسين) جامعة كركوك بموجب الأمر الجامعي المرقم د.ع.ض/200 في 2018/1/18 ((عنوان الرسالة: :: دراسة المعالم الوراثية والارتباط في أصناف البصل Allium cepa L. ومعرفة حساسيتها للإصابة بحشرة ثrips البصل L. Thrips tabaci)) ناقشت بتاريخ 2/ 25/ 2019
- 3-إشراف على طالبة دكتوراه نور نبيل يحيى : جامعة الموصل /كلية التربية بموجب الأمر الإداري المرقم 2019 /12 /18 عنوان الأطروحة (استخدام المؤشرات المظهرية والتشريحية ومؤشرات التضاعف العشوائي لسلسلة RAPD DNA لتحديد التباين الوراثي لأنواع الجنس Phaseolus L.)
- 4-أشراف على طالبة ماجستير سارة راند محمود /جامعة الموصل /كلية الزراعة والغابات / الأمر الإداري المرقم 7868/7/3 في 2021/7/13 (تأثير الرش بالبورون والتسميد الفوسفاتي في نمو وحاصل البذور الجاف لصنفين من الفاصوليا البيضاء) .
- 5 -أشراف على طالبة ماجستير ماب محمد عثمان /جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات الأمر الإداري 8159 /7/3 في 2021 /8/3(تأثير الكولشسين والبروجسترون في صفات النمو الخضري والزهري لصنفين من نبات الزينيا) .
- 6-أشراف على طالبة الماجستير كرم أحمد علي /جامعة الموصل /كلية الزراعة والغابات الامر الاداري 7/3/ 4522 في 2022 /8/22 (دراسة السلوك الوراثي لاصناف البطاطا المنتجة من درنات دقيقة تحت مستويات من الحامض الاميني البرولين وسماد كالسيوم النانوي) .
- 7- أشراف على طالب الماجستير فادي كريم يوسف جامعة الموصل /كلية الزراعة والغابات الامر الاداري 4522 /7/3 في 2022 /8 /22 (تقدير المعالم الوراثية لثلاثة أصناف من البطيخ المزروعة ديميا تحت مستويات من الحامض الاميني البرولين والرش بالبورون في منطقة القوش)

الشهادات التقديرية

- 1 - شكر من عمادة كلية الزراعة والغابات في 2007/9/16 .
- 2 - شكر من عمادة كلية الزراعة والغابات في 2007/4/8 .
- 3 - شهادة تقديرية من المعرض الزراعي النوعي المتخصص الرابع / 1992 .
- 4 - شهادة تقديرية من المعرض الزراعي النوعي المتخصص الخامس /1993 .
- 5 - شهادة تقديرية من نقابة المهندسين الزراعيين العراقية /1991.
- 6 - شكر وتقدير من عمادة كلية الزراعة والغابات في 2008/6/23.
- 7 - شكر وتقدير من ACDI/VOCA للقروض والمشاريع الزراعية .الأردن /2005
- 8 - شكر وتقدير من ALTHIGA للمشاريع الزراعية ، 2006

- 9- شكر وتقدير من (USAID MFIS) للمشاريع الزراعية ،الأردن/2004
- 10 - شهادة تقدير من المؤتمر الكوردستان العلمي الرابع للعلوم البيولوجية/جامعة دهوك لعام 2012 .
- 11 - شهادة تقديرية من المؤتمر العلمي الثاني للعلوم الزراعية /جامعة البصرة / 2012
- 12 - شهادة تقديرية من المؤتمر العلمي الأول لعلوم الزراعة /جامعة دهوك /2012
- 13- شهادة تقديرية من المجلس العربي للدراسات العليا والبحث العلمي لاتحاد الجامعات العربية / جمهورية مصر العربية / القاهرة / 2010 .
- 14- شهادة تقديرية من المؤتمر العلمي الدولي الثاني للعلوم البستنية /13-14 نيسان / 2014 /كلية الزراعة والغابات /جامعة الموصل .
- 15- كتاب شكر وتقدير من رئاسة جامعة الموصل / أ ر 1065 في 25 / 4 / 2016
- 16- كتاب شكر وتقدير من رئاسة جامعة الموصل /ر 2234 في 6 / 11 / 2016
- 17- شهادة تقديرية من المؤتمر العلمي الثاني للعلوم الزراعية /جامعة دهوك / 2016
- 18 - شهادة تقديرية من المؤتمر العلمي الثالث عشر للعلوم البيولوجية الجزئية /القاهرة /2017
- 19- شهادة تقديرية من المؤتمر الدولي الثالث للعلوم الزراعية / جامعة كركوك 2018 .
- 20- شهادة تقديرية من 25-26th Acad. 32th Inter. Conf. , Vienna , Austria , 25-26th October ، مع شهادة أفضل بحث في المؤتمر . 2018.
- 21- شهادة تقديرية من المؤتمر الدولي العلمي الدولي لكلية العلوم /جامعة دهوك ، 2019 .
- 22- شهادة تقديرية من المؤتمر The 9th international conference for sustainable agricultural development , 4-6th , March 2019 ، جامعة فيوم / مصر العربية
- 23- كتاب شكر وتقدير من الكلية التقنية الزراعية الشمالية / الجامعة التكنولوجية الشمالية / موصل .
- 24- كتاب شكر وتقدير من رئيس جامعة الموصل 2018.
- 25- كتاب شكر وتقدير من عميد الكلية التقنية الزراعية الشمالية / 2018 .
- 26- شهادة تقديرية من المؤتمر العلمي لكلية التربية الأساسية /جامعة موصل و جامعة دهوك / 2019.
- 27_ كتاب شكر وتقدير من جامعة تلعفر /2019 .
- 28- شكر وتقدير من المؤتمر الدولي العلمي الزراعي الثالث المشترك بين جامعة دهوك وجامعة الموصل (كلية علوم الهندسة الزراعية ، وكلية الزراعة والغابات) للفترة من 2-3 / 10 / 2019 .
- 29- كتاب شكر وتقدير من مديرية زراعة نينوى 30 / 9 / 2019.
- 30- شكر وتقدير من عميد كلية زراعة كركوك المرقم 15 / 20 / 1472 في 24 / 7 / 2019 .
- 31- شكر وتقدير من رئيس جامعة الموصل ، العدد 6682/10/9 في 19 / 5 / 2020
- 32- شكر وتقدير من معالي السيد الوزير أد 2 / 532 في 11 / 8 / 2020
- 33- شكر وتقدير من عميد كلية الزراعة والغابات 9 / 43 / 2077 في 19 / 8 / 2020
- 34- شكر وتقدير من عمادة كلية التربية للعلوم الصرفة / جامعة الموصل 155 في 13 / 9 / 2020
- 35 - شكر وتقدير من معالي السيد وزير التعليم العالي م و 2 / 532 في 11 / 8 / 2020
- 36-شكر وتقدير من معالي السيد وزير التعليم العالي م و 2 / 208 في 6 / 5 / 2020
- 37- شهادة تقديرية من المؤتمر العلمي في روما -إيطاليا للفترة 20-21 / 8 / 2019
- 38- جائزة أحسن بحث علمي مع العرض تقديمي (درع مع قلادة مع كاس المؤتمر ، مؤتمر علمي في فيينا (نمسا) 25--26 / 10 / 2018

- 39- جائزة أفضل بحث علمي مع عرض تقديمي (درع مع قلادة مع كاس المؤتمر ، مؤتمر علمي في روما ، إيطاليا للفترة من 20- 21 / 8 / 2019.
- 40- شكر وتقدير من معالي وزير التعليم العالي والبحث العلمي بموجب الأمر المرقم م و 2 / 432 في 1 / 3 / 2021
- 41 - شكر وتقدير من السيد رئيس جامعة الموصل بموجب الكتاب 9 / 10 / 13405 في 13 / 6 / 2022
- 42- شكر وتقدير من السيد رئيس جامعة الموصل بموجب الكتاب 9 / 10 / 16737 في 25 / 7 / 2022
- 43- شكر وتقدير من معالي وزير التعليم العالي والبحث العلمي بموجب الكتاب م و 2 / 817 في 30 / 6 / 2022

النشاطات الأخرى

- أ - منسق ومنفذ لمشروع مسح وتنقية بذور الخضر المحلية للمنطقة الشمالية (نينوى ، تميم ، دهوك ، سليمانية ، واربيل) للفترة من 1985 ولغاية 1995 .
- ب - العمل بصفة مسؤول عن مشاريع إنتاج بذور الخضر في عدة شركات إنتاج البذور في سوريا ولبنان
- ج - الدورات التدريبية :

- 1- دورة تدريبية في مجال إنتاج الخضر ، وإنتاج بذور الخضر ، شركة Claus الفرنسية ، الأردن ، 1997
- 2- دورة تدريبية في مجال القروض المالية الزراعية (تمويل المشاريع الصغيرة) في معد الدراسات المصرفية، عمان ، الأردن ، MFIS (USAID).
- 3- دورة في برنامج القروض المالية ، عمان ، الأردن، MFIS
- 4- دورة في طرائق التدريس للترقية العلمية ، مركز طرائق التدريس ، جامعة الموصل
- 5- دورة في مركز الحاسبة الالكترونية للترقية العلمية ، مركز الحاسبة الالكترونية ، جامعة الموصل
- 6- دورة تدريبية في مجال تطوير الكوادر في الإدارات العليا ، المكتب الاستشاري في كلية الإدارة والاقتصاد ، جامعة الموصل
- 7- دورة تدريبية في الهندسة الوراثية ، جمهورية مصر العربية ، مجلس اتحاد الجامعات العربية / 2010

عضو هيئة تحرير في المجلات العلمية :-

1-Medicon agriculture and environmental sciences editorial board members.

2-Acta scientific agriculture review board

3-Medires symbol of quality research

د - في مجال الحاسوب :

إمام كامل في البرامج التالية :

- 1- برنامج WINDOS ، ، برنامج WORD ، ، برنامج EXEL 3 - برنامج ACCESS 4 - برنامج
- 5- برنامج POWER POINT 6- DALTA SYSTEM في مجال الصيرفة، 7- استخدام جيد في مجال الانترنت



Curriculum vitae



Dr. Kamal Benyamin Esho
Department of Horticulture and Lanadscape Design ,
College of Agriculture and Forestry, University of Mosul,
Mosul 41002, Ninawa, Iraq
kamalesho@uomosul.edu.iq
kamalesho@rocketmail.com
 Assistant professor .
 Scopus ID or ORCID ID or Research ID or Publons ID

Education

Certificate	Specialization	Graduation year	University
B. Sc.	Horticulture Sciences	1980	Mosul University / College of Agriculture and Forests / Iraq
M.Sc.	Horticulture Sciences (Vegetable)	1983	Mosul University / College of Agriculture and Forests / Iraq
Ph.D.	Breeding of vegetable crops	2013	Mosul University / College of Agriculture and Forests / Iraq

Ph D. Thesis Title :

Genetic architecture of yield and its components in peas using diallel crosses and molecular markers (DNA).

Areas of Interest

1. - The field of raising and improving vegetable crops, and producing vegetable seeds
- 2- Inheritance, breeding and improvement of vegetable crops, in addition to molecular genetic markers and markers
- 3- Field of vegetable crops classification

Professional Qualification/ Membership/ Affiliation

- 1- Supervision of a master's student (Safwan Hazem Saeed) according to University Order No. / R 123 on 7/29/2015. ((Thesis Title: The effect of planting dates and spraying Humic acid on growth, productivity and genetic parameters of three varieties of squash Cucurbita pepo L.)) Discussed on 6/2/2016.
- 2- Supervision of a master's student (Hunayn Munir Hussain) at the University of Kirkuk under the University Order No. DAD / 200 on 1/18/2018 ((Thesis Title :: Study of Genetic Milestones and Correlation in Allium Onion Varieties) cepa L. and its sensitivity to onion thrips tabaci L.)) discussed on 2/25/2019
- 3- Supervision of a PhD student, Nour Nabil Yahya: Mosul University / College of Education, under Administrative Order No. 18/12/2019, title of the thesis

(The use of phenotypic and anatomical indicators and random multiplication indicators of the RAPD DNA series to determine the genetic variation of the genus Phaseolus L.)

- 4- Membership of the discussion committee for diploma student Heba Saad Faeq , University Ordinance No. 554 on 3/29/2016
- 5- Member of the discussion committee, master's student, Safwan Hazem Saeed, University Commander / R 844, on 5/4/2016.
- 6- Membership of the discussion committee of the student Hanin Munir Hussain, in the university order 7/18/173 on 1/20/2019
- 7- Membership of the Quality Assurance Committee in the Department Administrative Order 3/7/2005 on 12/25/2017
- 8- Scientific research evaluation of Duhok University Journal / Agricultural Sciences for more than 16 scientific papers.
- 9- Holds master's theses for the University of Duhok / College of Agriculture.
- 10- Research evaluation of the University of Kirkuk Conference for Agricultural Research for the year 2018.
- 11- Evaluation of Master's Theses for the University of Kirkuk / College of Agriculture for the year 2019.
- 12- Head of the discussion committee for a master's student / University of Kirkuk / College of Agriculture for the year 23/7/2019.
- 13- Member of the Graduate Studies Committee at the college, the alternative site, 2016.
- 14- Member of the committee for the comprehensive examination for a PhD student, Administrative Order 3/7/426 of 29/8/2019
- 15- Head of the discussion committee for MA student Isra Imad Alwan, administrative order 7/8/1202 on 13/6/2019 (Kirkuk University)
- 16- Member of the High Diploma Student Discussion Committee, Ihab Muhammad Thanoun, Administrative Order 7/3/5015 on 9/29/2019
- 17- Research evaluation of more than 35 research papers with master's theses for scientific conferences and scientific journals (University of Duhok / University of Mosul / University of Kirkuk ... Faculties of Agriculture)
- 18- Member of the Doctoral Student Discussion Committee, Ragheed Hamza Sultan, Issue 3/7/971 on 2/23/2020, University of Mosul, College of Agriculture and Forestry
- 19- Member of the discussion committee of MA student Zainab Daoud Salman, Issue, Dr. P. U / 660 on 4/26/2020, Kirkuk University, College of Agriculture and Forestry.
- 20- Member of the Doctoral Student Discussion Committee, Ragheed Hamza Muhammad, Issue 3/7/971 on 2/23/2020 / University of Mosul / College of Agriculture and Forestry
- 21- Member of the committee for discussion of doctoral student Mona Omar Muhammad Shihab under the Administrative Order 1837 on 9/21/2020 / University of Mosul / College of Education
- 22- Member of the Master's student discussion committee, Abd al-Rahman Nektel 3/7/2844 on 11/10/2020
- 23- Member of the comprehensive examination committee for doctoral student Khaled Abdel Ghafour 3/11/2020

Appointment

1. Appoint as Faculty membership 2006.
2. Appoint as Assistants Prof 2015.

B: Published scientific articles and books:

- 1- Kamal Benjamin Isho: The Science of Tissue Culture, Iraqi Science Journal, Issue 23/1986: 30-31.
- 2- Kamal Benjamin Isho: Integrated Pest Control, Iraqi Science Journal, No. 18/1986: 15.
- 3- Kamal Benjamin Isho: Biological Control, Iraqi Science Journal, No. 19/1986: 17.
- 4- Kamal Benjamin Esho: Phonology in Agriculture, Iraqi Science Journal, Issue (80-81) /1995: 67.
- 5- An illustrated guide to local vegetable crops: 1995. Ministry Of Agriculture .
- 6- The role of genetic indicators in plant breeding and improvement book / 2012. First edition / Republic of Iraq
- 7- The Book of Plant Ecology/2019, Dar Al Awael for Publishing and Distribution / Jordan.
- 8- Principles of Principle of Biotechnology / 2020, Dijla House for Publishing and Distribution / Jordan.
- 9- Practical applications in horticultural plant breeding / Norpublishing House / Germany / 2019.
- 10- Vegetable Crops Physiology Book / Dijla House for Publishing and Distribution / Jordan / 2019
- 11- TECHNOLOGIES OF GRAFTING IN VEGETABLE CROPS (REVIEW) , International Journal of Advanced Engineering and Management Research Vol. 5, No. 05; 2020:21-35

Publications

Journals

- 1-Adnan M.N. and K. B. Esho (1986) .Effect of planting space and levels of nitrogen fertilizer on vegetative growth of cucumber cv. Beta alpha . Znc Journal 4(4):7-19
- 2-Adnan M.N. and K. B. Esho (1986) .Effect of planting space and levels of nitrogen fertilizer on flowering and fruiting of cucumber cv. Beta alpha . Znc Journal 4(4):25-39.
- 3-Esho , K. B. and N. R. Shekir (1991). Effect of sowing method and plant spacing on quality and quantity of onion yield for two cv. Ahamr mahaly , and Texas yellow grano 502. Researches of the 7th Scientific Conference of the Syndicate of Agricultural Engineers for the period from 3-5 December : 127-145
- 4-Esho, K. B. and N. R. Shekir (1991) . Effect of sowing method and chemical fertilizer on quality and quantity of garlic (*Allium sativum* L.) c.v. Mankieshe. Researches of the 7th Scientific Conference of the Syndicate of Agricultural Engineers for the period from 3-5 December: 173-191
- 5-Esho , K.B. and N. R. Shekir (1992) . Effect of plant spacing and chemical fertilizer N.P.K. on the growth and the yield of snake cucumber .
- 6-Esho , K. B. and M.P. Hanna (1992).Estimation of some variety of garlic in north of Iraq. Researches of the 8th Scientific Conference of the Syndicate of Agricultural Engineers for the period from 16-18 November : 55-65

- 7-Esho , K. B. and S. D.Taha (1992). A study of atropine quantity in datura which was grown in different kind of Iraq soil.
- 8-Esho , K. B. ; M. P. Hanna and A. A. Karomy (1993) . Effect on nitrogen and phosphorus fertilizer on the yield of radish c.v. local. Mesopotamia Journal 25(1):17-24.
- 9-Esho , K. B. and N. R. Shekir (1993) . Effect of plant spacing and compound fertilizer N.P.K. on growth and yield of eggplant c.v. local . Mesopotamia Journal 25(2) : 25-33.
10. Al-kummer , M. Kh. and K.B. Esho (1993) .Performance and evaluation of yield and its components in eight cultivars of eggplant . Mesopotamia Journal 25(1) : 11-16.
- 11-Matlob , A.N ; K. B. Esho; M.B. Hanna and Ez. S. Mohammed (1994). Evaluation of some local and imported tomato cultivars in northern Iraq . IPA Jou. Agri. Res. , 4(2):133-141.
- 12-Esho , K. B. ; M. B. Hanna and S.D. Taha(1997) . Effect of nitrogen and phosphorus fertilizer on yield and quality of watermelon c.v. Charleston gray . Jou. of Bas. And Ap. Sci. 1:26-34. Rep. of Liybia .
- 13-Al-kummar , M. kh. ; K. B. Esho and M. B. Hanna (1996) . Evaluating performance and correlation of yield and its component in five cultivars of okra . Mesopotamia Journal 28(3) : 19-23
- 14-Alwan , A.H ; M. T. Abdelsalam and K. B. Esho (1996). The interaction effect of indole acetic acid and boron on some fruit characteristics , yield and leaf-boron concentration of summer squash . Mesopotamia Journal 28(3) : 26-42.
- 15-Mohammed T. Al. and K. B. Esho (1996). Effect of picking frequency of fresh fruit on seed yield and quality for two eggplant varieties . Mesopotamia Journal 28(2) : 12-16
- 16- Mohammed T. AL. and K. B. Esho (1996). Effect of cold storage on cloves on growth , yield and quality of two local varieties of garlic . Mesopotamia Journal 28(2) : 17-21.
- 17-Ezddin S. M . A. H. Kasim and K. B. Esho (1999). Effect of row direction and planting side on growth , flowering and seed yield of onion (*Allium cepa* L.) c.v. Texas early grano . Iraqi Jou. Agri. (Special Issue) 4(3):100-110 .
- 18-Esho , K. B. (2000). Evaluation of tomato cultivars for fresh marketing under the condition in northern Iraq, Jou. of Bas. And Ap. Sci. 8:56-66. Rep. of Liybia .
- 19-Daod , M. S. ; K.B. Esho and S. M. Toma (2000). Improving two local radish cultivars . Iraq. Jou. Agri. 5(7) : 24-34.
- 20- Daoud ,M. S. ; K.B. Esho and M. P. Hanna (2001). Improving two local turnip cultivars . Iraq. Jou. Agri. 6(1) : 76-82.
- 21-Matlob , A. N. and K. B. Esho (2001) .Evaluation of four green peas cultivars under dry land in northern Iraq . Iraq. Jou. of Agri. Sci 2(1) : 3-6.
- 22-Esho , K. B. and S.S. Altalib (2002). Effect of ethephon application on bulb yield and quality of onion (*Allium cepa* L.) c.v.Baasheka .Irag. Jou of Agri Sci. 3(2):9-12.
- 23-Esho , K. B. ; S. M. Toma and S. S. Hussain (2002) . Effect of plant spacing and phosphorus fertilizer on yield of cowpea c.v. local. Dema. Univ. Jou for the Agric. Sci. 18(1) :25-34.

- 24-Al-kummer , M. Kh. and K. B. Esho (2002). Performance , genetic variability and correlation of vegetative growth , yield and its components in seven cultivars of carrot. Iraqi Jou Agric. , 7(3):21-29.
- 25-Daoud , M. S. ; k. b. Esho and E. A. Kromy (2000) .Selection of two lines of local carrot . Iraq. Jou . Agri. 5(2):18-29.
- 26-Daoud , M. S. ; K. B. Esho ; R.S. Abdel Q. and S.M. Toma (2002). Selection of two lines of local tomatoIraq. Jou. Agric. 7(3): 30-37.
- 27-Esho , K. B. (2002) . Performance of some tomato cultivars for fresh marketing under the conditions of Rasheedia , Nineveh . Dema. Univ. Jou for the Agric. Sci. 18(2) :33-42.
- 28- El-habar , M. T. A. ; S. M. Toma ; K. B. Esho; M.d.Salman and S. S. Hussein(2003). Effect of harvesting date for fresh fruit in quantity and quality seeds yield for squash plant. Iraqi Jou. Agric. , 4(1): 44-48.
- 29-Esho , K. B. (2004) . Performance and correlation of vegetative growth , yield and its components in five cultivars of radish . Dema. Univ. Jou for the Agric. Sci. 20(2) :63-72.
- 30-Esho , K. B. (2005). Effect of planting date on yield of three cultivars of cabbage in northern of Iraq. Iraqi Jou. Agri. , 10(1): 59-68.
- 31-El-habar , M. T. A. ; S. M. Toma ; K. B. Esho and S. S. Hussein (2007). Effect of rate and time of phosphorus fertilizer application on seed quantity and quality of summer squash (*Cucurbita pepo* L.) c.v. Mullah ahmad. Iraqi Jou. Agric. , 12(4): 14-22.
- 32-Esho , K. B. ; S.M. Toma and S.S. Hussein (2007).evaluation of peas cultivars for dry production under conditions of Nineveh , Al-Rasheedia . Damascus University Journal for Agricultural Sciences 21(2):65-75.
- 33-Omar , Kha. A ; K. B. Esho ; S. M. Toma and S. S. Hussian (2008) . Study the growth response of cucumber plant c.v. Bieta alpha to different level of compound and foliar fertilizer. Jou. of Tikrit Univ. for Agric. Sc. , 8(3) : 183-197.
- 34- Omar , Kha. A. ; K. B. Esho; S. M. Toma and S.S. Hussein (2008). Effect of spraying with foliar fertilizer (Alnada Alakhdar) on growth , production and content of leaves from nutrient elements in (*Cucurbita pepo* L.). Jou. of Tikrit Univ. for Agric. Sc. , 8(2) : 153-166.
- 35- Omar , Kha. A. ; K. B. Esho; S. M. Toma and S.S. Hussein(2008). Effect ov vernilization period in the vegetative , characteristic , flowering , yield and protein content for two cultivars of pea (*Pisum sativum* L.) , Zanco , Jou. of Pure and App. Sci. Sala. Univ. , Hawler , 20(1): 39-54.
- 36-Al-Kummer , M. Kh. and K. B. Esho (2009). Genetic variability , heritability and genetic advance in peas (*Pisum sativum* L.) .Iraqi Jou. Agric. , 14(6) 98-107.
- 37- Esho, K.B. ; H.M. Husan ; S.M. Toma and S.S.Husein (2009). Effect of different level of nitrogen and compound fertilizer on growth and yield productivity of potato . Damascus University Journal for the Agricultural Sciences , 25(1):15-28.
- 38-Matlob , A. N. ; K. B. Esho and AB. H. Kasim (2009). Comparing of seven genotypes of dry peas (*Pisum sativum* L.) under rainfeed agriculture and supplementary irrigation . Anbar Jou. for Agric. Sci , 7(4): 211-217.
- 39-Esho , K. B. ; Kh. A. Omar ; S. M. Toma and S.S. Husain (2009). Effect of soaking seeds in zinc sulphate solution on vegetative growth , flowering

- and yield of two cultivars of pea (*Pisum sativum* L.). Diyala Agric. Sci. Jou ., 1(2): 66-77.
- 40-Esho , K.B. and Ab. I. Marie (2010). Effect of date and levels of nitrogen fertilizer application on seed production in summer squash (*Cucurbita pepo* L.) c.v. Mulla Ahmad . Jou. of Kirkuk Uni.for agric. Sci. 1(1): 19-32.
- 41-Esho , K. B. and Ab. I. Marie (2011) . Effect of times and levels of nitrogen fertilizer (1) on the characters of vegetative growth , flowering and the yield of summer squash (*Cucurbita pepo* L.) c.v. Mullah ahmad . Dema. Univ. Jou for the Agric. Sci. 27(2) :31-45.
- 42-Marie , Ab. I. and K. B. Esho (2011). Effect of foliar application with Licorice (1) on the productivity of five summer squash cultivars . Basrah ,Agri. Confe. 2 , 10-20 Decemper . Iraq.
- 43-Omar ,Kh. A. and K. B. Esho (2011). Effect of mineral fertilizer (nitrogen and phosphorus and biological fertilizer (nitroben)) on growth and yield of garlic. Bull. Fac. Agric. Cairo Univ. , 62: 192-203.
- 44-Esho ,K. B. ; M. Kh. Al-kummer and J. M. S. Jubreal (2012). Diallel analysis using hayman method to study genetic architecture of vegetative growth in peas (*Pisum sativum* L.) . Bull. Fac. Agric. Cairo Univ. , 63: 439-449.
- 45- Kamal Benyamin Esho , Majed Kh. Al-kumar ,and Jaladet M. S. Jubrael (2012). Genetic variability heritability and path analysis in peas (*Pisum sativum* L.) .The 4th Kurdistan conference on biological science from 8-12 May . 2012
- 46-Esho , K. B. ; M. Kh. AL-kummer (2014). Diallel analysis using hayman method to study genetic architecture of yield and its componenets . Diyala Agric. Sci. Jou ., 6(1): 76-88.
- 47- Marie , Ab. I. and K. B. Esho (2012). Effect of concentrations and spraying frequency of potassium on growth and fruits and seeds yield of summer squash local cv. Diyala Agric. Sci. Jou ., 4(2): 116-136.
- 48-Al-Hubaity , Ab. I. M. and K.B. Esho (2013). Effect of spraying with Licorice extract (11) on seeds production of five summer squash cultivars (*Cucurbita pepo* L.). Jou. of Kirkuk Uni.for agric. Sci. 4(1) 17-39.
- 49-Esho , K. B. ; M. Kh. Al-kummer and J. M.S. Jubrael (2012). Estimation combining ability and gene action for full diallele cross in peas (*Pisum sativum* L.) Jou. of Univ. of Duhok , 15(1):64-70.
- 50-Esho , K.B. ; J. M. S. Jubrael and M. Kh. Al-kummer (2014). Genetic stability in peas by using molecular DNA .Jou. Mesopotamia of Agric. 42(1): 131-145.
- 51-Esho , K. B. ; M. Kh. Alkummer and J. M. S. Jubrael (2015). Diallel analysis using hayman method to study genetic architecture of pod and qualitative characters in peas (*Pisum sativum* L.) . Jou. of Kirkuk Uni.for agric. Sci , 6(1): 1-16 .
- 52- Kamal Benyamin Esho and Majid Khlaif Al-Gumar .(2015). Performance , genetic parameters , and correlation for yield and its components in onion (*Allium cepa* L.) .AARJMD Vo. (1) Issue (32) , April 2015 :2319-2801.
- 53-Esho , K. B. (2015) .Performance of genetic parameters in garlic (*Allium sativum* L.) Res. Jou . of Agric. and Envi. Sci. 2(2): 5-10.
- 54- Kamal Benyamin Esho and Majid Khlafe Al- Kumar (2016). Performance of genetic parameters for F2 hybrid in peas (*Pisum sativum* L.) . Journal of University of Duhok , Vo. 19(1) : 348-356 . Special Issue , The 2nd Scientific Agriculture Conference (April 26-27th 2016).

- 55-Kamal Benyamin Esho and Safwan Hasim Seed (2017). Effect of humic acid on growth and yield of three cultivars of summer squash (*Cucurbita pepo* L.). The 13th Annual International Conference of the Egyptian Society for Experimental Biology . 25 February – 2 March , 2017 , Egypt .
- 56-Kamal Benyamin Esho and Safwan Hassem Saeed (2016). Correlation and genetic parameters in summer squash (*Cucurbita pepo* L.). Journal of Dynamic in Agricultural Research Vo. 3(3): 41-45. November 2016.
- 57-Esho , K. B. and S. H. Saeed (2017). Effect of planting date and humic acid on the flowering growth N. P and K. concentration of three summer squash cultivars. (*Cucurbita pepo* L.). Jou. of Forat for AGRIC. Sci. 9(2):76-95.
- 58- Kamal benyamin Esho (2018). Study the genetic parameters in phaseolus . Proceeding of Acad. 32th Inter. Conf. , Vienna , Austria , 25-26th October .p: 1-5.
- 59-Hussein, H. M.; K. Abde- Al-Bayati and K. B. Eho (2018). Study the resistances of some onion varieties to Onion thrips insect .Proceedings of the Third International Scientific Conference for Agricultural Sciences, University of Kirkuk. 1056-1061.
60. Esho , K.B. and E. Abde. H. Jasim (2018). Responses some onion varieties to compound fertilizer. Proceedings of the Third International Scientific Conference for Agricultural Sciences, University of Kirkuk, 286-292.
- 61- Kamal Benyamin Esho ; S. M. Abdel-Raheem and E. Abd. Al-huseen (2019). Response of some tomato varieties to the spraying of organic fertilizer . Jou. of Agric. Scie. and Food Tech. , 5(2): 26-31.
- 62-Kamal Benyamin Esho (2019). Genetic analysis in some varieties of pepper (*Capsicum annum* L.) . International Journal of Science and research (IJSR). 8(5) :-796 -801. ResearchGate Impact Factor (2018): 0.28 .
- 63-Kamal Benyamin Esho, Haneen Muner Hussien and Kareem Abdullah H. Albaiaty (2019). Correlation and Path Coefficient Analysis in Onion (*Allium cepa* L.) .673rd Inter. Confe. On Food and Agric. Enge. (ICFAE).Rome , Italy.pp: 6-9.
- 64- Kamal Benyamin Esho, Haneen Muner Hussien and Kareem Abdullah H. Albaiaty (2019). Genotypic and phenotypic variation and heritability in bulb composition of onion (*Allium cepa* L.) .International Journal of recent Scientific Research . 10(05(C) : 32345- 32348 . DOI: <http://dx.doi.org/10.24327/ijrsr.2019.1005.3450> .. CODEN: IJRSFP (USA)
- 65- Kamal Benyamin Esho (2019). Correlation and path coefficient analysis in some pepper vaiaties (*Capsicum annum* L.) . Plant Archives. (International Journal of Plant Research) . 19(2): scopes
- 66- Kamal Benyamin Esho (2019). Study polyploidy chromosome in faba bean by using colchicines. Glomal Journal of Advanced engineering technologies and Sciences . 6(7): 1-10 . impact factor (3.802) . Thomson reuters.
- 67- Kamal Benyamin Esho, Kewther Neima Najim and Majid Khlaif AL-Gumar ,(2020) Genotypic, Phenotypic Coefficient Variation, Heritability and

Regression of *Phaseolus* Genotypes Under Nineveh governorate, Iraq .
Acta Scientific Agriculture (ASAG) . Special Issue 2:15-19 .

- 68-Esraa Abd. Al-huseein Jasim and Kamal Benyamin Esho(2020). Correlation and Path Coefficient Analysis in Some Varieties of Phaseolus (*Phaseolus vulgaris* L) . Volume 9 Issue 8, August 2020 : 948-952 .
- 69-Maan Mohammed Salih and Kamal Benyamin Esho (2020). Genetic performance of Faba Bean genotypes in Iraq . BIOSCIENCE RESEARCH, 2020 17(3):1986-1995.
- 70- Kamal Benyamin Esho , Esraa AbdelAl-Huseen Jassim (2020) . Study The Line xTester Hybridization, [I] Flowering And Yield in squash (*Cucurbita pepo* L.) . SSRG International Journal of Agriculture and Environmental Science , Volume 7 Issue 6, 18-25, Nov-Dec
- 71- Esraa Abd. Al-huseein Jasim and Kamal Benyamin Esho (2021) . Study the line x tester hybridization , [II] seed yield and it's component in squash (*Cucurbita pepo* L.) . Plant Archives Vol. 21, Supplement , pp. 1-5 .
- 72- Esho, K. B. and Abd. S. Mohammad (2021) . Study the genetic behavior in some okra genotypes . Annals of R.S.C.B., ISSN:1583-6258, Vol. 25, Issue 3, 2021, Pages. 5482- 5495 .scopus
- 73- Esho , K. B. and M. M. Salih (2021) . Correlation and path coefficient analysis in faba bean (*Vicia faba* L.) . Plant Cell Biotechnology and Molecular Biology 22(29&30):53-62; 2021 ISSN: 0972-2025. scopus .
- 74-Esho , K. B and Abd. S. Mohammad (2021) . Evaluation and Performance, for Yield and its Components in Eggplant (*Solanum melongena* L.)Varieties Under Mosul City Environment .AIP Conference proceeding , 2021. Scopus . Turkey , Antalya . Isparta , University . **scopus**
- 75-Esho , K. B. (2021) . Correlation and Path Coefficient Analysis in Garlic (*Allium sativum* L.). AIP Conference proceeding , 2021. Scopus .Mothana University .**scopus**
- 76- A. M. Al-mathidy ; N. N . Al-Talab ; M. O. M. Shehab and K. B . Esho (2021) . Identification study of *Vicia faba* genotypes based on seed properties and mineral content . AIP Conference proceeding , 2021. Scopus . Turkey , Antalya .Isparta University .**scopus**
- 77-Esho , K. B. ; K. N. Najim and M. Kh. ALkummer (2020). Genotypic, Phenotypic Coefficient Variation, Heritability and Regression of *Phaseolus* Genotypes Under Nineveh governorate, Iraq. Acta Scientific Agriculture Special Issue 2 : 15-19.
- 78- Kamal Benyamin Eshe (2021) Study of the Genetic Architecture in Radish. Edelweiss Applied Science and Technology. Volume 5 Issue 1 |P,56-50 <https://doi.org/10.33805/2576-8484.195> . **scopus** .
- 79- Aamer M. Al-mathidy; Noor N. Al-Talab and Kamal B.Esho(2021) Identification of Garlic (*Allium sativum* L.) Cultivars by using Morphological and Chemical Characters. Nat.Volatiles&Essent.Oils,2021;8(5):8893-8907. **Scopus** .
- 80-Esraa Abd-Alhuseein Jasim, Kamal Benyamin Esho (2022). Effects of nitrogen doses and organic Alga 600 fertilizer on spinach, *Spinacia oleracea* growth and yield . Iran. J. Ichthyol. (Special Issue 1, 2022): 127-132 . P-ISSN: 2383-1561; E-ISSN: 2383-0964 <http://www.ijichthyol.org> .**scopus**.
- 81-Kamal Benyamin Esho; Es. ABD-. J assim and N. S. Salim (2021). Study the genetic parameters for some potato genotypes under mosul condition.

Proceedings of IRES International Conference, Vienna, Austria, 18th – 19th December, 2021.:34-39.

- 82-Noor Al-Talab, Aamer Al-mathidy and Kamal Esho (2021). Determination of genetic variance and the genetic dimension of cultivars of the bean genus *Phaseolus L.* using RAPD - PCR indicators. *Edelweiss Applied Science and Technology*.5(1):77-82. <https://doi.org/10.33805/2576-8484.199> . **Scopus** .
- 83-Nahla S. M. and Kamal B. Esho (2022). Effect of ultraviolet rays (uv-c) on growth and seeds properties of two squash cultivars . *International journal of agricultural and statistical sciences* , .(Acceptance letters) , 18(2) . **scopus**
- 84- Maab M. O. M. ; Hala Abd. Abdel. and Kamal B. Esho (2022). Induction of mutation by treatment with colchicine and spraying with progesterone for two cultivars of zinniz elegans by using DNA molecular. *International journal of health science. Sciencescholar publications. International Journal of Health Sciences*,6(S9),2927–2951, <https://doi.org/10.53730/ijhs.v6nS9.13159> **scopus**
- 85-Esraa Abd. Hu. J. and Kamal B. Esho (2022). Study the genetic performance for some faba bean genotypes under mosul condition , iraq. *Revista Bionatura* .(Acceptance letters), Volume7/ Issue1/1 • <http://www.revistabionatura.com> , **scopus** .
- 86- Sara, R. M. A. and Kamal B. E. (2022).Effect of spraying with boron and phosphate fertilization on vegetative growth characteristics and mineral content in leaves of two dry white bean varieties (*Phaseolus vulgaris L.*). *Scientific Research Journal of Agriculture and Life Sciences*, Volume-3 | Issue-5:13-32
- 87- Sara Raid Mahmood Altaee and Kamal Benyamin Esho (2022). Effect of Spraying with Boron and Phosphate Fertilization on Yield Traits Parameters in Two Dry White Bean Varieties (*Phaseolus vulgaris L.*). *Medicon Agriculture & Environmental Sciences*,3(4):11-29. **DOI:** 10.55162/MCAES.03.067.
- 88-Karam Ahmed Ali Mohammed and Kamal Benyamin Esho (2023). RESPONSE OF POTATO CULTIVARS TO SPRAYING WITH THE CALCIUM NANOPARTICLES AND AMINO ACID PROLINE ON CHARACTERISTICS OF QUALITY AND YIELD AND GENETIC PARAMETERS. *International Journal of Recent Scientific Research* Vol. 14, Issue, 05 (B), pp. 3254-3263. DOI: <http://dx.doi.org/10.24327/ijrsr.2023.1405.0664>
- 89- Karam Ahmed Ali Mohammed and Kamal Benyamin Esho (2023). Response of Potato Cultivars to Spraying With Calcium Nano Particles and the Amino Acid Proline in Characteristics of Vegetative Growth. *Journal of Pharmaceutical Negative Results* ; Volume 14 ; Issue 3:958-968.
- 90- Kamal Benyamin Esho(2023). Correlation and Path Coefficient Analysis in Garlic (*Allium sativum L.*) Under Mosul Conduction. *Acta Scientific AGRICULTURE* (ISSN: 2581-365X) Volume 7 Issue 1 January : 46-52.
- 91- Fadi Kareem Yousif and Kamal Benyamin Esho(2023). Estimating The Genetic Parameters For Vegetative And Flower Growth In Muskmelon (*Cucumis Melo L.*) And Spraying With The Amino Acid Of The Proline And Boron Cultivated In Dry Erea In The Al -Qosh Region. *Journal of Pharmaceutical Negative Results* ; Volume 14 ; Regular Issue 03 :2157-2175.



Conference Proceedings

- 1--The Seventh Scientific Conference of the Syndicate of Agricultural Engineers, for the period from 3-5/December 1991, Baghdad, Iraq
- 2-The Eighth Scientific Conference of the Syndicate of Agricultural Engineers, for the period from 16-18 November 1992, Baghdad, Iraq
- 3-The Scientific Conference of the Iraqi Chemists Syndicate for the period 2-3/June 1992, Baghdad, Iraq
- 4-The Third Scientific Conference for Life Sciences, for the period from 24-28/October 1992, Amman, Jordan.
- 5- The Fourth Scientific Conference on Agricultural Research /2000, Tikrit, Iraq.
- 6- The Sixth Scientific Conference on Agricultural Research, for the period from 29-31/2007, Baghdad, Iraq.
- 7- Participation in a symposium for the program (Surveying and Purification of Local Vegetable Seeds in Iraq, Ibaa Center, Baghdad, 1993).
- 8- A symposium on the reality of vegetable seed production in Iraq, Ministry of Agriculture, 1989.
- 9 - Kurdistan Fourth Scientific Conference for Biological Sciences, College of Science / University of Dohuk / 2012
- 10- The First Scientific Conference of Agricultural Sciences, Faculty of Agriculture and Forestry / University of Duhok / 2012
- 11 - The Second Agricultural Scientific Conference / University of Basra / 2012.
- 12- Participation in the second scientific conference for horticultural sciences for the period from 13-14 April / 2014, Mosul University / College of Agriculture and Forestry.
- 13- Participation in the Second Scientific Conference for Agricultural Sciences / University of Dohuk / for the period from 26-27 April / 2016. Dohuk
- 14- Participation in the thirteenth scientific conference of the Egyptian Society for Experimental Biology for the period from 25/2 - 3 March/2017. The Arabian Egypt
- 15- Participation in the scientific symposium in the Department of Soil Sciences and Water Resources 18/3/2018 University of Mosul, College of Agriculture and Forestry
- 16- Participation in the scientific symposium in the Department of Horticulture and Landscaping, 16/4/2018, University of Mosul, College of Agriculture and Forestry.
- 17- Participation in the scientific conference Academicsera international conference, Vienna, Austria 25--26th October 2018 25
- 18- Participation in the 9th international conference for sustainable agricultural development, 4-6th, March 2019. At Fayoum University / Egypt
- 19- Participation in the advanced course on PCR technology, College of Science / University of Mosul, for the period from February 10-14, 2019.
- 20- Participation in the Third International Scientific Conference on Agricultural Research / College of Agriculture / Kirkuk University / 7-8 November / 2018.
- 21-Participation in the Symposium of Modern Technologies in Horticulture for the period from 23-27 December / 2018 / College of Agriculture and Forestry / University of Mosul.

- 22- Participation in the course of plant classification and diagnosis for the period from 16-19 December / 2018 / College of Agriculture and Forestry / University of Mosul.
- 23- Participation in the scientific conference of the College of Basic Education at the University of Duhok for the period from 10-11/4/2019
- 24- Participation in the scientific conference at the Faculty of Agriculture / Fayoum University / Arab Republic of Egypt / 2019.
- 25- Participation in the International Scientific Conference of the Faculty of Science / University of Duhok for the year 2019.
- 26_ Participation in the scientific conference in Rome for the period from 20-21/8/2019 as a researcher.
- 27- Participation in the Third International Scientific Agricultural Conference, in cooperation with the University of Mosul with the University of Dohuk (College of Agriculture and Forestry, College of Agricultural Engineering) for the period from 2-3/10/2019.
- 28- Participation in a workshop for the Ministerial Committee for Quality Performance and Evaluation on Monday 14/10/2019, College of Engineering Hall / Mosul University.
- 29- Giving a lecture at the scientific symposium of the Department of Horticulture on 3/11/2020 (grafting technology in vegetable crops)
- 30- Giving a lecture at the scientific symposium of the Department of Horticulture on 12/20/2020 (Gene flow in plants)
- 31- Certificate of participation in the training course (horticultural outcomes in Nineveh Governorate) College of Agriculture and Forestry / University of Mosul for the period from 3-5/11/2020
- 32- Certificate of participation in the training course (Statistical Data Processing in Scientific and Agricultural Research) College of Agriculture and Forestry for the period from 23-27 February 2020.
- 33- Participation in the first Samarra International Conference for Pure and Applied Sciences for the period from 23-24 March 2021
- 34- Giving a lecture at the Northern Technical University / Technical Institute / Mosul according to book 7/59/4418 on 4/12/2021
- 35- Participation in the Scientific Conference of Dhi Qar University / College of Agriculture and the Marshes 23-24-February 2021
- 36- Giving a scientific lecture on the technology of vaccination in vegetable crops in the Nineveh Agriculture Directorate for the year 2021
- 37- Thanks and appreciation for giving a research lecture at the Fourth Scientific Conference for Pure and Agricultural Sciences, Antalya, Turkey 2021 in cooperation with the University of Kirkuk and the Turkish University of Sparta
- 38- Thanks and Appreciation Delivering a research poster lecture for the Fourth Scientific Conference of Pure and Agricultural Sciences, Antalya, Turkey, 2021 in cooperation with the University of Kirkuk and the Turkish University of Sparta
- 39- Certificate of participation with research in the Scientific Conference of Biological Sciences / 2021, University of Al-Muthanna, Samawah
- 40- Certificate of participation in the Scientific Conference on Agricultural Sciences / 2021 / Samarra University.

Supervisor for Students of M.Sc. and Ph.D.

- 1- Supervising a master's student (Safwan Hazem Saeed) according to the university order No. / R 123 on 7/29/2015 ((Thesis title: Effect of planting dates and spraying with Humic acid on the growth, productivity and genetic parameters of three squash cultivars *Cucurbita pepo* L.).) discussed on 2/6/2016.
- 2- Supervision of a master's student (Haneen Munir Hussein) at the University of Kirkuk according to the university order No. DAZ/200 on 01/18/2018..... ((Thesis title:: Study of genetic parameters and correlation in onion varieties *Allium cepa* L. and its sensitivity to the infection of the onion thrips (*Thrips tabaci* L.)) discussed on February 25, 2019
- 3- Supervising a PhD student, Nour Nabil Yahya: University of Mosul / College of Education, according to Administrative Order No. 18/12/2019 title of the thesis (Using phenotypic and anatomical indicators and indicators of random replication of the RAPD DNA sequence to determine the genetic variation of the genus *Phaseolus* L.)
- 4- Supervising a master's student Sarah Raed Mahmoud / University of Mosul / College of Agriculture and Forestry / Administrative Order No. 3/7/7868 on 13/7/2021 (effect of spraying with boron and phosphate fertilization on the growth and dry seed yield of two varieties of white beans).
- 5- Supervising a master's student Maab Muhammad Othman / University of Mosul / College of Agriculture and Forestry, Administrative Order 3/7/8159 on 3/8/ 2021 (effect of colchicine and progesterone on the vegetative and flowering characteristics of two cultivars of zinnia).
- 6- Supervising a master's student Karam Ahmad Ali , University of Mosul / College of Agriculture and Forestry, Administrative Order 3/7/4522 on 22/ 8 /2022 (Study the genetic behaviours for potato cultivars produced from mini tuber under level of amino acid Prolin and nano calcium.
- 7- Supervising a master's student Fadi kareem Yousef , University of Mosul / College of Agriculture and Forestry, Administrative order 3/7/4522 on 22/8/2022 (Evaluation the genetic parameters for three cultivars of muskmelon under dry condition , and level of amino acid Prolin and boron spraying Alqosh condition.

Certificates of Appreciation

- 1-Thanks from the Deanship of the College of Agriculture and Forestry on 16/9/2007.
- 2- Thanks from the Deanship of Agriculture and Forestry on 8/4/2007.
- 3-Certificate of Appreciation from the Fourth Specialized Agricultural Exhibition / 1992.
- 4-Certificate of Appreciation from the Fifth Specialized Agricultural Exhibition, 1993.
- 5-Certificate of Appreciation from the Iraqi Syndicate of Agricultural Engineers, 1991.
- 6- Acknowledgments from the Deanship of the College of Agriculture and Forestry on 23/6/2008.
- 7- Acknowledgments from ACDI/VOCA for agricultural loans and projects. Jordan/2005
- 8-Acknowledgments from ALTHIGA for Agricultural Projects, 2006 .
- 9-Acknowledgments from (USAID MFIS) for agricultural projects, Jordan/2004

- 10 -Certificate of Appreciation from the Fourth Kurdistan Scientific Conference for Biological Sciences / University of Dohuk for the year 2012.
- 11-Certificate of Appreciation from the Second Scientific Conference for Agricultural Sciences / University of Basra / 2012
- 12-Certificate of Appreciation from the First Scientific Conference on Agricultural Sciences / University of Duhok / 2012
- 13- Certificate of Appreciation from the Arab Council for Graduate Studies and Scientific Research of the Union of Arab Universities / Arab Republic of Egypt / Cairo / 2010.
- 14-Certificate of Appreciation from the Second International Scientific Conference for Horticultural Sciences/13-14 April/2014/College of Agriculture and Forestry/Mosul University.
- 15-A letter of thanks and appreciation from the Presidency of the University of Mosul / AR 1065 on 4/25/2016
- 16-A letter of thanks and appreciation from the Presidency of the University of Mosul / R 2234 on 6/11/2016
- 17-Certificate of Appreciation from the Second Scientific Conference for Agricultural Sciences / University of Duhok / 2016
- 18-Certificate of Appreciation from the Thirteenth Scientific Conference for Partial Biological Sciences / Cairo / 2017
- 19-Certificate of Appreciation from the Third International Scientific Conference for Agricultural Sciences / University of Kirkuk 2018.
- 20-Certificate of Appreciation from Acad. 32th Inter. Conf. , Vienna, Austria, 25-26th October, with a certificate for the best research in the conference. 2018.
- 21- Certificate of Appreciation from the International Scientific Conference of the College of Science / University of Duhok, 2019.
- 22-Certificate of appreciation from The 9th international conference for sustainable agricultural development, 4-6th, March 2019, Fayoum University / Egypt Arab
- 23-A letter of thanks and appreciation from the Northern Agricultural Technical College / Northern Technology University / Mosul.
- 24-A letter of thanks and appreciation from the President of Mosul University 2018.
- 25-A letter of thanks and appreciation from the Dean of the Northern Agricultural Technical College / 2018.
- 26-Certificate of Appreciation from the Scientific Conference of the College of Basic Education / University of Mosul and University of Dohuk / 2019.
- 27_ A letter of thanks and appreciation from Tal Afar University 2019.
- 28- Acknowledgments from the Third International Scientific Agricultural Conference between the University of Dohuk and the University of Mosul (College of Agricultural Engineering Sciences, College of Agriculture and Forestry) for the period from 2-3/10/2019.
- 29-A letter of thanks and appreciation from the Nineveh Agriculture Directorate 9/30/2019.
- 30- Acknowledgments from the Dean of Kirkuk College of Agriculture No. 20/15/1472 on 24/7/2019.
- 31- Acknowledgments from the President of Mosul University, Issue 9/10/6682 on 5/19/2020

- 32- Thanks and appreciation from His Excellency the Minister AD 2/532 on 11/8/2020
- 33- Acknowledgments from the Dean of the College of Agriculture and Forestry 9/43/2077 on August 19, 2020
- 34- Thanks and appreciation from the Deanship of the College of Education for Pure Sciences / University of Mosul 155 on 9/13/2020
- 35-Thanks and appreciation from His Excellency the Minister of Higher Education M 2/532 on 11/8/2020
- 36-Thanks and appreciation from His Excellency the Minister of Higher Education M and 2/208 on 5/6/2020
- 37-Certificate of Appreciation from the Scientific Conference in Rome - Italy for the period 20-21/8/2019
- 38- Best Scientific Research Award with Presentation (a shield with a necklace with a conference cup, a scientific conference in Vienna (Austria) 25--26/10/2018
- 39- Best Scientific Research Award with Presentation (a shield with a pendant with a conference cup, a scientific conference in Rome, Italy for the period from 20-21/8/2019).
- 40- Thanks and appreciation from His Excellency the Minister of Higher Education and Scientific Research, pursuant to Order No. M and 432/2 on 3/1/ 2021

Other Activities

- A - Coordinator and implementer of a project to survey and purify local vegetable seeds in the northern region (Nineveh, Tameem, Dohuk, Sulaymaniyah, and Erbil) for the period from 1985 to 1995.
- B- Working as a responsible for vegetable seed production projects in several seed production companies in Syria and Lebanon.
- C- Training courses:
 - 1-A training course in the field of vegetable production and vegetable seed production, Claus French Company, Jordan, 1997
 - 2- A training course in the field of agricultural financial loans (financing small projects) at the Institute of Banking Studies, Amman, Jordan, MFIS (USAID).
 - 3- A course in the Financial Loan Program, Amman, Jordan, MFIS
 - 4- A course in Teaching Methods for Academic Promotion, Teaching Methods Center, University of Mosul
 - 5-A course in the Electronic Calculator Center for Academic Promotion, Electronic Calculator Center, University of Mosul
 - 6-A training course in the field of cadres development in senior management, the advisory office at the College of Administration and Economics, University of Mosul
 - 7- Training Course in Genetic Engineering, Arab Republic of Egypt, Council of the Association of Arab Universities /2010
- D - In the field of computers:

Full knowledge of the following programmes:

 - 1- WINDOS
 - 2-WORD
 - 3-EXEL
 - 4-ACCESS
 - 5-POWER POINT program
 - 6-DALTA SYSTEM in the banking field
 - 7-Good use in the internet field