

Name: Dr-Afef Mohammad Rajeh



د / عفيف محمد راجح.

منسق بحوث وقاية النبات  
مدير المختبرات والمعامل / الهيئة العامة للبحوث والارشاد الزراعي

Nationality : Yemeni

الجنسية: يمني

Place & Birth Date : Yemen , 1971

مكان وتاريخ الميلاد: اليمن 1971م .

Address: Agricultural Research & Extension Authority (AREA), Yemen

العنوان : الهيئة العامة للبحوث والارشاد الزراعي - الادارة العامة

Mobile:( 00967):771773373 \_  
713858783

ذمار 06\_423913 فاكس 06\_423914

ت : 06423932

فاكس: 06423923

موبايل : 713858783 - 771773373

E-mail : [dr\\_afef@yahoo.com](mailto:dr_afef@yahoo.com)  
[afeefrageh@gmail.com](mailto:afeefrageh@gmail.com)

الايمل : [dr\\_afef@yahoo.com](mailto:dr_afef@yahoo.com)

[afeefrageh@gmail.com](mailto:afeefrageh@gmail.com)

المؤهلات:

- ❖ بكالوريوس وقاية نبات - جامعة بغداد - العراق .1995م.
- ❖ ماجستير علوم في وقاية النبات ( أمراض نبات ) الموصل - العراق . 1998م.
- ❖ دكتوراه علوم في أمراض النبات (فطريات / سموم ) - جامعة الموصل - العراق 2003 م.

الخبرات العملية (مجالات البحث والتطبيق) :

1- عزل وتشخيص الآفات وخاصة الفطريات: Isolation & Identification of Fungi

2- اختبارات قدره الامراضية Pathogenicity ، والتوصيات بالمكافحة.

3- المكافحة الكيميائية: Chemical Control ومن الأمثلة:-

a. اختبار تأثير بعض المبيدات الفطرية على نمو الفطريات المسببة لتعفن بذور القطن وموت بادراته وعلى كل

من المقاوم الحيوي الفطري *Trichoderma harzianum* والبكتيري *Pseudomonas fluorescens*.

b. الاشراف على تنفيذ أكثر من 40 تجربة حقلية في الاقاليم اليمانية المختلفة لاختبار كفاءة بعض المبيدات

والمصائد الفرمونية في مكافحة آفات حشرية وعناكبية وفطرية.

4- المكافحة الحيوية: Biological control

a. اختبار الكفاءة التضادية للمقاوم الحيوي *T. harzianum*.

b. تأثير البكتيريا *P. fluorescens* على المقاوم الحيوي الفطري *T. harzianum*

c. تحضير البكتيريا *P. Fluorescens* بهيئة مسحوق واختبار فاعلية المسحوق المحضر ضد الفطريات

المرضة .

d. استخدام طريقة تغليف البذور Seed Coating في المعاملة بالمبيدات وكل من المقاوم الحيوي البكتيري *P.*

*Fluorescens* والفطري *T. harizanium*

5- في مجال السموم الحيوية الفطرية Mycotoxin :

- g. تأثير المعاملة بكل من الأمونيا واليوريا على نمو الفطر *A. Flavus* وإنتاج السم أفلاتوكسين B1
- h. اختبار كفاءة البكتيريا *P. Fluorescens* ضد الفطر *A. Flavus* وإنتاج السم أفلاتوكسين B1.
- i. تقدير الفقد في الكلوروفيل Chlorophyll loss على أوراق نبات الينكي دنيا نتيجة الإصابة بالفطر *Alternaria spp.* باستخدام جهاز Spectronic 20 .

6- بدائل المبيدات (المستخلصات النباتية):

- a. الاختبار الحيوي لمستخلص أوراق نبات الينكي دنيا بأعمار مختلفة على نمو مايسيليوم الفطريات الممرضة.
- 7- دراسة إمكانية إصابة أشجار البرتقال بالفطر *D. natalensis* المعزول من أشجار الينكي دنيا والعكس.
- 8- الادارة المتكاملة للآفات Integrated Pest Management (IPM) ومن الأمثلة عليها:
- a. مقترح مشروع لمكافحة ثاقبة أوراق الطماطم *Tuta absoluta* بدأ تنفيذ جزء منه في بعض المحطات الإقليمية البحثية التابعة للهيئة في الموسم الزراعي 2013 - 2014 م ، وهو نواه لمشروع IPM دائم في اليمن لادارة الآفات والاستجابة السريعة للتعامل معها.

### العمل في الإدارة العامة لوقاية النبات / وزارة الزراعة والري في المجالات الآتية :

- تشخيص الآفات النباتية وتقديم الحلول والتوصيات اللازمة للمراجعين.
- الإسهام في متابعة الإجراءات الخاصة بتفعيل قانون تنظيم تداول المبيدات رقم 25 لسنة 1999م .
- الإعداد لإنشاء مختبرات مركزية للصحة النباتية تمثل الجمهورية اليمنية ، ووضع التصور الكامل بشأنها واحتياجاتها من الأجهزة والمواد الكيميائية والمتطلبات الأخرى.

### العمل كاستشاري أمراض نبات لدى الهيئة العامة لتطوير المناطق الشرقية (مأرب والجوف).

العمل في مجموعة هائل سعيد أنعم لمدة تزيد عن 3 سنوات ونصف والتدريب على أفضل النظم الادارية الناجحة في اليمن من خلال :

- الإشراف على قسم رقابة الجودة .
- رئيس قسم وقائم بأعمال مدير إدارة / مجموعة هائل سعيد أنعم.
- عضو في عدة لجان عاملة في الشركة ومنها:
- الإنتاج ، التخطيط ، الجودة وأنظمتها ISO ، HACCP ، GMP ، لجنة الحفاظ على المياه والبيئة ، لجنة خفض التكاليف وتحسين الأداء ، لجنة المشاريع ولجنة الموازنات .

### أجهزه تم العمل عليها :

- \* Spectrophotometer.
- \* Spectronic 20
- \* Gamma cell radiation.

- \* Hyper Speed & Cooling centrifuge.
- \* Autoclave.
- \* Incubations.
- \* Ovens.
- \* Microscopes.
- \* Seed coating device.
- \* Lypholyzer
- \* PCR (Polymerase Chain Reaction).
- \* Electrophoresis

مكانن تم التعرف عليها والتعامل معها :

مكانن رش المبيدات .

الحراثات والحاصدات .

الدراسات :

- كيف تهاجم المسببات المرضية النبات ( آليات الهجوم ) .
- كيف تدافع النباتات عن نفسها عند تعرضها للهجوم ( آليات الدفاع ) .
- العلاقة بين منظمات النمو والمسببات المرضية .
- العلاقة بين الشد المائي والمسببات المرضية .
- تدهور أشجار النخيل ومكافحته
- تدهور أشجار البن ومكافحته

الابحاث المنشورة:

- تحضير مبيد حيوي باستخدام البكتريا *Pseudomonas fluorescens* واستخدامه في مكافحة الفطريات المسببة لمرض

موت بادرات القطن. مجلة البحوث الزراعية. العدد: 26

- دراسة تأثير أشعة جاما والأشعة ما فوق البنفسجية على نمو الفطر *A. flavus* وتحطيم السم *Afatoxin B1* : مجلة

البحوث الزراعية. العدد 25

مجالات التخصص والمجالات المساعدة :-

|  |                                      |                                     |                             |
|--|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| وقاية النبات Plant Protection                | الفطريات Mycology .                  | بكتيريا Bacteriology                | نبات عام Botany             |
| أمراض النبات Plant Pathology                 | مورفولوجي فطريات Morphology of Fungi | فيروسات Virology                    | فسلجة نبات Plant Physiology |
| علم السموم Toxicology .                      | تصنيف فطريات Taxonomy of Fungi       | نماتولوجي Nematology                | بايولوجي عام Biology        |
| علم الأوبئة Epidemiology .                   | فسلجة الفطريات Fungi Physiology      | فسلجة نماتود Physiology of Nematode | كيمياء حيوية Biochemistry   |
| فسلجة أمراض نبات Physiology of Plant Disease | سموم فطرية Mycotoxicology            |                                     | تقنيات حيوية Biotechnology  |

التدريب :

- في وقاية النبات

التقنيات التي تم التدرب والعمل والتدريب عليها:

- \* Preparation of Micro Slides.
- \* Isolation & Degradation of Mycotoxin.
- \* Preparation of Bacterial Powder to Protect Plant from Disease.
- \* Polymerase Chain Reaction ( PCR ).

في مجال الغذاء والمياه والبيئة:

- \* Food Prod.
- \* Quality Control Analysis.
- \* Water chemical, Physiological And Biological analysis.

- في مجال التكنولوجيا الحيوية والبصمة الوراثية:

- Polymerase Chain Reaction (PCR) 2nd course Training, Dece, 2008. Dhamar , Yemen.
- Genetic transformation and DNA Marker Applications for crops Improvement. Biotechnology Practical training course on AFLP and SSR Techniques from 15 Oct.- 29 Dec. 2009 , ICARDA Aleppo, Syria.
- Genetic Engineering and Genetic Modified Organisms. ( from 01st. to 15th August, GeneOk , Norway ).

- في مجال الكمبيوتر :

\* دبلوم مهني أول تضمن:-

- \* Dos.
- \* Windows .
- \* Word
- \* Excel.
- \* Foxpro.
- \* PASCAL Language .

دبلوم مهني ثاني تضمن:-

- \* Windows.
- \* Foxpro \ Windows.
- \* NORTON.
- \* C- Language
- \* PowerPoint.
- \* ACAD 13

في مجال الإدارة ، والى جانب الاداء العملي في مجموعة هائل سعيد أنعم ، فان مجالات التدريب الاداري تمثلت بالدورات الآتية:

- مدير المستقبل .
- ممارسة التسويق .
- إدارة الجودة الشاملة .
- تخطيط وتحليل بيانات الإنتاج .
- التحليل الإحصائي .
- البرمجة اللغوية العصبية .
- فن التفكير الإيجابي .

#### الجمعيات :

- عضو الجمعية الأكاديمية اليمنية.
- عضو نقابة المهندسين الزراعيين العراقية.
- عضو نقابة الباحثين / الهيئة العامة للبحوث والارشاد الزراعي

#### التدريس الجامعي:

- المحاضرات والحلقات الدراسية في مجال أمراض النبات والتكنولوجيا الحيوية لطلاب الدراسات الأولية والعليا / كلية الزراعة / جامعة ذمار للفترة ( 2009 - 2014 م ) .
- ضابط التنسيق مابين الهيئة العامة للبحوث والارشاد الزراعي وجامعة ذمار.

#### الأنشطة الاجتماعية:

- رئيس مجلس الآباء في مدرسة الشهيد الزبيري / مدينة البحوث الزراعية السكنية 2011 - 2013 م.
- رئيس لجنة ادارة مدينة البحوث الزراعية السكنية 2011- 2014 م.

#### التكريم :

- شهادة تكريم من السفارة اليمنية / بغداد ، على التفوق الدراسي والحصول على المرتبة الأولى في السنة التحضيرية /دكتوراه / تخصص وقاية النبات.
- شهادة تقديرية من قيادة هيئة البحوث على الأنشطة الاجتماعية والاسهام بتعزيز ثقافة الحوار الوطني 2012 -2013 م .