سيرة ذاتية

معلومات شخصية

الاسم: مفتاح محمد الحاج أحمد ضو
تاريخ الميلاد: 1965
البريد الإلكتروني: malhagdow@hotmail.com
mof.daw@uot.edu.ly
الهاتف: 0927302002
الدرجة الأكاديمية: دكتوراه
الدرجة العلمية: أستاذ مشارك
الوظيفة الحالية: أستاذ جامعي بقسم البستنة، كلية الزراعة، جامعة طرابلس، طرابلس-ليبيا.

المستوى التعليمي

- درجة البكالوريوس في علم البستنة من جامعة طرابلس، كلية الزراعة قسم البستنة سنة 1988
- درجة الماجستير في علم زراعة الأنسجة النباتية من جامعة McGill كلية الزراعة والعلوم البيئية، قصم الموارد الطبيعية مونتريال-كندا سنة 1998، عنوان الرسالة:

"Interactions between sodium and potassium in micro propagated potato cultivars differing in salinity tolerance"

- درجة الدكتوراه في علم الأحياء الجزيئي والخلوي، الهندسة الوراثية ونقل الجينات من جامعة بوردو 1، بوردو-فرنسا سنة 2006، عنوان الرسالة:

"Functional characterization of GDB-D-mannose-3,5-epimerase and Galactono- 1,4-lactone dehydrogenase, enzymes of vitamin C biosynthesis path way in tomato".

الوظائف والمناصب الإدارية:

- منسق الدراسة والامتحانات بقسم البستنة، كلية الزراعة، جامعة طرابلس من أكتوبر 2008 الى أكتوبر 2009
- رئيس قسم الدراسة والامتحانات بكلية الزراعة، جامعة طرابلس من أكتوبر 2009 الى أكتوبر 2013.
- منسق الدراسات العليا بقسم البستنة، كلية الزراعة، جامعة طرابلس من ابريل 2016 الى أكتوبر 2018.
- رئيس قسم البستنة، كلية الزراعة، جامعة طرابلس من أكتوبر 2018 الى يونيو 2021.
- شاركت بالعديد من اللجان على مستوى القسم والكلية والجامعة وبلجنة وزارية (وزارة الزراعة).

التدرج الوظيفي:

- معيد بالمعهد العالي للعلوم البيطرية والزراعة البعلية بالزنتان من سبتمبر 1989 الى أغسطس 1994.
- عضو هيأة تدريس بجامعة الجبل الغربي، كلية البيطرة والزراعة البعلية بالزنتان من سبتمبر 1998 الى ديسمبر 2000.
- عضو هيأة تدريس بجامعة طرابلس، كلية الزراعة، قسم البستنة من ديسمبر 2000 الى أكتوبر 2001.
- باحث بالمعهد الوطني الفرنسي للبحوث الزراعية (INRA) بمدينة Ville nave d' ornon، فرنسا من يونيو 2006 الى أكتوبر 2008.
- عضو هيأة تدريس بجامعة طرابلس، كلية الزراعة، قسم البستنة من أكتوبر 2008 الى الوقت الحاضر.

المهارات:

- المهارات المعملية: تقنية زراعة الأنسجة النباتية – تقنية تتبع النظائر المشعة في النبات.

مهارات علم الأحياء الجزيئي والخلوي:

DNA manipulation; Extraction, Chromosome mapping, Southern blot analysis to determine number of gen copies of transformants, vector manipulation., RNA manipulation; quantification and qualification including extraction, northern blot analysis, expression analysis by semi-quantative RT-PCR, in situ hybridization, Microarray analysis. cDNA synthesis and Cloning using different protocols (I produced tens of transformants, genetically modified plants), Protein analysis;

some quantifications and qualifications methods including assay of enzymatic activity, SDS-PAGE and western blot analysis. Immuno-detectio Determination of Metabolites level: HPLC (determination of Isoprenoids), enzymatic fingerprinting of cell wall polymers, Ascorbic acid analysis, detection of H2 Cytological analyses: measuring cell size and number, Physiological assays: measurement of Photosynthesis, respiration, ethylene production.

المقررات الدراسية:

أقوم بتدريس بعض المقررات الدراسية ذات العلاقة بتخصصي منها مقررات لطلبة الدراسات الجامعية وتشمل علم النبات، فسيولوجيا النبات، أساسيات علم البستنة، زراعة الأنسجة النباتية، علم الأحياء الجزيئي. اما مقررات الدراسات العليا فهي زراعة الأنسجة النباتية متقدم، حلقة نقاش.

اللغات:

الإنجليزية: قراءة وكتابة ومحادثة

دورات مكثفة لتعلم اللغة الإنجليزية: - معهد LSC من أكتوبر 1994 الى مارس 1995 بمدينة تورنتو، كندا.
- جامعة تورنتو من أبريل 1995 الى أغسطس 1995.

الفرنسية: قراءة وكتابة ومحادثة

دورات مكثفة لتعلم اللغة الفرنسية بمعهد CAVILAM بمدينة فيشي، فرنسا.

الحاسب الالي:

معرفة واستخدام جيد لعدة برامج منها:

Microsoft programs; word, excel…..etc. statistical analysis system.

المنشورات:

1- Salinity stress and sodium – potassium interactions in micropropagated potatoes. 1999. Moftah. M. Alhagdow. N. N.

Barthakur and Danielle J. Donnely. Potato research, Vol. 41(1)73-78.

2- Silencing of the mitochondrial ascorbate synthesizing enzyme L-Galactono-1, 4-lactone deshydrogenases affects plant and fruit development in tomato. 2007. Moftah Alhagdow, Fabien Mounet, Louis gilbert and Pierre Baldet. Plant Physiology, 145: 1408 -1422.

3- Flexible tools for gene expression and silencing in tomato. 2009. Fernandez A., Viron N., Alhagdow M., *et al*. Plant Physiology, 151: 1729 – 1740.

4- GDP-D-mannose-3,5-epimerase (GME) plays a key role at the intersection of ascorbate and non-cellulosic cell – wall biosynthysis in tomato. 2009. Gilbert Louis, Moftah Alhagdow, *et al*. The Plant Journal, 60 (3): 499-508.

5- An integrative genomics approach for deciphering the complex interactions between ascorbate metabolism and fruit growth and compositions in tomato. 2009. Garcia V., Moftah Alhagdow, *et al*. Compets rendus biologies. 332(11) 1007-1021.

6- The effect of ascorbate oxidase gene under-expression on yield of tomato under stress. 2011. Moftah Dow. The Libyan journal of agriculture science, Vol 16 No (1-2).

7- A diminution in ascorbate oxidase activity affects carbon allocation and improves yield in tomato under water deficit. 2013.

Garchery C., Moftah Algadow, et al. Plant cell Environment, 36(1) 159-175.

8- The effect of gene silencing of the GDP-D-mannose pyrophosphorylase (GMP) gene on development of tomato plant. Moftah Alhagdow. The sixth national congress of biotechnology, Misurata Libya, 74-83.

9- In vitro evaluation of salinity tolerance of potato (*Solanum tuberosum* L. var. Spunta). 2015. Moftah Dow, Ben Ghazel M., and Abugnia M. Journal of basic and applied sciences, Vol 21(1) 1-8.

10- In vitro response of potato (*Solanum tuberosum* L var. Rio Grand) to various sucrose and agar concentrations. 2015. Moftah Dow *et al*. Journal of the Libyan university for humanities and applied sciences, Vol. (2) 349-357.

11-Micropropagation of (*Bupleurum fruticosum* L.) plants. Abughnia, Taib, and Moftah Algadow. Conference scientific research and sustainable development 25-27 December 2017. Benghazi – Libya.

12- Evaluation of salt tolerance of Pepper plant (*Capsicum annuum* L., cv. Jalapino) cultivated in greenhouse. 2021. Moftah Alhagdow and Qareerah F. The Libyan journal of agriculture science, Vol (26): No. (1), 55 – 65.

13- Simple micropropagtion method of ginger (*Zingiber officinale* Rosc.). 2021. Moftah Algadow *et al*., Journal of Genetics, Genomics & Plant Breeding, 5(4) 106-114 (October, 2021).

14- Effects of irrigation water salinity and NPK-fertilizer on growth of tomato plant (*Solanum lycopersicum* L. cv., Dahab). .2021 **.** Moftah Alhagdow and Salma Milad**. مجلة جامعة مصراتة للعلوم الزراعية المجلد الثاني العدد الثاني 117-127**

15- Effect of sucrose concentration on micropropagtion of ginger (*Zingiber officinale* Rosc.). 2022. Moftah Alhgadow *et al*., Journal of Genetics, Genomics & Plant Breeding, Journal of Genetics, Genomics and Plant Breeding 6(1) 34-40.

المؤتمرات والندوات:

1- EU-Sol module first meeting, Bordeaux - France. April 2005. (Speaker)
2- The Fourth-international conference of Solanaceae. Wageningen – Netherland. Sep. 2004
3- 6 eme colloque nationale de la societe francaise de biologie vegetale. Arcachon. pril 2005. (Speaker).
4- المؤتمر الوطني الخامس للتقنيات الحيوية صبراتة. مارس 2009، صبراتة ليبيا.
5- المؤتمر الوطني السادس للتقنيات الحيوية أبريل 2012، مصراتة ليبيا.

References:

1- Dr. Pierre Baldet. Laboratoire de Physiologie et Biotechnologie vegetales (UMR 619 INRA) Bordeaux – France. Tel: +33 05 57 12 24 81, pierre.baldet@inrae.fr

2- Dr. Christophe Rothan Laboratoire de Physiologie et Biotechnologie vegetales (UMR 619 INRA) Bordeaux – France. Tel: +33 05 57 12 25 32. E- mail: christophe.rothan@inrae.fr

3- Dr. Danielle J. Donnely. Faculty of Agriculture and Environmental Sciences, Plant Science Department. McGill University, Montreal – Canada