



الدكتور مبشر صالح عمر لم تمت ذكراك

ولد في مدينة الموصل سنة 1951 و أكمل فيها دراسته الابتدائية ، و اكمل دراسته الأعدادية في الأعدادية المركزية بمدينة الموصل في عام 1968 والتحق بكلية الزراعة في جامعة الموصل و تخرج منها سنة 1972 وكان من الطلبة المتفوقين فيها حيث عمل كمعيد في نفس الكلية بين عامي 1972 و 1974 . في عام 1974 حصل على بعثة دراسية من وزارة التعليم العالي أكمل دراستي الماجستير والدكتورا في سبع سنوات دراسية أستمرت من سنة 1974 وحتى سنة 1981 في جامعة كاليفورنيا ١ ريفرسايد في الولايات المتحدة الأمريكية و التي كانت تعتبر أحسن جامعة أمريكية في مجال العلوم الصرفة. عاد د. مبشر صالح عمر الى أرض الوطن سنة 1981 وعين مباشرة في منظمة الطاقة الذرية العراقية وهي أعلى مؤسسة بحثية عراقية تعنى بكل أختصاصات العلوم و التكنولوجيا. وقد نسب الى مركز اباء للأبحاث الزراعية سنة 1990 حيث أسس مع مجموعة من زملائه الباحثين مركزا متخصصا لزراعة الأنسجة النباتية. ثم عاد في 1993 الى المنظمة لينشأ مركزا لزراعة الأنسجة النباتية بدأ كمشروع صغير يحتل نصف بناية مناصفة مع كلية الزراعة و أنهى كمركز متكامل مؤلف من خمسة بنايات عملاقة. كانت نهاية هذا المشروع مؤسفة حيث دمر أبان أحداث سنة 2003 ولم يبقى منه أكثر من أنقاض و أطلال المشروع الذي أستغرق بنائه عشر سنوات من العمل الدؤوب و المتواصل بالمشاركة مع كل العاملين فيه. أنتهت حياة د. مبشر العملية في مدينة بغداد سنة 2005 حين أنتقل وعائلته بسبب الوضع الأمني الى مدينة دهوك شمالي العراق و بدأ مشواره كتدريسي و باحث في جامعة دهوك و أنتهى بها يوم وفاته سنة 2009 بسبب أزمة صحية مفاجأة عصفت به. ترقى الدكتور مبشر صالح عمر لعدة درجات بحثية وعلمية بدأت بدرجة باحث علمي سنة 1982 مروراً بدرجة باحث علمي أقدم سنة 1988 و درجة رئيس باحثين 1994 و أنهاها بدرجة رئيس باحثين أقدم سنة

2000، وعندما أنتقل من المجال البحثي الى التدريسي عاد ليكون مدرسا سنة 2005 ثم أستاذ مساعد سنة 2008.

يعود للدكتور مبشر الفضل بأدخال تقنية زراعة الأنسجة النباتية الى العراق وهو المجال الذي كان مجال دراسته في مرحلة الدكتوراه على أشجار الحمضيات و أتبعها بالمجالات الأخرى وكان من أهمها نخيل التمر.

المغفور له د. مبشر له عطاء علمي طويل وحقق نجاحات باهرة في اكنار العديد من الانواع النباتية باستخدام الزراعة النسيجية وخاصة زراعة النخيل خارج الجسم الحي وكان عالما متواضعا خدم العراق بكل امانة واخلاص وتفانى في مساهماته الفاعلة في انشاء مختبرات متخصصة في هذا المجال داخل وخارج العراق بالاضافة الى تدريسه تلك التقنية في العديد من الجامعات العراقية فضلا عن مساهماته في اعطاء العديد من الدورات العلمية للعديد من المؤسسات الرسمية وانجازه للعديد من البحوث المتخصصة في مجال زراعة الانسجة كما اشرف على العديد من بحوث طلاب الماجستير والدكتوراه ومناقشته لأكثر من 40 رسالة ماجستير ودكتوراه فضلا عن تقديمه للمكتبات العلمية العديد من مؤلفاته للكتب ونشر البحوث والمقالات العلمية.

ولا يخفى على احد ان الدكتور مبشر معروف لدى كثير من الجمعيات والمعاهد والمختبرات العلمية الكبرى من خلال مساهماته العلمية وتثميننا لكفاءته حضي بالتكريم والتقدير من العديد من الجهات الرسمية ومنها حصوله على وسام جابر بن حيان بالاضافة الى العديد من كتب الشكر والتقدير .

توفي دكتور مبشر في عام 2009 وفقدنا عالما جليلا واستاذا واخا يستحق منا جميعاً الذكر الطيب، لقد رحل بجسده وظلت السيرة والذكرى العطرة وهذه سيرته

السيرة الذاتية والعلمية

محل وتاريخ الولادة : الموصل 1951

التحصيل الدراسي :

- بكالوريوس : جامعة الموصل، العراق 1972
- ماجستير : جامعة كليفلورنيا، الولايات المتحدة الامريكية 1977
- دكتوراه : جامعة كليفلورنيا، الولايات المتحدة الامريكية 1981

المرتبة البحثية وتاريخ الحصول عليها:

- باحث علمي 1982

- باحث علمي اقدم 1988
- رئيس باحثين علميين 1994
- رئيس باحثين علميين أقدم 2000

المرتبة العلمية وتاريخ الحصول عليها

- مدرس عام 2005
- أستاذ مساعد عام 2008

المهام الادارية التي تبوؤها :

- باحث علمي في منظمة الطاقة الذرية العراقية 1982-1990
- رئيس المختبرات المركزية، مركز اباء للبحوث الزراعية 1990-1992
- مدير مركز زراعة الانسجة، منظمة الطاقة الذرية العراقية 1995-2003
- مدير مركز الهندسة الوراثية والبيوتكنولوجي، وزارة العلوم والتكنولوجيا(الطاقة الذرية العراقية سابقا) 2003-2005
- بروفيسور في فسلجة النبات، كلية العلوم جامعة دهوك 2005-2009

الاهتمامات العلمية

- تطبيقات تقنية زراعة الانسجة في اكثار النباتات
- تربية وتحسين النبات باستخدام الزراعة النسيجية
- انتاج نباتات خالية من الفايروسات باستخدام تقنية الزراعة النسيجية
- انتاج المركبات الثانوية والصيدلانية

الانجازات الرئيسية

- ادخال تقنية الزراعة النسيجية الى العراق عام 1982 حيث تم انشاء المختبرات في منظمة الطاقة الذرية العراقية ومنذ ذلك الحين اجرى العديد من البحوث في مجال زراعة الانسجة
- مساعدة وزارة الزراعة خلال عامي 1988 و 1989 في انشاء مختبرات متخصصة باكثار النخيل بالزراعة النسيجية
- استحداث مختبرات متخصصة بزراعة الانسجة في مركز اباء للبحوث الزراعية متخصصة باكثار شتلات وانتاج درنات البطاطا بالرتب العليا باستخدام الزراعة النسيجية

- انشاء مركز لزراعة الانسجة وعلى نطاق واسع لكل من اصول التفاح والعرموط والموز والشليك والقرنفل و انتاج درنات البطاطا بالرتب العليا

الجمعيات العلمية :

- 1- الجمعية الاحيائية العراقية
- 2- جمعية الاحيائيين العرب
- 3- نقابة المهندسين الزراعيين العراقيين
- 4- الجمعية الدولية لزراعة الانسجة

المنح العلمية

- زمالة في مجال التطهير خارج الجسم الحي، المنظمة الدولية للطاقة الذرية 1988
- زيارة علمية للمركز الدولي لبحوث البطاطا في بيرو لنقل تلك التقنية الى العراق 1996
- خبير لغرض انشاء مختبرات زراعة الانسجة في غانا 1989 بتكلفة من قبل الطاقة الذرية الغانية
- الحصول على وسام جابر بن حيان 1997

الفعاليات العلمية

- رئيس او عضو في اكثر من 40 لجنة مناقشة لدرجة الماجستير والدكتوراه
- المساهمة في المؤتمرات والاجتماعات العلمية العراقية والدولية والمتخصصة في مجال زراعة الانسجة النباتية.
- تدريس العديد من المحاضرات لطلاب الدراسات العليا في العديد من الجامعات العراقية
- مشرف على عدد من رسائل الماجستير والدكتوراه

عناوين اطاريح الماجستير

- Al- Amiri, L.K. 2000. Propagation of some Citrus rootstocks and micrografting in vitro. M.Sc. Thesis, College of Agriculture, Univ. Baghdad.
- Al- Khazali, F. H. 2000. Effect of GA₃ and calcium compounds on sprouting and growth of minitubers derived from tissue culture. M.Sc. Thesis, College of Agriculture, Univ. Baghdad.
- Al- Sabiri, H. H. 1988. The effect of Salinity and radiation on some cellular contents and water relations in callus of four wheat (*Triticum spp*) cultivars cultured in vitro. M.Sc. Thesis College of Education, Univ.

Baghdad.

Al- Ziyara, M. M. 2004. Effect of cytokinins, boron and potassium on potato propagation in vitro and in vivo. M.Sc. Thesis, Technical College, Technical Institutes Establishment, Iraq.

Hameed, M. K. 1994. Vegetative propagation of pistachio (*Pistacia vera* L.) trees through tissue culture. M.Sc. Thesis, College of Agriculture, Univ. Baghdad.

Jabir, B. M. 2001. Production of Nicotine from tobacco (*Nicotiana tabacum* L.) plant through tissue culture. M.Sc. Thesis, College of Science, Univ. Baghdad.

عناوين اطاريح الدكتوراه

AL- Hoshabi, S.S. 2004. In vitro propagation and micrografting of some Citrus Spp. On Troyer Citrange (*C. Sinensis* (L.) X *P. trifoliata* Raf.) in vitro. Ph. D. Thesis, College of Agriculture, Univ. Baghdad, Iraq.

Al- Niemi, A. A. 2004. Biochemical study for the thymol isolated from *Nigella sativa* L. callus and its effect on cAMP in alteration of nucleic acid and protein level in mice. Ph. D. Thesis, College of Science, Univ. Mosul, Iraq.

Al- Sabiri, H. A. 1996. A comparative study between two apple cultivars cultured in vitro. Ph. D. Thesis, College of Science, Univ. Baghdad, Iraq.

Al- Sameae, M. S. 2000. Identification of ordinary strain of potato virus Y (PVY) and effect of some treatments in its inhibition in potato tissue culture. Ph. D. Thesis, College of Agriculture, Univ. Baghdad, Iraq.

Hamad, M. S. 1996. Induction of salt tolerance trait in banana (*Musa spp.*) tissue culture. Ph. D. Thesis, College of Agriculture, Univ. Basra, Iraq.

Hameed, M. K. 2001. Propagation of some date palm (*Phoenix dactylifera* L.) cultivars through tissue culture techniques. Ph. D. Thesis, College of Agriculture, Univ. Baghdad, Iraq.

Othman, N.A. 2001. Improvement of banana (*Musa spp*) tolerance to environmental stress conditions by tissue culture and gamma rays. Ph. D. Thesis, College of Education, Univ. Baghdad, Iraq.

Shanaa, T. M. 2003. Factors affecting production of opium alkaloids from papever somniferum by plant tissue culture. Ph. D. Thesis, College of Pharmacy, Univ. Baghdad, Iraq.

اهم الكتب التي ساهم في تأليفها

- Mohammad, A. M. and M. S. Omar. 1990. Fundamental Aspects of Plant Cell, Tissue and Organ Culture. Ministry of Higher Education and Scientific Research, Mosul Univ. Press, Iraq.
- Omar, M.S., M. K. Hameed and M. S. Al- Rawi. 1992. Micropropagation of date palm (*Phoenix dactylifera* L.) In : Y.P.S. Bajaj (Ed.) Biotechnology in Agriculture and Forestry Vol. 18. High- Tech. and Micropropagation II. Springer- Verlag, Berlin- Heidelberg: 471-492.
- Omar, M. S. 1988. *Rhazya stricta*: *In vitro* culture and the production of indole alkaloids. In: Y.P.S. Bajaj (Ed.) Biotechnology in Agriculture and Forestry Vol. 4. Medicinal and Aromatic Plants. Springer- Verlag, Berlin- Heidelberg: 529-540.

البحوث المنشورة

- Al-Ani, T.A. , M.S. Omar and B.M. Jabir . 2003 . Comparable study on Nicotine production from tobacco callus in three nutrient media in vitro . J. Biotech. Res. 5: 43-58.
- Al-Jibouri , A.J., R.M. Salman and M.S. Omar. 1998. Transfer of the in vitro regenerated date palms to the soil . Date Palm J. 6:390-400.
- Al-Sahaf ,F.H., F.H. Essa and M.S. Omar. 2000. Effect of chemicals inducing sprouting on quality characteristics of potato microtubers and produced minitubers. Iraqi J Agric. Sci. 31:171-190.
- Al-Sahaf, F.H., M.S. Omar and F.H. Essa. 2000. Production of single stem potato transplants by tissue culture technique and planting in a glass house. Iraqi Agric. Sci. 31:128-138.
- Essa, H.F, F.H. Al-Sahaf and M.S. Omar. 2001. Effect of pesticides treatment on decay and sprouting percentage of two microtubers sizes of two potato cultivars . Iraqi J. Agric. Sci. 32: 59-64.
- Essa, H.F., F.H., Al-Sahaf and M.S. Omar. 2000. Effect of GA₃ and calcium compound in seed dormancy breaking in microtubers of two potato (*solanum tubersum*) varieties . Iraqi J . Agric. Sci. 31: 139- 155.
- Hameed, M.K., M.A. Salman and M.S. Omar. 2001. Propagation of pistacio

- (*Pistacia vera* L.) through tissue culture. I. Initiation and multiplication. Iraqi, J. Agric. Sci. 32: 63-70.
- Hameed, M.K., M.A. Salman and M.S. Omar. 2001. Propagation of pistacio (*Pistacia vera* L.) through tissue culture. II. Elongation, rooting and acclimatization. Iraqi J. Agric. Sci. 32: 71-80.
- Jwoad, L.K., M.A. Salman and M.S. Omar. 2002. In vitro grafting of sweet and lemon. Iraqi J. Agric. Sci. 33:79--88.
- Novak, F.J. , R. Afza , M. Van Duren and M. S. Omar. 1990 Mutation induction by gamma irradiation of *in vitro* cultured shoot-tips of banana and plantain (*Musa cvs*) Trop. Agric (Trinidad) 67(1):21-28.
- Omar, M.S. & M.B. Arif . 1985. An investigation of the fate of *Phoenix dactylifera* L. catples cultured *in vitro* Date Palm J. 4:15-24.
- Omar, M.S. 1982, Vegetative propagation of plants through tissue culture. Symp. Plant Tissue Culture SRC, Baghdad pp. 57-65.
- Omar, M.S. 1986 Propagation of date palm through tissue culture Proc. VI Int'l. Cong. Plant Tiss. & Cell Cult. Minnesota , USA 325-327.
- Omar, M.S. 1986. Tissue Culture Methods and Applications. Proc. Symp. Importance of Plant Tissue Culture and Applications in Plant Production. Rabat, Morocco. November, pp. 1-12.
- Omar, M.S. 1987. Vegetative propagation of date palm in vitro. Proc. 12th Iraqi Biol. Soc., Mosul Univ., Iraq pp.39-45.
- Omar, M.S. 1988. Callus initiation, asexual embryogenesis and plant regeneration in *Phoenix dactylifera* L. Date Palm J. 6:265 – 275.
- Omar, M.S. 1988. Effects of gamma ray on callus cultures and asexual embryogenesis in *phoenix dactylifera* L. Date Palm J 6: 258-264.
- Omar, M.S. 1989. Tissue culture of *Rhazya stricta* Decaisne. J. Kuwait (Sci) 16: 105-112.
- Omar, M.S. 1998C. In vitro responses of various date palm explants. Date palm J. 6: 371-389.
- Omar, M.S. and F.J. Novak . 1990. In vitro plant regeneration and ethylene methane sulphonate (EMS) uptake in somatic embryos of date palm

(*Pheonix dactylifera* L.) Plant Cell Tiss. & Org. Cult. 20 : 185-190.

- Omar, M.S. and M.B. Arif. 1984. An investigation of suppression of polyembryogenesis in excised *Citrus sinensis* (L.) Osbeck ovules by irradiation and growth regulators. Int'l Symp. Plant Tiss. & Cell Cult. App. Crop. Improv. Olomouc. pp. 171-172.
- Omar, M.S. and M.K Hameed. 2005. Commercial production of date palm and potato. Proc. 5th Arab Cong. Hort. Ismailia. Egypt. In press.
- Omar, M.S. and M.K. Hameed . 2001. Large scale production of apple and cirtus rootstocks through tissue culture. Proc. 4th Arab Cong. Hort. Ismailia. Egypt pp 33-42.
- Omar, M.S. and M.K. Hameed 2001 Application of irradiation and tissue culture in improvment of plant proceedings of current status of tissue culture and possible applications in Arab Agric. Invest. 12-25.
- Omar, M.S. and M.K. Hameed. 1986. Biochemical distinction between spiropasma citri infected and non-infected Cirtus. Proc. 4th Sci. Conf. SRC 1: 1389-1401.
- Omar, M.S. and M.K. Hameed. 2005. Investment of tissue culture in large scale production of date palm and potato microtubers. Proc. 2nd Workshop on Plant Tiss. Cult. and Poss. Appl. in Arab Investment UAE 12-14 June 2005. In Press.
- Omar, M.S. and M.K. Hameed. 2005. Propagation of date palm in vitro. Proc. International workshop on the true-to-typeness of tissue culture-derived date palms. Marrakech, 23-25 May 2005, Morocco. In press.
- Omar, M.S., H.A. Saif and F.A. Salih 1993 Effect of gamma radiation on protein , carbohydrates and nucleic acids of wheat callus cultures .Iraq J. Agric. Res. 24:76-82.
- Omar, M.S., A.J. Hasan ,M.K. Hameed and M.B. Arif. 1985. Effect of growth regulators and gamma ray on *Rhazya stricta* Decaisne (Apocynaceae) tissue in vitro . 12th Int'l Conf. Plant. Gro. Subs., Heidelberg, pp 117-119.
- Omar, M.S., D.P. Yousif, A.A. Al-Jibouri , M.S.Al-Rawi and M.K. Hameed 1993. Effects of gamma rays and sodium chloride on growth and cellular constituents of sunflower (*Helianthus annuus* L.) callus cultures. J.

Islamic Acad. Sci. 6:69-72.

Omar, M.S., F.J. Novak and H. Brunner 1989. Effects , uptake and distribution of ethylenemethane sulphonate in banana (*Musa spp.*) shoot tips cultured *in vitro* . Sci. Hotric . 40 : 283-295.

Omar, M.S., M.K. Hameed and M. S. Al-Rawi. 1988 . Propagation of date palm *in vitro* Symp. Iraquo-Francias sur la Culture De Tissue du Palmer dattier. Sept. 1988, Baghdad 1-3.

Omar, M.S., M.M. Jarjees and A.W. Al-Rawi 1994. Production of Potato tuber seeds locally. IPA J 4:13-25.

Saif, H.A., F.A., Salih and M.S. Omar. 1991. Effects of sodium chloride on some cellular contents in callus cultures of wheat. Iraqi Biol. Soc. Bull. 22: 68-74.

Salih, F.A., M.S. Omar and M.A. Saif. 1992 . Effects of sodium chloride and gamma rays on water relations in callus culture of four wheat (*Triticum Spp.*) varieties. Aric. Res. (Piso) 18 : 324-333.

Salman, M.A., L.K. Jawad and M.S. Omar. 2003. Effect of BA and NAA on culture initiation and shoot multiplication of two citrus species cultured *in vitro*. Iraqi J. Agric. Sci. 34:55-66.

Salman, R.M., A.J. Al-Jibouri, W.K. Al-Quadhy and M.S. Omar.1988. Isozyme and chromosomal analyses of tissue culture derived date palms. Date Palm J. 6: 401-411.