التاريخ العلمي والمهني والخبرات

د. عبد الفتاح محمد محمد طراد

العنوان : 74 عمارات صقر قريش، شقة رقم 12، المعادي، القاهرة

البريد الإلكتروني : amtarrad@hotmail.com , abdeltarrad@gmail.com

ت العمل : 35694470 **المنزل:** 25161584 **المحمول :** 0112747587

تاريخ الميلاد : 1949/8/15

جهة العمل :

قسم بحوث فسيولوجيا المحاصيل الحقلية، معهد بحوث المحاصيل الحقلية

الوظيفة الحالية :

أستاذ دكتور رئيس بحوث (يناير 1995) ، ورئيس قسم بحوث فسيولوجيا المحاصيل الحقلية السابق (1يناير 2002 وحتي 31 ديسمبر 2004) وأستاذ متفرغ منذ 2009 وحتى الآن.

التخصص الدقيق : فسيولوجيا الإجهادات البيئية والنمو للنبات

المؤهلات العلمية الحاصل عليها:

1. بكالوريوس العلوم الزراعية ، الكمياء الحيوية الزراعية ، زراعة عين شمس، يونيو 1970 ، جيد جدا.
2. ماجستير العلوم الزراعية ، الكمياء الحيوية الزراعية ، زراعة عين شمس، 1978
3. دكتوراه الفلسفة في العلوم الزراعية ، الكمياء الحيوية الزراعية ، زراعة عين شمس، 1984

الخبرات والنشاط العلمي:

- الإشتراك في وضع وتنفيذ الخطة البحثية لقسم فسيولوجيا المحاصيل بالمعهد منذ أغسطس 1984 (باحث) وحتي الآن.
- الإشتراك في أنشطة مركز البحوث الزراعية العلمية والتدريبية والمؤتمرات العلمية وورش العمل المختلفة ضمن مجال فسيولوجيا الإجهاد والنمو النباتي.
- الإشتراك ضمن الفريق البحثي لبرنامج بحوث العلف (كباحث فسيولوجي) بمشروع تحسين محاصيل الحبوب الرئيسية EMCIP خلال الفترة 1980 – 1985.
- الإشتراك ضمن الفريق البحثي (كباحث فسيولوجي) بمشروع تنمية وزراعة الأراضي القاحلة في المراعي المطرية بالساحل الشمالي خلال الفترة 1985 – 1989.
- الإشتراك كباحث فسيولوجي ضمن الفريق البحثي للمشروع القومي للأبحاث الزراعية NARP في مجال الإجهاد البيئي للمحاصيل خلال الفترة 1988 – 1995.
- الإشتراك كعضو علمى فنى ضمن لجنة الفحص الفني للأجهزة والمعدات المعملية الواردة من الولايات المتحدة الأمريكية للمشروع القومي للأبحاث الزراعية بالمركز خلال الفترة 1994 – 1996.
- الإشتراك كباحث فسيولوجي ضمن الفريق البحثي للبرنامج القومي لبحوث الذرة الشامية خلال الفترة 2000 – وحتي الآن.
- الإشتراك في ورش العمل وحلقات البحث الدراسية والتدريبية في مجال فسيولوجيا النمو وعوامل الإجهاد الحيوية وغير الحيوية للمحاصيل الإقتصادية الهامة.

- **الإشراف العلمي علي رسالتي دكتوراة بالقسم ورسالة ماجستير** في مجالات فسيولوجيا الإجهاد البيني والتمثيل الضوئي لمحاصيل القمح "دكتوراة" (1993 -1997) والفول البلدي "ماجستير" (2001 - 2005) وفول الصويا "دكتوراة" (2004 - 2009).
- **المشرف الفنى على المعمل المركزى للتحاليل الكيماوية** بمبنى EMCIP بالمركز (1984 – 1994).
- **تحكيم العديد من الرسائل العلمية للحصول علي درجة الماجستير والدكتوراة** من كليات الزراعة بالجامعات المصرية وكذا قسم نبات بكلية علوم عين شمس.
- **تحكيم العديد من البحوث العلمية للنشر بالمجلات العلمية المصرية المختلفة.**
- **الإشتراك في تحكيم التقارير العلمية للمشاريع البحثية لبرنامج ال ATUT** في مجال فسيولوجيا إجهاد ملوحة التربة وماء الري بالأرز.
- **تحكيم التقارير العلمية لمشروع إجهاد الماء علي زهور التيوبروز (مشروع رقم 421/302) بجامعة الملك عبد العزيز**، وحتي التقرير النهائي في الفترة من 1421 – 1424 هجرية "لمدة أربع سنوات".
- تحكيم البحوث المعدة للنشر بمجلة البحوث الزراعية للمركز **وعضومحكم خارجى للجنة الدائمة لمعهد بحوث المحاصيل الحقلية فى مجال فسيولوجيا المحاصيل.**

الخبرات الخارجية:

- **التدريب في مجال فسيولوجيا الأعلاف وتقيمها معمليا بمعهد الأعلاف، Lodi – إيطاليا** (20 يوليو -30 أغسطس 1985) من خلال برنامج بحوث الأعلاف بالمعهد.
- **عضو منحة ما بعد الدكتوراة بقسم الأجرونومي بجامعة ميريلاند – الولايات المتحدة الأمريكية** في مجال فسيولوجيا إجهاد ملوحة التربة علي فول الصويا لمدة أربعة أشهر (أغسطس – ديسمبر 1989).
- **عضو منحة ما بعد الدكتوراة بقسم الكيماء الحيوية بجامعة نبراسكا – الولايات المتحدة الأمريكية** في مجال فسيولوجيا إجهاد الماء علي الذرة الشامية لمدة عام (أكتوبر 1992 – سبتمبر 1993).
- **حضور الدورة التدريبية في مجال Research Management Program بالتنسيق مع جامعة** Washington DC ومركز البحوث الزراعية بالجامعة الأمريكية بالقاهرة وفندق فلسطين بالاسكندرية (نوفمبر – ديسمبر 1993).

- عضو ورشة العمل الدولية بمقر إيكاردا ، حلب، سوريا عن **Optimizing Soil Water Use** (فبراير 1996) ممثلا عن مصر.
- عضو المهمة العلمية ل **Center of Arid Zone Research Institute** بولاية راجستان الهندية للإطلاع علي أساليب تنمية الصحاري والأراضي شحيحة الأمطار (فبراير – مارس 2005) من خلال برنامج تبادل الخبرات العلمية مع الهند.

Published Papers

2. **A.M.Tarrad.** Biosynthesis of protein and lipids in sunflower seeds. **M. Sc. Thesis, Biochemistry Department, Faculty of Agriculture, Ain-Shams University, June 1978.**
3. Effect of water levels on the biosynthesis of lipids and fatty acids in sunflower seeds. ***Research Bull. Faculty of Agriculture, Ain-Shams University, 1981 No. 1630.***
4. Studies of protein and amino acids composition at different stages of sunflower seeds. ***Research Bull. Faculty of Agriculture, Ain-Shams University, 1981 No. 1631.***
5. El-Hadidy, Z., A.I. Shadi and **A.M.Tarrad**. (1983). Biochemical studies on *Zea mays* infected with late wilt disease. 1- Phenolic compounds. ***Annals of Agric. Science, Moshtohor, Egypt (20) 3.***
6. El-Hadidy, Z., A.I. Shadi and **A.M.Tarrad**. (1983). Biochemical studies on *Zea mays* infected with late wilt disease. 2- Carbohydrates and proteins. ***Annals of Agric. Science, Moshtohor, Egypt (20) 3.***
7. **A.M.Tarrad.** Biochemical studies on *Zea mays* infected with late wilt disease. **Ph. D. Thesis, Biochemistry Department, Faculty of Agriculture, Ain-Shams University, May 1984.**
8. Younis, A., El-Hyatemy, Y., A. Rammah and **A.M.Tarrad**. (1984). Screening male sterile lines for sorghum-sudangrass hybrid seed production in Egypt. ***EMCIP Symposium, Nov., 1984 (vol. II) 90 - 102.***
9. El-Hyatemy, Y., M.R. Wafaa, and **A.M.Tarrad**. (1984). Physiological responses of Egyptian clover to iron application. ***EMCIP Symposium, Nov., 1984 (vol. II) 275 - 293.***
10. El-Hyatemy, Y., **A.M.Tarrad** and S. Khalil. (1985). Biochemical changes in faba plants inoculated with chocolate spot disease. ***Agric. Res. Rev., vol. 63 : 17 - 28.***
11. Thanaa, S.D., **A.M.Tarrad** and Wafaa, M. Rizk. (1986). Chemical and biological control of onion white and neck rot disease and their effect in the biochemical constituents. ***Proc. 2nd Conf. Agron., Alex., Egypt. 1986, Vol(2): 833 - 847.***
12. Wafaa, M. Rizk, **A.M.Tarrad** and M.S. El-Habbal). (1986). Physiological responses of soybean to iron, manganese and copper application under two Egyptian soil types. ***Proc. 2nd Conf. Agron., Alex., Egypt. 1986, Vol(2): 559 - 571.***
13. **Tarrad, A.M.,** Wafaa, M. Rizk and A.A. (1986). El-Gayar. Response of wheat plants under salinity and soil types. ***Agric. Res. Rev., vol. 64 : 1986.***
14. Margret, A.K., Y.Y. El-Hyatemy, Wafaa M. Rizk and **A.M.Tarrad**. (1986). Chemical control of dodder (*Cuscuta spp.*) in three alfalfa cultivars. ***Annals of Agric. Science, Moshtohor, Egypt, 1986 (24) 765 -772.***
15. **Tarrad, A.M.,** Y.A. Younis, M.A. Nasr and T. Kasseh. (1987). Evaluation of drought and salinity resistance of some *Atriplex spp.* In Northwestern coast of Egypt. ***The 2nd International Conference on Desert Devel opment, 1987 : 367 - 376.***

16. El-Hadidy, Z.A.; Moussa, Z.A.; **Tarrad, A.M.** (1988). Biochemical studies on maize infected with late wilt disease. ***Annals of Agricultural Science, Moshtohor (Egypt), 26(1): 309-319.***
17. Wafaa, M. Rizk, **A.M.Tarrad** and Y.Y. El-Hyatemy. (1988). Effect of irrigation salinity and its restricts with $CaCO_3$ on alfalfa. ***Proc 2nd Conference of Agric. Development Research, Ain-Shams University, Cairo, 1988, Vol(1):113 -121.***
18. **Tarrad, A.M.,** A. Rammah and Y.Y. El-Hyatemy. (1990). Photosynthetic activities of *Atriplex nummularia* grown in the Northwestern coast of Egypt. ***Agric. Res. Rev., 1990,Vol (68) 7 : 1529 -1539.***
19. **Tarrad, A.M.,** and Wafaa, M. Rizk. (1993). Response of some Egyptian clover cultivars to foliar application of iron. ***J. Prod. And Development, 1993 (1) 1 - 7.***
20. Wafaa, M. Rizk, and **A.M.Tarrad**. (1993). Effect of using some chemicals as biostimulants on the growth and yield of some Egyptian clover and alfalfa cultivars. ***J. Prod. And Development, 1993 (1) 8 - 18.***
21. **Tarrad, A.M.,** Y.Y. El-Hyatemy and S.A. Omar. (1993). Wyerone derivatives and activities of peroxidase and polyphenoloxidase in faba bean leaves as induced by chocolate spot disease. ***Plant Science, 1993 (89) 161 - 165.***
22. Wafaa, M. Rizk, and **A.M.Tarrad**. (1994). Effect of cycocel or kinetin application on soybean grown under water stress. ***Egypt. J. Appl. Sci., 9 (1) 1994 : 594 - 602.***
23. **Tarrad, A.M.,** and Wafaa, M. Rizk. (1994). Physiological effects of gypsum on Egyptian clover cultivated in saline soil. ***Egypt. J. Appl. Sci., 9 (6) 1994 : 318 - 327.***
24. Eid, H.M., Anton, N.A. and **A.M.Tarrad. (1994).** Comparative study on Egyptian wheat cultivars and their response to high temperatures. ***Annals of Agric. Science, Moshtohor, Egypt, 32 (1) 1994 : 143 - 154.***
25. **Tarrad, A.M.,** and S.A. Saleh. (1995). Effect of *Rhizobium* inoculation, starter nitrogen and micronutrients on growth, nodulation and nitrogen uptake by soybean. ***Bull. Fac. Agric., University of Cairo, 46 (1995) : 391 - 402.***
26. **Tarrad, A.M.,** M.A. Megahed and M.A. El-Moselhy. (1998). Barley physiological traits under drought stress. ***ICARDA / NVRP, 10 th Annual Coordination Meeting, 6 – 11 Sep., 1998, Giza, Egypt, p. 156 – 160.***
27. Sawan Z.M., A.A. Mohamed, R.A. Sakr and **A.M.Tarrad**. (2000). Effect of kinetin concentration and methods of application on seed germination, yield components, yield and fiber properties of the Egyptian cotton (*Gossypium barbadense*). ***Enviorn. and Experimental Botany 44: 59-68.***
28. **Tarrad, A.M.,** M.A. Megahed and Fatma A. Abdo. (2002). Effect of irrigation intervals on some physiological and yield traits of barley under sprinkler irrigation system. ***Zagazig J. Agric. Res.,29:877-890.***
29. Khalifa K.I., G.M.A. Mahgoub and **A.M. Tarrad**. (2002). Maize hybrids as influenced by drought stress under drip irrigation at Nubaria region. **J. Agric. Sci. Mansoura Univ., 27 (4): 2041 – 2052.**
30. Morsy, K. M. and A.M. Tarrad. (2005). Effect of infection with Botrytis fabae sard. and mechanical leaf defoliation on yield loss in Faba bean. ***Egypt. J. of Applied Sci., 20 (11B):443-454.***
31. **Tarrad, A.M.,** S.Th.M. Mousa, K.I. Khalifa, and G.M.A. Mahgoub. (2006). Effect of planting date on pollen grains, growth and grain yield of some maize inbred lines. ***Proceedings 1st Field Crops Conference. 22 – 24, Aug., 2006: 448 -457.***
32. **Tarrad, A. M.,** H.E. Mosa; M.M. Hassan and G. Mahgoub. (2008). Effect of nitrogen fertilization on chlorophyll fluorescence, leaf chlorophyll and grain yield of some maize hybrids. ***Proceedings (The 2nd Field Crops Conference), FCRI, ARC, Giza, Egypt, 14 – 16 Oct. 2008, pp. 503 – 516.***
33. Hassanein, A.M.A., Abdalla, A.F.M., **Tarrad, A.M.** and Hussein, A.M.I. (2008). Photosynthetic chlorophyll fluorescence and yield of soybean (*Glycine max* L. Merr.) as responded to foliar application by salicylic acid. ***Res J. of Environ. And Society Service 16: 81 – 96.***

بعض المؤتمرات والدورات التدريبية

التاريخ	مكان الانعقاد	الجهة المنظمة	اسم المؤتمر أو الندوة أو الدورة
1984	القاهرة	مركز البحوث الزراعية	***EMCIP Symposium***
1986	الإسكندرية	جمعية المحاصيل المصرية	***The 2nd Conf. Agronomy***
1987	القاهرة	الجامعة الأمريكية بالقاهرة	***The 2nd International Conference on Desert Development***
1988	القاهرة	جامعة عين شمس	***Proc 2nd Conference of Agric. Development Research***
1989	Las Vegas, USA	American Society of Agronomy	Agronomy annual Meeting
1993	Meniapolis, USA	American Plant Physiology Society	Annual Plant Physiologh Conference
1994	الإسكندرية	NARP, AID, USA	NARP Research Management Program
1996	Aleppo	ICARDA	Optimizing Soil Water Use
2005	Rhajastan	India	Center of Arid Zone Research Institute

أهم البحوث

تاريخ البحث	الجهة	عنوان البحث
2008	*Res J. of Environ. and Society Service 16: 81 – 96*	Photosynthetic chlorophyll fluorescence and yield of soybean
2008	*Proceedings (The 2nd Field Crops Conference), FCRI, ARC, Giza, Egypt, 14 – 16 Oct. 2008, pp. 503 – 516.*	Effect of nitrogen fertilization on chlorophyll fluorescence, leaf chlorophyll and grain yield of some maize hybrids
2006	*Proceedings 1st Field Crops Conference. 22 – 24, Aug., 2006: 448 -457*	Effect of planting date on pollen grains, growth and grain yield of some maize inbred lines
2005	*Egypt. J. of Applied Sci., 20 (11B):443-454.*	Effect of infection with Botrytis fabae sard. and mechanical leaf defoliation on yield loss in Faba bean
1993	*Plant Science, 1993 (89) 161 - 165*	Wyerone derivatives and activities of peroxidase and polyphenoloxidase in faba bean leaves as induced by chocolate spot

		disease

المؤلفات المنشورة

تاريخ النشر	جهة النشر	عنوان أو موضوع المؤلف
2012	معهد المحاصيل الحقلية	الفول البلدى – الباب الرابع عن البيئة الملائمة والأقلمة للظروف المعاكسة
2008	***Res J. of Environ. and Society Service 16: 81 – 96.***	Photosynthetic chlorophyll fluorescence and yield of soybean
2008	***Proceedings (The 2nd Field Crops Conference), FCRI, ARC, Giza, Egypt, 14 – 16 Oct. 2008, pp. 503 – 516***	Effect of nitrogen fertilization on chlorophyll fluorescence, leaf chlorophyll and grain yield of some maize hybrids.
2006	***Proceedings 1st Field Crops Conference. 22 – 24, Aug., 2006: 448 -457.***	Effect of planting date on pollen grains, growth and grain yield of some maize inbred lines.
2005	1. ***Egypt. J. of Applied Sci., 20 (11B):443-454.***	Effect of infection with Botrytis fabae sard. and mechanical leaf defoliation on yield loss in Faba bean
2002	**J. Agric. Sci. Mansoura Univ., 27 (4): 2041 – 2052.**	Maize hybrids as influenced by drought stress under drip irrigation at Nubaria region
2002	***Zagazig J. Agric. Res.,29:877-890***	Effect of irrigation intervals on some physiological and yield traits of barley under sprinkler irrigation system
2000	***Enviorn. and Experimental Botany 44: 59-68***	Effect of kinetin concentration and methods of application on seed germination, yield components, yield and fiber properties of the Egyptian cotton
1998	***ICARDA / NVRP, 10 th Annual Coordination Meeting, 6 – 11 Sep., 1998, Giza, Egypt, p. 156 – 160***	Barley physiological traits under drought stress
1995	***Bull. Fac. Agric., University of Cairo, 46 (1995) : 391 - 402.***	Effect of *Rhizobium* inoculation, starter nitrogen and micronutrients on growth, nodulation and nitrogen uptake by soybean
1994	***Annals of Agric. Science, Moshtohor, Egypt, 32 (1) 1994 : 143 - 154***	Comparative study on Egyptian wheat cultivars and their response to high temperatures
1994	***Egypt. J. Appl. Sci., 9 (6) 1994 : 318 - 327***	Physiological effects of gypsum on Egyptian clover cultivated in saline soil.
1994	***Egypt. J. Appl. Sci., 9 (1) 1994 : 594 - 602.***	Effect of cycocel or kinetin application on soybean grown under water stress
1993	***Plant Science, 1993 (89) 161 - 165.***	Wyerone derivatives and activities of peroxidase and polyphenoloxidase in faba bean leaves as

		induced by chocolate spot disease
1993	***J. Prod. And Development, 1993 (1) 8 - 18***	Effect of using some chemicals as biostimulants on the growth and yield of some Egyptian clover and alfalfa cultivars.
1993	***J. Prod. And Development, 1993 (1) 1 - 7.***	Response of some Egyptian clover cultivars to foliar application of iron
1990	***Agric. Res. Rev., 1990,Vol (68) 7 : 1529 -1539***	Photosynthetic activities of *Atriplex nummularia* grown in the Northwestern coast of Egypt
1988	***Proc 2nd Conference of Agric. Development Research, Ain-Shams University, Cairo, 1988, Vol(1):113 -121.***	Effect of irrigation salinity and its restricts with $CaCO_3$ on alfalfa.
1988	***Annals of Agricultural Science, Moshtohor (Egypt), 26(1): 309-319.***	Biochemical studies on maize infected with late wilt disease.
1987	***The 2nd International Conference on Desert Development, 1987 : 367 - 376.***	Evaluation of drought and salinity resistance of some *Atriplex spp.* In Northwestern coast of Egypt.
1986	***Annals of Agric. Science, Moshtohor, Egypt, 1986 (24) 765 -772.***	Chemical control of dodder (*Cuscuta spp.*) in three alfalfa cultivars
1986	***Agric. Res. Rev., vol. 64 : 1986***	Response of wheat plants under salinity and soil types
1986	***Proc. 2 Conf. Agron., Alex., Egypt. 1986, Vol(2): 559 - 571.***	Physiological responses of soybean to iron, manganese and copper application under two Egyptian soil types
1986	***Proc. 2 Conf. Agron., Alex., Egypt. 1986, Vol(2): 833 - 847.***	Chemical and biological control of onion white and neck rot disease and their effect in the biochemical constituents.
1985	**Agric. Res. Rev., vol. 63 : 17 - 28.**	Biochemical changes in faba plants inoculated with chocolate spot disease
1984	***EMCIP Symposium, Nov., 1984 (vol. II) 275 - 293.***	Physiological responses of Egyptian clover to iron application
1984	***EMCIP Symposium, Nov., 1984 (vol. II) 90 - 102***	Screening male sterile lines for sorghum-sudangrass hybrid seed production in Egypt
1983	***of Agric. Science, Moshtohor, Egypt (20) 3.***	Biochemical studies on *Zea mays* infected with late wilt disease. 2- Carbohydrates and proteins
1983	***Annals of Agric. Science, Moshtohor, Egypt (20) 3.***	Biochemical studies on *Zea mays* infected with late wilt disease. 1- Phenolic compounds.