

Dr. NABIL A. EL- HAWARY

Researches Professor, Crop Intensification Research Dept. Field Crops Research Institute , Agricultural Research Center , Egypt.

Summary of the Scientific Activities about plant nutrition and micro-nutrients.

- 1-Carrying out research Studies in Dakahlia with the co-operation with the Plant Nutrition Research Department - Land and Water Research Institute. 1984-1987 (Publications No. 9 and 10)
- 2-Participate in the committee for the establishment of the regional lab for soil and plant analysis , included in the building of the Department of Agricultural Experiments - 1984.
- 3-Scars for part time to the G.O.A.E.F . to oversight building and preparation of regional lab for soil and plant analysis, and also, training the technicians . 1984-1986
- 4-Participate in the scientific committee to discuss the first draft of the manual and routine laboratory methods used in the soil and plant analysis that is issued by the National Research Center , Micro-elements Project (1986) under the title of “ Routine Laboratory Methods used in Soil and Plant Analysis in order to assess the fertilizer needs of field crops”
- 5-Preparation and implementation an extension program for using blue-green algae as a source of nitrogen of rice plant . The program has been implemented at farmers through joint work with the Department of Agricultural Experiments and the G.O.A.E.F. 1987 (Publication No. 8)

- 6-Preparation and implementation an extension program of major field crops (rice, wheat, cotton and maize) and the program has been implemented at farmers through joint work between the Department of Agricultural Experiments , the G.O.A.E.F. and the Department of Plant Nutrition Researches (Soil Fertility Project) in the period from 1984-1987. (Publications No. 7)
- 7-Participate in research project at the National Research Center for to assess the impact of micro-elements formulations (Products of Phosyn International Limited company)on various crops. The Principle Investigator of this project was Professor Dr/ Abdul Hammed Hamd Fargany , National Research Center , 1993 (Publication No. 6)
- 8-Established online web site for crop intensification researches in May 2009 .

Publications with respect to plant nutrition and micro-nutrients.

- 1) **El-Hawary , N .A.** (1999) : Effect of a new **macro-micronutrients** formulation on the yield production of some field and vegetable crops .
J. Agric .Sci. Mansoura Univ. 24(9): 5175-5186
- 2) **El-Hawary , N.A.** ; A.R. Ahmed and I.O.E. Metwally (1994) : Effect of preceding winter crops and **foliar application** on the succeeding summer soybean crop . J. Agri c . Sci. Mansoura Univ. 19 (3): 863-873
- 3) **El-Hawary , N. A.**; M.A. Haekel and A. R. Ahmed (1994) : Effect of preceding summer crops and **farmyard manure** on the production of

wheat under the sandy soil conditions . J. Agric. Sci. Mansoura Univ. 19 (6): 1897-1906 ,

- 4) **El-Hawary , N. A.** ; M.A. Nofal ; K.M. Kalil and A.H. Frigany (1993): Response of cotton and onion plants under intercropping system to **foliar application** of some micro-nutrient fertilizers. J. Agric.Sci. Mansoura Univ. 18 (10): 3102-3110,
- 5) **El-Hawary , N. A.** ; M .M . El-Mihi ; I.O. Metwally ; M .A. El-Masry and A. S. Kamel (1991) : Infelunce of intercropping patterns and **foliar spray** with micro-nutrients on growth and yield of faba bean and onion . Annals of Agric .Sci. Moshtohor , Vol , 29 (2) 669-679
- 6) **El-Hawary N.A.** ; M.S. Sultan and A.H.Firgany (1987): Yield and yield components of wheat as affected by **foliar application** of micro-nutrients . J. Agric.Sci. Mansoura Univ. 12 (4): 699-706,
- 7) **El-Hawary, N. A.**; M .W.M. El-Agrodi ;A. A. El-Said and A. H. Firgany. (1987). Effect of **foliar application** of some micro-nutrients on Vicia Faba Bean. J. Agric. Sci. Mansoura Univ. 12 (4): 1175-1182.
- 8) **El-Hawary, N. A.** and M. W. M. El-Agrodi (1987). Evaluation of using **blue-green algae as a source of N** for rice plant. J. Agric. Sci., Mansoura Univ. 12 (4): 1169-1174.

- 9) El-Sirafy Z.M. ; M.W. El-Agrodi and **N.A. El-Hawary** (1986): Effect of **N,P. and K** fertilization on yield , protein and nutrient contents of rice plant . *J. Agric.Sci. Mansoura Univ.* 11 (4): 1612-1618,
- 10) El-Agrodi , M. W.; M. N. Bakr ; **N.A. El-Hawary** and E.M.El-Hadidi . (1983) : Yield ,protein and ash content of wheat grains “Giza 157 cultivars “ as affected by **N,P and K** fertilization . *J. Agric.Sci. Mansoura Univ.* 8 (3): 511 , 1983 .
- 11) Domah ,M.B. ; M .S. Abdel- Aziz; and N. A. **El-Hawary** . (1977) : Effect of **zince and manganese** on the yield , protein content and some of physical dough properties of wheat (Chnab 70) under successive levels of nitrogen fertilization . *J. Agric . Sci. Mansoura Univ.* 2(1) .

Other publications related to Nervatien-vet formulation :

- 1)Borham M.M. EL-sayed (2008) : Agronomic studies on wheat under newly reclaimed soil conditions. M.sci . Thesis . Faculty of Agric. Mansoura Univ.
- 2)Haikel M.A. and A.M. El-Melegy (2000) : Effect of **macro-nutrents** interacted with planting methods on maize grown under sinia conditions . *J.Agric.Sci.Mansoura Univ.*,25 (10) :6021-6033, 2000

ملخص النشاط العلمى المتعلق بمجال تغذيه النبات والعناصر الصغرى .

أ.د / نبيل عوض الهوارى (رئيس بحوث متفرغ بقسم بحوث التكتيف المحصولى- معهد بحوث
(المحاصيل الحقلية

**الإشتراك مع مجموعه قسم بحوث تغذيه الانبات (معهد بحوث الأراضى والمياه – مركز
البحوث الزراعيه) فى إجراء دراسات فى منطقه المنصوره وتم نشر الأبحاث رقم 9، 10 من
خلال هذه الدراسه . (1984 - 1986)

**الإشتراك فى لجنه إنشاء المعمل الإقليمى لإختبارات خصوبه التربه وتحليل النبات بالمنصوره
التابع للهيئه العامه لصندوق الموازنه الزراعيه (مشروع المعامل الإقليميه) (1984) .

** الندب لبعض الوقت لتجهيز المعمل الإقليمى لإختبارات خصوبه التربه وتحليل النبات وتدريب
العاملين بالمعمل وكذلك إداره وتشغيل المعمل (1984 - 1986)

**الإشتراك فى اللجنه العلميه (كعضو من مركز البحوث الزراعيه) لمناقشه المسوده الأولى
للطرق المعمليه الروتينييه المستخدمه فى تحاليل التربه والنبات بغرض تقدير الإحتياجات السماديه
للمحاصيل المختلفه ، وهذه اللجنه ضمت عدد 21 عضوا من أساتذته الجامعات (القاهره- عين شمس
– الإسكندريه – المنيا – أسيوط- طنطا) والمركز القومى للبحوث ومركز البحوث الزراعيه وكانت
هذه اللجنه من خلال مشروع العناصر المغذيه الصغرى ومشاكل تغذيه النبات فى مصر
بالمركز القومى للبحوث . (1986) .

**عمل وتنفيذ برنامج إرشادى لإستخدام الطحالب الخضراء المزرقه كمصدر للنتروجين. ونفذ هذا
البرنامج بالتعاون مع إداره التجارب الزراعيه بالدقهليه و الهيئه العامه لصندوق الموازنه الزراعيه
وذلك من خلال مشروع إنتاج الطحالب الخضراء المزرقه بالهيئه . (ونشرت النتائج فى البحث رقم
8) (1987) .

** برنامج مشترك مع باحثين من قسم بحوث تغذيه النبات و وحده العناصر الصغرى بالمركز القومى للبحوث حيث تم عمل تركيبات من العناصر الصغرى وإختبارها على محصولى القطن والبصل المحملين . ونشرت النتائج فى البحث رقم 4 (1993) .

** الإشتراك فى مشروع بحثى لإختبار العناصر الصغرى (منتجات شركه فيوزين الإنجليزيه) بالمركز القومى للبحوث . وكان الباحث الأول للمشروع هو أ.د / عبد الحميد حمد فرجانى . ونشرت بعض النتائج فى البحث رقم 10 (1994)

** تم عمل تركيبه سماديه من العناصر الكبرى والصغرى للمحاصيل الحقلية والخضر . ونشرت هذه التركيبه فى البحث رقم 11 (1999) .

** تم تقييم التركيبه السماديه المنشوره فى البحث رقم 11 من خلال دراسه جامعيه شملت بعض المغذيات الورقيه المتواجده فى السوق المحلى . ونوقشت الرساله بتاريخ 23/10/2008 وملخص النتائج منشور على الإنترنت على الموقع www.elhawary.net .