

# السيرة الذاتية

**الاسم :** أ.د/ طارق كامل عبد العزيز محمد

**تاريخ الميلاد :** ١٩٦٦/٧/٢٨

**المعهد العلمي التابع له :** معهد بحوث المحاصيل الحقلية

**القسم :** قسم بحوث محاصيل العلف

**المؤهلات العلمية وتاريخ الحصول عليها :**

- بكالوريوس العلوم الزراعية - كلية الزراعة - جامعة القاهرة - ١٩٨٩ بتقدير عام جيد جدا.
- ماجستير العلوم الزراعية ( كيمياء حيوية ) - كلية الزراعة - جامعة القاهرة ١٩٩٣.

**وموضوع الرسالة :**

" دراسات كيمائية حيوية على المركبات السامة في السورجم والدخن "

"Biochemical studies on the allelo-substances in Sorghum and Millet "

- دكتوراه الفلسفة في العلوم الزراعية ( كيمياء حيوية ) - كلية الزراعة - جامعة القاهرة ١٩٩٧.

**وموضوع الرسالة :**

" دراسات كيمائية حيوية على بعض محاصيل العلف "

" Biochemical studies on some forage crops "

**التدرج الوظيفي :**

- باحث مساعد بقسم بحوث محاصيل العلف من ١٩٩٥/٥/٤ حتى ١٩٩٨/٣/٢٧.
- باحث بقسم بحوث محاصيل العلف من ١٩٩٨/٣/٢٨ حتى ٢٠٠٤/٦/٢٩.
- باحث أول بقسم بحوث محاصيل الأعلاف من ٢٠٠٤/٦/٢٩ حتى ٢٠٠٩/٨/١٣.
- المشرف على المكتب الفني لمعهد بحوث المحاصيل الحقلية من ٢٠٠٧/١٠/٣ - ٢٠١١/٧/١٢.
- رئيس بحوث بقسم بحوث محاصيل الأعلاف من ٢٠٠٩/٨/١٣ حتى تاريخه

**الأنشطة البحثية التطبيقية والإرشادية والتدريبية :**

**الدورات التدريبية :**

١- دورة تدريبية في مجال " المركبات الطبيعية المستخرجة من النباتات البرية والمستخدمة في صناعة الأغذية " .

**" Natural ingredients from wild plants used in food industry"**

أقيمت في الفترة من ١٩٩٩/٩/٢٧ إلى ١٩٩٩/١٠/٧ بالمعمل المركزي للمناخ الزراعي - وزارة الزراعة - الدقي بالتعاون مع مركز الدراسات المتقدمة لدول البحر الأبيض المتوسط باليونان CHANIA - MAICH والمنظمة من خلال المركز الدولي للدراسات الزراعية المتقدمة لدول البحر الأبيض المتوسط CIHEAM .

٢- دورة تدريبية في مجال "مقدمة في النظم الخبيرة " أقيمت في الفترة من ٢٠٠٠/٣/٥ إلى ٢٠٠٠/٣/٩، بالمعمل المركزي للنظم الزراعية الخبيرة - وزارة الزراعة - الدقي .

٣- دورة تدريبية في مجال تعظيم الاستفادة من مصادر الأغذية التقليدية وغير التقليدية في دول البحر الأبيض المتوسط ( المناطق الجافة وشبه الجافة ) .

**Optimizing the use of local conventional and Non-conventional Feed resources in Mediterranean arid and semi arid areas**

أقيمت في الفترة من ٢٠٠١/٥/١٢ إلى ٢٠٠١/٥/٢٣ بمركز بحوث الصحراء - المطرية - القاهرة بالتعاون مع المركز الدولي للدراسات الزراعية المتقدمة لدول البحر الأبيض المتوسط CIHEAM والمنظم من خلال المركز الدولي للدراسات الزراعية المتقدمة لدول البحر الأبيض المتوسط Zaragoza-IAMZ بأسبانيا .

٤- دورة تدريبية في مجال " تطبيقات الحاسب الآلي " أقيمت في الفترة من أكتوبر ٢٠٠٢ إلى يناير ٢٠٠٣ بالمجلس العربي للدراسات العليا والبحوث - جامعة القاهرة .

٥- دورة تدريبية في مجال " الانترنت " أقيمت في الفترة من ٢٠٠٣/٨/٩ إلى ٢٠٠٣/٨/١٣ بالمكتبة القومية الزراعية المصرية- الدقي .

٦- دورة تدريبية في مجال " النهوض بمحاصيل الاعلاف كمطلب اساسي لتحقيق التنمية" اقيمت في الفترة من ٢٠٠٣/١٠/١٨ إلى ٢٠٠٣/١٠/٢٩ بمعهد بحوث المحاصيل الحقلية- مركز البحوث الزراعية .

٧- دورة تدريبية في مجال " أعداد الكوادر المدربة لنشر تكنولوجيا زراعة البرسيم الحجازي في الأراضي الجديدة اقيمت في الفترة من ١٣- ٢٠٠٤/٣/١٧ ممولة من المشروع المصري الفرنسي لتطوير اصناف متفوقة من البرسيم الحجازي. كمنسق عام للدورة التدريبية و القاء محاضرة عن التحليل الكيماوي و صفات الجودة والمواد المضادة للتغذية في البرسيم الحجازي .

٨- دورة تدريبية في مجال " أهمية محاصيل الأعلاف في التنمية الزراعية الشاملة" أقيمت في الفترة من ٢٠٠٥/٢/١٣ إلى ٢٠٠٥/٢/٢٧، بمحطة البحوث الزراعية بالأسماعيلية و ألقاء محاضرة عن " التحليل الكيماوي و صفات الجودة في محاصيل العلف الشتوية " والمنظمة من خلال معهد بحوث المحاصيل الحقلية.

٩- "دورة تدريبية في مجال محاصيل الأعلاف " أقيمت في الفترة من ٢٠٠٥/٦/٢٥ إلى ٢٠٠٥/٦/٢٩ بمديرية الزراعة بمحافظة المنوفية و ألقاء محاضرة عن " التحليل الكيماوي و صفات الجودة في محاصيل العلف " و المنظمة من خلال الإدارة المركزية للتدريب بوزارة الزراعة.

١٠- دورة تدريبية في مجال " أساليب تعظيم الإنتاج و الأنتاجية من محاصيل الأعلاف لتضييق الفجوة العلفية في مصر " أقيمت في الفترة من ٢٠٠٦/٢/٩ إلى ٢٠٠٦/٢/١٦ بمحطة بحوث النوبارية و القاء محاضرة عن تقييم صفات الجودة كأحد العوامل الأساسية في التغذية على الأعلاف " والمنظمة من خلال معهد بحوث المحاصيل الحقلية.

١١- دورة تدريبية في مجال " دور برامج نقل التكنولوجيا في حقول المزارعين لتعظيم انتاجية المحاصيل الحقلية" أقيمت في الفترة من ٢٦ / ١١ / ٢٠٠٦ إلى ٣٠ / ١١ / ٢٠٠٦ بمقر معهد بحوث المحاصيل بالجيزة بالتعاون مع المنظمة العربية للتنمية الزراعية التابعة لجامعة الدول العربية .

١٢- دورة تدريبية في مجال "كتابة المشروعات و تمويل البحوث" أقيمت في الفترة من ١١-١٥ أكتوبر ٢٠٠٩ مركز البحوث الزراعية- الجيزة.

١٣- دورة في مجال " السيمانار الخاص بشأن تعزيز بناء و إدارة نظم الأرشاد و نقل التكنولوجيا الزراعية للبلدان الأفريقية في الفترة من ١٩ أكتوبر - ٨ نوفمبر ٢٠١٠- بناء على القرار الوزاري رقم ١٤٦٢ لسنة ٢٠١٠ والممولة من وزارة التجارة الصينية و المنظم من خلال المركز القومي للأرشاد و نقل التكنولوجيا والخدمات- بكين- جمهورية الصين الشعبية.

١٤- الدورة التدريبية القطرية في مجال "نظمة الري الحديثة و مكوناتها" في الفترة من ٢٠-٢٤ / ١١ / ٢٠١١ بمقر مكتب المنظمة العربية للتنمية الزراعية بالقاهرة التابعة لجامعة الدول العربية.

١٥- دورة تدريبية في مجال ( أخلاقيات البحث العلمي) بالاشتراك مع مركز التعاون العلمي الالمانى DAAD و تحت رعاية مركز البحوث الزراعية ١١/١١/٢٠١٢.

١٦- دورة تدريبية في مجال ( دور محاصيل العلف في حماية المراعي الطبيعية بمحافظة مطروح )  
مديرية الزراعة - محافظة مطروح (وتحت رعاية مشروع تحسين انتاجية المجترات بتوفير اعلاف عالية  
الانتاج الجودة مع خفض تكاليف انتاجها تحت ظروف الجفاف و الملوحة بمحافظة مطروح) في الفترة  
من ٢٩ - ٣٠ / ٤ / ٢٠١٤ و القاء محاضرة عن "تقييم صفات الجودة كأحد العوامل الأساسية في التغذية  
على الأعلاف "

١٧- دورة في مجال " السيمينار الخاص بزراعة و تجارة هجن الدخن للبلدان الأفريقية الناطقة باللغة  
الانجليزية ) في الفترة من ٢٦ مايو - ٢٤ يونيو ٢٠١٤- بناء على القرار الوزاري رقم ٨١٩ لسنة  
٢٠١٤ والممولة من وزارة التجارة الصينية و المنظمة من خلال جامعة خبي الزراعية - مدينة  
باودنج- مقاطعة خبي - جمهورية الصين الشعبية.

#### المؤتمرات وورش العمل :

١- ورشة عمل ( ١٠ أعوام من التعاون المصري الفنلندي في مجال الأبحاث الزراعية والإرشاد ، ١١ ،  
١٢ مارس ٢٠٠١ القاهرة - الإسماعيلية .

٢ - ورشة العمل الاولى لمحاصيل الاعلاف الصيفية و المنعقدة في ١١ مايو ٢٠٠٣- مركز البحوث  
الزراعية- الجيزة و الأشتراك كمنسق عام لورشة العمل.

٣ - المؤتمر الدولي العاشر لعلوم المحاصيل-كلية العلوم الزراعية و البيئية بالعريش- جامعة قناة السويس  
(٧-١٠ أكتوبر ٢٠٠٣) الحضور وإلقاء البحوث المقبولة للنشر في المؤتمر و عنوانها :

1-Effect of different concentration of NaCl on growth, nodulation and chemical  
composition of alfalfa (*Medicago sativa L.*) .

2-Screening of ten alfalfa landraces for N2- fixation potential.

٤- ورشة العمل الثانية لمحاصيل الأعلاف الصيفية و المنعقدة في ١٦ مايو ٢٠٠٤- مركز البحوث  
الزراعية- الجيزة و الأشتراك كمنسق عام لورشة العمل و القاء محاضرة عن الموضوع الخاص بالتأثير  
الأنثروبائي لأصناف البرسيم الحجازي.

٥- مؤتمر "مستقبلات المياه اتجاهات و تنبؤات و سيناريوهات مصرية و أفريقية" و المقام في الفترة من  
( ١٢-٢٢ ديسمبر ٢٠٠٥ ) بمركز المؤتمرات- جامعة القاهرة. و المنظم من خلال جمعية بحوث  
المستقبلات المصرية العربية ( أيافر) .

٦- المؤتمر الأول للمحاصيل الحقلية ( معهد المحاصيل الحقلية و دوره في التنمية الزراعية المستدامة) و المقام بمركز البحوث الزراعية- الجيزة في الفترة من ٢٢-٢٤/٨/٢٠٠٦ و الأشتراك بالحضور و كأحد أعضاء اللجنة التنظيمية للمؤتمر.

٧- ورشة العمل المحاصيل الشتوية و المنعقدة في الفترة من ٨-٩/١١/٢٠٠٦- مركز البحوث الزراعية- الجيزة و الأشتراك كأحد أعضاء اللجنة التنظيمية لورشة العمل. و القاء الموضوع الخاص ببرنامج نقل التكنولوجيا لمحاصيل الأعلاف الشتوية للموسم الزراعي ٢٠٠٥/٢٠٠٦ .

٨- الاجتماع الإقليمي الثالث " إدارة المياه و المحاصيل تحت ظروف ندرة المياه في بلدان غربي آسيا و شمال أفريقيا و المنظم من خلال ال ICARDA و المقام في الفترة من ٨-١٠ يناير ٢٠٠٧ - مركز البحوث الزراعية و الأشتراك بالحضور و كأحد أعضاء اللجنة التنظيمية للاجتماع الإقليمي.

٩- ورشة عمل " استعراض انجازات الخطة البحثية الخامسة ٢٠٠٢-٢٠٠٧ و مناقشة الخطة الخمسية السادسة ٢٠٠٧-٢٠١٢ لمعهد المحاصيل الحقلية. و المقام بمركز البحوث الزراعية- الجيزة في الفترة من ٢٠-٢٢/٢/٢٠٠٧ و الأشتراك بالحضور و كأحد أعضاء اللجنة التنظيمية لورشة العمل.

١٠- المؤتمر الخامس لتربية النبات و المقام بمكتبة و مركز المعلومات - كلية الزراعة- جامعة القاهرة. الجيزة ٢٧ مايو ٢٠٠٧.

١١- ورشة العمل للمحاصيل الحقلية الشتوية و المنعقدة في الفترة من ٣٠-٣١/١٠/٢٠٠٧- مركز البحوث الزراعية- الجيزة و الأشتراك كمنسق عام للورشة.

١٢- ورشة العمل للمحاصيل الحقلية الصيفية و المنعقدة في الفترة من ١١-١٢/٣/٢٠٠٧- مركز البحوث الزراعية- الجيزة و الأشتراك كمنسق عام للورشة.

١٣- مؤتمر "أفاق تنمية الثروة الحيوانية" و المنعقد في ٢٦/١٢/٢٠٠٧ - مركز البحوث - الجيزة.

١٤- ورشة العمل للمحاصيل الحقلية الشتوية و المنعقدة في الفترة من ٢٦-٢٧/٨/٢٠٠٨- مركز البحوث الزراعية- الجيزة و الأشتراك كمنسق عام للورشة.

١٥- المؤتمر الثاني للمحاصيل الحقلية ( رؤية مستقبلية للمحاصيل الحقلية في مصر) و أالمقام بمركز البحوث الزراعية- الجيزة في ألفترة من ١٤-١٦/١٦/٢٠٠٨ و الأشتراك كمنسق عام للمؤتمر.

١٦- - ورشة العمل للمحاصيل الحقلية الصيفية و المنعقدة في ألفترة من ١٦-١٧/٣/٢٠٠٩- مركز البحوث الزراعية- الجيزة و الأشتراك كمنسق عام للورشة.

١٧- ورشة العمل للمحاصيل الحقلية الشتوية و المنعقدة في ألفترة من ٦-٩/٩/٢٠٠٩- مركز البحوث الزراعية- الجيزة و الأشتراك كمنسق عام للورشة.

١٨- ورشة العمل للمحاصيل الحقلية الصيفية و المنعقدة في ألفترة من ٢٢ - ٢٤ / ٣/ ٢٠١٠- مركز البحوث الزراعية- الجيزة و الأشتراك كمنسق عام للورشة.

١٩- المؤتمر الثالث للمحاصيل أالحقلية ( أفاق تنمية المحاصيل الحقلية و تأثيرها بالتغيرات المناخية) و أالمقام بمركز البحوث الزراعية- الجيزة في ألفترة من ٢٤-٢٥ / ١٠/ ٢٠١٠ و الأشتراك كمنسق عام للمؤتمر.

٢٠- ورشة العمل للمحاصيل الحقلية الشتوية و المنعقدة في ألفترة من ٢٧ - ٢٩ / ٩ / ٢٠١٠- مركز البحوث الزراعية- الجيزة و الأشتراك كمنسق عام للورشة.

٢١- ورشة العمل للمحاصيل الحقلية الصيفية و المنعقدة في ألفترة من ٢٨ - ٣٠ / ٣/ ٢٠١١- مركز البحوث الزراعية- الجيزة و الأشتراك كمنسق عام للورشة.

٢٢- أأأأأأ السنوي الثاني للحمالات القومية و المبادرات - و المنظم من خلال أكاديمية البحث العلمي و التكنولوجيا- فندق بيراميزا - أأأأ - الجيزة ٨/٧/٢٠١٣

#### أأنشطة التطبيقية والإرشادية:

١- أأأأ والمشاركة العلمية و التنفيذية في أأأأ و تنفيذ البرنامج البحثي و الإرشادي لأقسم بحوث محاصيل أأأ و التقارير العلمية و كذا البرامج أأأأ بأأأ القيمة أأأأ لأأأأ

المستنبطة حديثا والمعاملات الزراعية المختلفة لمحاصيل العلف و المراعي للربط بين المحصول الناتج وقيمه الغذائية.

٢- المشاركة في اعداد و تنسيق ورش العمل و الدورات التدريبية التي يعقدها القسم والبرنامج القومي لبحوث محاصيل العلف ومعهد بحوث المحاصيل الحقلية.

٣- مقرر مجلس قسم بحوث محاصيل العلف منذ عام ٢٠٠٣ حتى ٢٠٠٧ .

٤- مقرر مجلس معهد بحوث المحاصيل الحقلية منذ عام ٢٠٠٧ حتى ٢٠١١

٥- امين لجنة فحص الأنتاج العلمي لترقية الأساتذة و الأساتذة المساعدين منذ عام ٢٠٠٧ حتى ٢٠١١

٦- عضو مجلس إدارة وحدة أنتاج التقاوي المحسنة بمعهد بحوث المحاصيل الحقلية منذ عام ٢٠٠٧ حتى ٢٠١١

٧- عضو في المشروع المصري الفنلندي للأبحاث الزراعية ( مكون الإنتاج النباتي ) منذ عام ٢٠٠٠ حتى ٢٠٠٣ .

٨- الاشتراك في إعداد ومتابعة برنامج نقل التكنولوجيا لمحاصيل الأعلاف الصيفية والشتوية و البرسيم الحجازي بمحافظات المنيا و بني سويف و الفيوم و الأسماعيلية في الأعوام من ١٩٩٩ حتى ٢٠١٤ .

٧ - عضو في المشروع المصري الفرنسي لتطوير اصناف متفوقة من البرسيم الحجازي و الممول من حصيلة المعونة الفرنسية في الأعوام من ٢٠٠٤-٢٠١١ .

٨- عضو لجنة التقييم و المتابعة للبرنامج التدريبي بلجنة التخطيط و التقييم و المتابعة للبرنامج الإرشادي لوحدة ادارة مشروعات الري الحقلية المطور بمركز البحوث الزراعية طبقا لقرار رئيس مركز البحوث الزراعية رقم ٦٢٩٨ لسنة ٢٠١٢ بتاريخ ٢٠١٢/١٢/٥ .

٩- أعداد المقالات الإرشادية لمحاصيل الأعلاف الخضراء بمجلات الإرشاد الزراعي و الإرشاد الزراعي بالأراضي الجديدة و المجلة الزراعية لعام ٢٠١٣ .



١٠- الأشتراك في تحديث ووضع المادة العلمية للنشرتين الإرشاديتين لمحاصيل الأعلاف الصيفية رقم ١٢٩٥ لسنة ٢٠١٣ و الشتوية رقم ١٢٩٦ لسنة ٢٠١٣ و الصادرتين عن الإدارة المركزية للأرشاد الزراعي

١١- أعداد مشروع الحملة التجريبية للنهوض بأنتاجية البرسيم المصري و الحملة التجريبية للنهوض بأنتاجية البرسيم الحجازي و مدير تنفيذي لإدارة الحملتين للعام (٢٠١٣/٢٠١٤) و الممول من أكاديمية البحث العلمي و التكنولوجيا .

١٢- عضو في مشروع تحسين انتاجية المجترات بتوفير اعلاف عالية الأنتاج و الجودة مع خفض تكاليف انتاجها تحت ظروف الجفاف و الملوحة بمحافظة مطروح و الممول من المجالس الإقليمية للبحوث و الأرشاد الزراعي - وزارة الزراعة و أستصلاح الأراضي . (لمدة عام ٢٠١٤ )

١٣- عضو مجلس دعم شباب الزراعيين للمشاركة في ادارة القطاع الزراعي طبقا للقرار الوزاري رقم ١٢٢٧ بتاريخ ٢٠١٤/٨/٧.

١٤- عضو معاون لجنة وضع الإطار التنفيذي لخطة المرحلة ٢٠١٤ / ٢٠١٨ لأستراتيجية الزراعة المصرية ٢٠٣٠ (برنامج المحاصيل الحقلية) طبقا للقرار الوزاري رقم ١٢٠٨ لسنة ٢٠١٤. ١٥- عضو في المشروع المصري الفنلندي: "تحسين وتنمية الإستخدام الأمثل للمياه في المحاصيل وطرق الإنتاج تحت ظروف الجفاف والملوحة" و المنفذ في شمال سيناء بالتعاون مع مركز البحوث الزراعية الفنلندي MTT لعام ٢٠١٤.

### الإنتاج العلمي:

1-Abd El-Aziz, T.K. and Osman, A.S. (2000):

Effect of seed coating with some microelements on the yield quality and quantity of pearl millet crop. J. Agric. Sci. Mansoura Univ., 25 (12): 7325-7334.

2-Osman, A.S.; Abd El-Aziz, T.K. and Amal, A. Helmy (2000):

Influence of some macro- and micronutrients fertilization on productivity and quality of forage sorghum. J. Agric. Sci. Mansoura Univ., 25 (12): 7315 - 7324.

3-Abd El- Aziz, T.K. and Amal, A. Helmy (2001):



Allelopathic effect of six alfalfa cultivars and the existing variation on their yield quantity and quality. J. Agric. Sci. Mansoura Univ., 26 (12): 7505-7518.

4- Abd El-Aziz, T.K. (2002):

Farmyard manure and nitrogen application effect on forage yield and quality of pearl millet grown in sandy soil. Minia J. of Agric. Res. And Develop. 22 (3): 199-220.

5- Abd El-Aziz, T.K. (2003):

Effect of plant age at harvesting on forage yield and quality of millet (*Pennisetum typhoides L.*) in sandy soil. J. Agric. Sci. Mansoura Univ., 29 (2): 769 - 776.

6- Amal, A. Helmy; wafaa, M. Sharawy and Abd el-Aziz, T.K. (2003):

Screening of ten alfalfa landraces for N<sub>2</sub>- fixation potential. The tenth Conference of Agronomy .October 7-10, 2003 El-Arish, Egypt.

7- Amal, A. Helmy; Abdel-Aziz, T.K. and wafaa, M. Sharawy (2003):

Effect of different concentration of NaCl on growth, nodulation and chemical composition of alfalfa (*Medicago sativa L.*) The tenth Conference of Agronomy .October 7-10, 2003 El- Arish, Egypt.

8- Abdel-Aziz, T.K. and E.H. Awad (2006).

Evaluation of the production and forage quality of some sweet sorghum genotypes (*SORGHUM BICOLOR L. MOENCH*) Egypt. J. Agric. Res., 84 (6), 1819-1832.

9- Abdel-Aziz, T.K.; A.A El-Shereif; M.M. Azab and N.M. Hamed (2007) Influence of seeding rates and N fertilization on forage yield and quality of berseem-ryegrass mixture. J. Agric. Sci. Mansoura Univ., 32 (2): 1583-1600.

10- Abd El-Aziz, T.K.; N.M. Hamed and Sh.A. Abo El- Goud. (2008): Response of cowpea to application of K and for farmyard manure under New Valley conditions. J. Agric. Sci. Mansoura Univ., 33 (3): 1675-1690.

11- Abd El-Aziz, T.K and M.A.S. Abd El-Gwad (2008): Yield and quality of Tunis grass as affected by plant height at cutting and N fertilizer, Annals Agric. Sci., Ain Shams Univ., 53 (1), 157-169.

12- Abd El -Gwad M.S.A.; T.K. Abd el-Aziz; and M.A. Abdel-Galil (2008): Effect of intercropping wheat with fodder beet under different levels of N-application on yield and quality. Annals Agric. Sci., Ain Shams Univ., 53 (2), 353- 362.

13- Mersal, A.I; Sh.A. Abo El-Goud; T.K. Abd el-Aziz and Iman A.I. Mohamed (2009): Effect of spraying plant extracts on seed yield, quality and insect

infestation of some cowpea cultivars. J.Agric.Sci.Mansoura Univ., 34 (3):1839-1851.

- 14- AboEl-Goud, Sh.A.; T.K. Abd el-Aziz and A.M.El Ghamry (2010):  
Important of fodder beet productivity and quality using gypsum and potassium fertilizer in alkaline saline affected soil. J.Agric.Sci.Mansoura Univ.,34 (3):2543-2553.
  
- 15; Abd El-Gawad M.A.S; T.K. Abd el-Aziz and Hassan, M.Th.  
Effect of row spaces and cutting intervals on some characters of Acacia saligna shrubs grown under rain fed at BORG ALARAB station (In press)
  
- 16- T.K. Abd el-Aziz; and Sahar T.Ibrahim  
Effect of intercropping Fahl berseem with wheat cultivated in bed under different seeding rates and levels of N-application on yield and yield components of both crops. (In press)