



## السيرة الذاتية

أ.د. محمد ثروت سعيد عبدالعال



العنوان الحالي: قسم المحاصيل - كلية الزراعة - جامعة أسيوط - جمهورية مصر العربية

تليفون المكتب: ٠٨٨٢٤١٢٧٨٨

المحمول: ٠١٠٠٨٥٨١٠٣١

تليفون المنزل: ٠٨٨٢٣٦١٢٨٥

الفاكس: ٠٨٨٢٣٣١٢٨٤

mtharwat@aun.edu.eg

البريد الإلكتروني:

mtharwat@agr.aun.edu.eg

بريد MIS:

Link: <https://life.aun.edu.eg/agriculture/ar/mohamed-tharwat-said-abd-el-all>

الموقع الإلكتروني:

Link: [https://scholar.google.com.eg/citations?hl=en&user=8n4wo0wAAAAJ&view\\_op=en](https://scholar.google.com.eg/citations?hl=en&user=8n4wo0wAAAAJ&view_op=en)

:Google Scholar

Link: <https://orcid.org/0000-0002-8344-359X>

ID: 0000-0002-8344-359X

: ORCID

Link: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57189589571>

ID: 57189589571

: Scopus

Link: <https://www.researchgate.net/profile/Mohamed-Said-71>

ID: Mohamed-Said-71

: R<sup>G</sup>

## معلومات شخصية

النوع:	ذكر	تاريخ الميلاد	٢ سبتمبر لعام ١٩٨٢
الجنسية:	مصري	مكان الميلاد	أسيوط - جمهورية مصر العربية
فصيلة الدم	B+	الحالة الاجتماعية	متزوج ويعول
		الرقم القومي	٢٨٢٠٩٠٢٢٥٠٠١٥٧

## المؤهلات العلمية

- بكالوريوس في العلوم الزراعية (المحاصيل) يونية ٢٠٠٣ بتقدير عام ممتاز مع مرتبة الشرف  
جهة التخرج: قسم المحاصيل - كلية الزراعة - جامعة أسيوط - أسيوط - مصر
- ماجستير في العلوم الزراعية (المحاصيل) فبراير ٢٠٠٧  
عنوان الرسالة: تأثير نظم مختلفة من التكايف الزراعي والتسميد على بعض أصناف القمح.  
جهة التخرج: قسم المحاصيل - كلية الزراعة - جامعة أسيوط - أسيوط - مصر
- دكتوراه في العلوم الزراعية (المحاصيل) مايو ٢٠١١  
عنوان الرسالة: الاستجابة الفسيولوجية للطقس المصري لبعض المعاملات الزراعية في محافظة أسيوط.  
جهة التخرج: قسم المحاصيل - كلية الزراعة - جامعة أسيوط - أسيوط - مصر



## التدرج الوظيفي

- معيد بقسم المحاصيل - كلية الزراعة - جامعة أسيوط اعتبارا من ٢٠٠٣/١١/٦م.
- مدرس مساعد بقسم المحاصيل - كلية الزراعة - جامعة أسيوط اعتبارا من ٢٠٠٧/٣/٢٦م.
- مدرس بقسم المحاصيل - كلية الزراعة - جامعة أسيوط اعتبارا من ٢٠١١/٦/٢٦م.
- أستاذ مساعد بقسم المحاصيل - كلية الزراعة - جامعة أسيوط اعتبارا من ٢٠١٦/٤/٢٦م.
- أستاذ بقسم المحاصيل - كلية الزراعة - جامعة أسيوط اعتبارا من ٢٠٢٢/٥/٣١م حتى الآن.

## الأعباء والأنشطة العلمية

- مشرف علي وحدة الوسائط بالكلية من ٢٠١٣ حتى ٢٠١٦م.
- مشرف علي مبني "ز" بالمدينة الجامعية للطلاب منذ ٢٠١٢ حتى ٢٠١٣م.
- عضو بلجنة البيئة التابعة لكلية الزراعة - جامعة أسيوط من ٢٠١٢ حتى ٢٠١٦م.
- أمين مجلس قسم المحاصيل بكلية الزراعة جامعة أسيوط من ٢٠١٢ حتى ٢٠١٥م، ومن ٢٠١٩ حتى الآن.
- المساهمة في اعداد الخطة البحثية للقسم واعداد الهيكل التنظيمي للكلية.
- منذ عام ٢٠٠٣ الى عام ٢٠٢١ المشاركة في تدريس وتطوير بعض المقررات العملية مثل اساسيات انتاج المحاصيل والاحصاء وتصميم التجارب وفسولوجيا المحاصيل واختبارات التقاوي ونتاج المحاصيل الحقلية.
- المشاركة في تدريب الطلاب ميدانيا في الحقل.
- العمل في وحدة توكيد الجودة بجامعة أسيوط من عام ٢٠٠٥ حتى الان.
- من عام ٢٠١٠ الى ٢٠١٤ العمل ضمن فريق وحدة الجودة والاعتماد بكلية الزراعة جامعة أسيوط.
- منذ عام ٢٠١٢ الى الان المشاركة في تدريس بعض المقررات مثل اساس المحاصيل وفسولوجيا المحاصيل ونتاج المحاصيل الحقلية وتصميم التجارب واستخدام الحاسب الالي في مجال المحاصيل وتطبيقات عملية زراعية.
- عضو المجلس التنفيذي لوحدة ضمان الجودة لمعيار الطلاب والخريجين بكلية الزراعة للعام الجامعي من ٢٠١٦ حتى الآن.





- مشرف علي وحدة الانترنت بالكلية من مارس ٢٠٢١ حتى الآن.
- مدير وحدة التصحيح الالكتروني بالكلية من ابريل ٢٠٢١ حتى الآن.
- عضو بوحدة الجودة بالقسم والكلية من ٢٠١٠ حتى الآن.
- عضو لجنة العلاقات العلمية الثقافية الخارجية بكلية الزراعة من ٢٠١٩ حتى ٢٠٢٠.
- عضو لجنة الامتحان التأهيلي بالقسم لحصول السيدة / رباب سيد احمد المسجلة لدرجة الفلسفة في العلوم الزراعية، بتاريخ ٢٠١٨/٦/٢٠.
- عضو لجنة فحص ومناقشة رسالة الدكتوراة "تأثير استخدام بعض المواد المعدنية والعضوية والحيوية على نمو وإنتاجية القطن في الزراعات المتأخرة في مصر العليا" المقدمة من / عبير عبد الناصر فرج - بتاريخ ٢٠١٨/٦/٢٦.
- عضو لجنة فحص ومناقشة رسالة الماجستير "استجابة انتاج بعض أصناف قمح الخبز لحمض الهيوميك والتسميد النيتروجيني" المقدمة من / وردة حمدي سيد - بتاريخ ٢٠١٩/١٢/١٩.
- عضو لجنة فحص ومناقشة رسالة الماجستير "تأثير التسميد الفوسفاتي ومواعيد الحصاد على إنتاجية بعض أصناف قصب السكر" المقدمة من / محمود حسن أبو الوفا - بتاريخ ٢٠٢٠/١٢/٢٣.
- عضو لجنة فحص ومناقشة رسالة الماجستير "تأثير الرش الورقي بأكسيد الزنك النانومتري على إنتاجية الفول السوداني" المقدمة من / محمد رجب سنوسي سرحان - بتاريخ ٢٠٢١/١/٢١.

## المؤتمرات والدورات

١. المشاركة في فعاليات المؤتمر السادس لشباب الباحثين المنعقد بقاعة المؤتمرات الدولية بكلية الزراعة - جامعة أسيوط والذي اقيم في ١٣ مايو ٢٠١٢.
٢. المشاركة في فعاليات المؤتمر السادس للعلوم الزراعية المنعقد بقاعة المؤتمرات الدولية بكلية الزراعة - جامعة أسيوط والذي اقيم في ١٣-١٤ أكتوبر ٢٠١٢.
٣. المشاركة في فعاليات مؤتمر أسيوط الدولي الأول للباساتين المنعقد بكلية الزراعة - جامعة أسيوط والذي اقيم في ٢٤-٢٧ أكتوبر ٢٠١٣.
٤. اجتياز دورة "إدارة الفريق البحثي" التابعة لمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات - جامعة أسيوط في الفترة من ١-٢ ديسمبر ٢٠١٤.
٥. اجتياز دورة "إدارة الوقت والاجتماعات" التابعة لمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات - جامعة أسيوط في الفترة من ٦-٧ ديسمبر ٢٠١٤.





٦. اجتياز دورة "كيف تكتب مشروعاً بحثياً تنافسياً" التابعة لمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات – جامعة أسيوط في الفترة من ٢٧-٢٨ ديسمبر ٢٠١٤.
٧. اجتياز دورة "النشر العلمي" التابعة لمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات – جامعة أسيوط في الفترة من ٧-٨ فبراير ٢٠١٥.
٨. اجتياز دورة "الجوانب المالية والقانونية في الأعمال الجامعية" التابعة لمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات – جامعة أسيوط في الفترة من ٢١-٢٢ فبراير ٢٠١٥.
٩. اجتياز دورة "اخلاقيات البحث العلمي" التابعة لمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات – جامعة أسيوط في الفترة من ١٤-١٥ فبراير ٢٠١٥.
١٠. المشاركة في فعاليات المؤتمر الثامن لشباب الباحثين المنعقد بقاعة المؤتمرات الدولية بكلية الزراعة – جامعة أسيوط والذي اقيم في ١٩ أبريل ٢٠١٥.
١١. المشاركة في فعاليات وتنظيم المؤتمر السابع للعلوم الزراعية المنعقد بقاعة المؤتمرات الدولية بكلية الزراعة – جامعة أسيوط والذي اقيم في ٣٠-٣١ أكتوبر ٢٠١٦.
١٢. حضور ندوة علم الوراثة النباتية (PGS) التي نظمها قسم الوراثة بكلية الزراعة جامعة أسيوط خلال الفصل الدراسي الأول من العام الجامعي ٢٠١٧/٢٠١٨.
١٣. حضور ورشة عمل بعنوان Grant Writing Workshop المقدمة من مركز التميز في الزراعة CENTER OF EXCELLENCE FOR AGRICULTURE (COEA) – جامعة أسيوط خلال الفترة من ١٢-١٤ أكتوبر ٢٠١٩.
١٤. اجتياز دورة "نشر البحوث في مجلات دولية" التابعة لمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات – جامعة أسيوط في الفترة من ٣-٥ مايو ٢٠٢٠.
١٥. اجتياز دورة "مهارات الاتصال في أنماط التعليم المختلفة" التابعة لمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات – جامعة أسيوط في الفترة من ٣-٥ مايو ٢٠٢٠.
١٦. اجتياز دورة "التفكير التحليلي والإبداعي في التدريس" التابعة لمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات – جامعة أسيوط في الفترة من ١٠-١٢ مايو ٢٠٢٠.
١٧. اجتياز دورة "تنظيم المؤتمرات العلمية" التابعة لمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات – جامعة أسيوط في الفترة من ١٠-١٢ مايو ٢٠٢٠.
١٨. اجتياز دورة "سلوكيات المهنة" التابعة لمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات – جامعة أسيوط في الفترة من ١٧-١٩ مايو ٢٠٢٠.
١٩. اجتياز دورة "الجوانب الفنية لتصميم وإجراء البحوث العلمية" التابعة لمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات – جامعة أسيوط في الفترة من ٢٠-٢١ مايو ٢٠٢٠.
٢٠. حضور المؤتمر الدولي السابع للزراعة والبيئة المستدامة (The 7th international conference on sustainable agriculture and environment (ICSAE-7)) من جامعة سيبيلاس ماريت - اندونيسيا، ٢٧ اغسطس ٢٠٢٠.
٢١. حضور ندوة بعنوان STDF Funding Grants & How to Match Call Guidelines Requirements المقدمة من المركز القومي للبحوث، القاهرة، جمهورية مصر العربية، خلال الفترة من ٢٣ إلى ٢٤ نوفمبر ٢٠٢٠.
٢٢. حضور ندوة بعنوان Use Academic Social Networking in the Scientific Research المقدمة من المركز القومي للبحوث، القاهرة، جمهورية مصر العربية، ٢٢ نوفمبر ٢٠٢٠.





٢٣. حضور ندوة بعنوان Enhance your Research with Elsevier: Discover Research Metrics on Scopus Updated CiteScore & Quartiles من المركز القومي للبحوث، القاهرة، جمهورية مصر العربية، ٢٦ نوفمبر ٢٠٢٠.
٢٤. حضور ندوة بعنوان Terms and Concepts Towards Scientific Research Marketing من المركز القومي للبحوث، القاهرة، جمهورية مصر العربية، ٢١ إلى ٢٢ أكتوبر ٢٠٢٠.
٢٥. حضور ندوة بعنوان How to Write a Scientific Paper? من المركز القومي للبحوث، القاهرة، جمهورية مصر العربية، خلال الأيام ٢٩ سبتمبر، ٦ أكتوبر، ١ نوفمبر ٢٠٢٠.
٢٦. حضور ندوة بعنوان The Scientific Forum: Prospects for Arab-African Cooperation in the field of Agricultural Investment and Food Security من المركز القومي للبحوث، القاهرة، جمهورية مصر العربية، ٤ نوفمبر ٢٠٢٠.
٢٧. حضور ندوة بعنوان The Use of Biotechnology Techniques in the Field of Agricultural Production من المركز القومي للبحوث، القاهرة، جمهورية مصر العربية، ٢ نوفمبر ٢٠٢٠.
٢٨. حضور ندوة بعنوان The Use of Biotechnology Techniques in The Optimal Use of Natural Resources to Combat Drought and Desertification من المركز القومي للبحوث، القاهرة، جمهورية مصر العربية، ٢ نوفمبر ٢٠٢٠.
٢٩. حضور المؤتمر العلمي (التقنيات الرقمية والحديث في الزراعة: آفاق مستقبلية) من المركز القومي للبحوث، القاهرة، جمهورية مصر العربية، خلال الفترة من ١٤ إلى ١٦ ديسمبر ٢٠٢٠.
٣٠. حضور ندوة بعنوان Comprehensive Literature Discovery & Keeping updated using Scopus من ELSEVIER عبر بنك المعرفة المصري، ١١ نوفمبر ٢٠٢٠.
٣١. حضور ندوة بعنوان Beyond PDFs: How ScienceDirect can enhance your Research? من ELSEVIER عبر بنك المعرفة المصري، ١٥ ديسمبر ٢٠٢٠.
٣٢. حضور ندوة بعنوان Enhance your Research with Elsevier: Funding Institutional - Onboarding من المركز القومي للبحوث، القاهرة، جمهورية مصر العربية، ٣ ديسمبر ٢٠٢٠.
٣٣. اجتياز دورة التحول الرقمي وامتحان "Fundamentals of IT" التابعة لمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات - جامعة أسيوط في الفترة من ١٤-١٦ مارس ٢٠٢١.
٣٤. اجتياز دورة التحول الرقمي وامتحان "Word" التابعة لمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات - جامعة أسيوط في الفترة من ١٤-١٦ مارس ٢٠٢١.
٣٥. اجتياز دورة التحول الرقمي وامتحان "Mobile Applications" التابعة لمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات - جامعة أسيوط في الفترة من ١٤-١٦ مارس ٢٠٢١.
٣٦. المشاركة في تنظيم ندوة "الجوجوبا (الذهب الأخضر) ... لحياة كريمة وتنمية مستدامة" والتي عقدت بكلية الزراعة - جامعة أسيوط، ٧ ديسمبر ٢٠٢١.
٣٧. المحاضرة بورشة عمل بعنوان "التصحيح الإلكتروني" لسادة أعضاء هيئة التدريس بكلية الزراعة - جامعة أسيوط، ٢٠ ديسمبر ٢٠٢١.



- 1) H. Makarem, I.A. El-Far, E.A. Ali, **M.T. Said** (2022). Foliar Spray by Some Micro-Nutrients Nano-Particles and its Influence on Grain Yield and Quality of Three Bread Wheat Cultivars. *Assiut J. Agric. Sci.* 53 (3), 14
- 2) A Hamada, **M.T. Said**, K.M. Ibrahim, M. Saber, M.A. Sayed (2022). A Predictive Study of the Redistribution of Some Bread Wheat Genotypes in Response to Climate Change in Egypt. *Agronomy* 12 (1), 113
- 3) **Said, M. T.**; H.M. Noaman (2021). Effect of Foliar Spraying time by Different Micronutrients Nanoparticles on Sunflower Yield and its Attributes. *Assiut J. Agric. Sci.*, 52 (3): 22-35.
- 4) Hu, Z.; Z. Ding, H. Al-Yasi, E. F. Ali, M. A. Eissa, S. F. Abou-Elwafa, M. A. Sayed, **M. T. Said**, A. A. Said, K. M. Ibrahim and A. Hamada (2021). Modeling of phosphorus nutrition to obtain maximum yield, high P use efficiency and low P-loss risk for wheat grown in sandy calcareous soils. *Agronomy*. 11(10):1950.
- 5) M.A. Sayed, S.M. Nassar, E.S. Moustafa, **M.T. Said**, A. Börner, A. Hamada (2021). Genetic Mapping Reveals Novel Exotic and Elite QTL Alleles for Salinity Tolerance in Barley, *Agronomy*. 11(9):1774.
- 6) M.A. El-Rawy, M.A. **Sayed, M.T. Said** (2021). Assessment of Relationship for Both Seedling and Maturity Traits with SSR Markers under Drought Conditions in Bread Wheat (*Triticum aestivum* L.), *Egyptian Journal of Agronomy*. 43 (2): 173-188.
- 7) M.A. Sayed, **M.T. Said**, M.A. El-Rawy (2021). Evaluation of Local Bread Wheat Cultivars for Grain Yield and Its Attributes at Different Sowing Dates under Assiut Conditions, *Egyptian Journal of Agronomy*. 43 (2): 189- 206.
- 8) Ali, E.A.; **M.T. Said**; M.A. Sayed and M.R. Sonosy (2021). Impact of Foliar Spray by Zinc Oxide Nanoparticles on Peanut Production Under New Valley Conditions, *Assiut J. Agric. Sci.*, 51 (4): 16-31
- 9) Teama, E.A.; A.Z.A. Hamed; F.M.F. Abdel-Motagally; **M.T. Said** and M.H. Abo El-Waffa (2020). Yield and Quality of Some Sugar Cane Varieties as Affected by Harvesting Age and Phosphorus Fertilization Levels, *Assiut J. Agric. Sci.*, 51 (4): 1-15.
- 10) Osama A. Al-Bedak, Elmahdy A.E. Teama, E. A. Ali, **M. T.Said**, E. M. Shalaby and Zainab A.M. Moharram (2020). Impact of fumigation with phosphine on viability of wheat grains stored for six





- months at two levels of moisture content, in addition to description of four new records of associated fungi and assessment of their potential for enzymatic production, *Journal of Basic & Applied Mycology (Egypt)*, 11: 77-97.
- 11) Mahmoud, A.M.; E.A. Ali; **M.T. Said**; A.H. Abdelazeem and A.M. Salem, Impact of Planting Methods on Some Sesame Cultivars Production, *Assiut J. Agric. Sci*, 51 (3): 49-61
- 12) Farweez, Marwa R.; E.A. Teama; G.R.El- Nager and **M.T. Said**, Effect of Plant Density and Nitrogen Fertilizer Splitting on the Production of Sunflower, *Assiut J. Agric. Sci*, 51 (2): 64-73.
- 13) Makarem, H.; I.A. El-Far; E.A. Ali and **M.T. Said** (2019). Response of Three Bread Wheat Cultivars to Foliar Spray by Some Micro- Nutrients Nano- Particles, *Assiut J. Agric. Sci.*, 50 (4): 9-21.
- 14) **Said, M. T.** and W. A. Hamd-Alla (2019). Impact of Foliar Spraying with Antioxidant and Intercropping Pattern of Maize and Soybean on Yields and its Attributes, *J. Plant Production*, 9 (12): 1069 - 1073.
- 15) Ayat B. H. Gad; E. M. M. Shalaby<sup>1</sup>; H. G. Hassanein; E. A. Ali and **M. T. Said** (2018). Effect of Preceding Crop, Rates and Splitting of Nitrogen Fertilizer on Bread Wheat Production and Nitrogen Use Efficiency, *J. Plant Production*, 9 (8): 663 – 669.
- 16) A. Abd El-Monem; **M. T. Said** (2018). Response of Some Peanut Genotypes to Phosphorus Fertilization Levels Under New Valley Conditions, *Assiut J. Agric. Sci*, 49 (1): 1-9.
- 17) Teama, E.A; A. M. Abou-Salama; I.H. EL-Geddawy; **M.T. Said** and M.F.A. Moustafa (2017). Chemical Properties and Juice Quality of Three Sugarcane Varieties as Affected by Gypsum, Filter Mud Cake and Inorganic Fertilization, *Assiut J. Agric. Sci.*, 48(4): 44-63.
- 18) Abeer A. Farag; E.M.M. Shalaby, **M.T. Said** and S.A.F. Hamoda (2017). Effect of Some Simulative Substances on Growth and Productivity of Egyptian Cotton Under Late Plantings In Upper Egypt, *Egypt. J. of Appl. Sci.*, 32 (12B): 412-427.
- 19) **Said M. T.** and A. M.A. AbdEl-Moneem (2016). Response of two bread wheat cultivars to foliar spray by salicylic and ascorbic acids under water stress conditions, *Assiut J. Agric. Sci.*, 47 (6-2), 391-404.
- 20) Bakry A.B, M.H Taha, M.F El-Karamany and **M.T. Said** (2016). Improving Productivity and Quality of Two Wheat Cultivars Using Humic Acid and Zinc Foliar Application under Sandy Soil Conditions, *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences*, 7 (3): 606-618.
- 21) **Said M. T.** and A. M.A. AbdEl-Moneem (2016). Response of Some Bread Wheat Cultivars to Nitrogen Fertilizer Splitting Under Sandy Soil Conditions, *J. Plant Production*, 7 (9): 1013-1019.





- 22) **Said M.T.** (2016). Productivity of Bread Wheat Under Different Irrigation Levels And Splitting Nitrogen Fertilization In Newly Reclaimed Soils, *J. Plant Production*, 7 (9): 1007 – 1012.
- 23) Sayed M.A. and **M.T. Said** (2016). Estimation of Heterosis and Combining Ability Effects on Grain Yield and Some Agronomic Traits of Sorghum under Three NPK Fertilizers Levels, *Egyptian Journal of Agronomy*, 38 (2): 257-278.
- 24) **Said M.T.** and F.A. Ameen (2016). Effect of Sowing Methods and Microelements Foliar Application on Bread Wheat Productivity and their Economical Feasibility, *Egyptian Journal of Agronomy*, 38 (2): 257-280.
- 25) El-Sayed, A.E.M.; E.M.M. Shalaby; W.M. El-Shazly and **M.T. Said** (2016). Study of Egyptian cotton to alternative irrigation systems with NPK rates and frequencies under two planting dates, *Assiut J. Agric. Sci.*, 47 (4): 52-71.
- 26) Ayat B.H.; E.M.M. Shalaby; A.Y. Allam; E.A. Ali and **M.T. Said** (2015), Effect of NPK Fertilization Rates and Splitting on the Grain Yield and its Components of Two Sorghum Cultivars, *Assiut J. Agric. Sci.*, 45 (4): 1-14.
- 27) **Said M.T.**, E.M.M. Shalaby, H.M. Abd El-Rahim, and A.Y. Allam (2011) Physiological Response of Egyptian Cotton to Some Cultural Practices in Assiut Governorate, *Assiut J. of Agric. Sci.* 42 (2): 63-80.
- 28) **Said M.T.**, E.M.M. Shalaby, I.A.R. El-Far and A.Y. Allam, Effect Of Different Systems Of Intensification And Fertilization On Some Wheat Cultivars, 1st conference of young scientists , (pp.19-20), April, 2007.

