



كلية الزراعة



جامعة القاهرة

قواعد إعداد وكتابة الرسائل العلمية

الطبعة الثالثة

٢٠١١

إعداد

قطاع شؤون الدراسات العليا والبحوث

مقدمة

يشهد التعليم العالي والبحث العلمي في الوقت الراهن تطوراً ملموساً إيماناً بأهمية العلم في مسيرة التقدم . ومن هذا المنطلق رأت الكلية أنه من الضروري أن يتم إعداد الرسائل العلمية بشكل موحد ومتميز يؤكد انتماءها لمؤسسة علمية عريقة، وفي ظل خطة التطوير بالكلية تبنى قطاع الدراسات العليا والبحوث هذا العمل وبادر بتشكيل لجنة من أساتذة الكلية لوضع قواعد منظمة لإعداد وكتابة الرسائل العلمية. وقد قامت اللجنة من خلال اجتماعاتها على مدى بضعة أشهر باستعراض القوالب الشكلية لكتابة الرسائل العلمية في كليات الزراعة بعدد من الجامعات المصرية والأجنبية. كما قامت بفحص عدد من الدوريات العلمية العالمية والمحلية حتى توصلت إلى مقترح خاص بالكلية للرسائل العلمية، وقد تم عرض هذا المقترح على مجالس الأقسام وأعضاء لجنة الدراسات العليا والبحوث ونخبة من أساتذة الكلية لإبداء الرأي وقامت اللجنة بأخذ ما ورد من مقترحات وآراء بعين الاعتبار لكي يخرج هذا العمل لائقاً بالكلية. هذا التوثيق للقواعد المنظمة لإعداد وكتابة الرسائل العلمية بالكلية يُعد خطوة في خطة طموحة تستهدف التطوير الشامل لقطاع الدراسات العليا بالكلية. واليوم تخرج إلى النور الطبعة الثالثة لقواعد إعداد وكتابة الرسائل بعد أن تم تطبيقها لمدة تزيد عن ثلاثة أعوام قامت خلالها اللجنة بمراجعة عديد من الرسائل ، وتجمعت لديها بعض الملاحظات من واقع التطبيق، فرؤى تنقيح الكتيب للمزيد من التوضيح والعمل على تحقيق النتائج المرجوة. وأخيراً.. أتوجه بالشكر للسادة أساتذة الكلية الذين أعطوا جهدهم تطوعاً لإخراج هذا العمل.

أ.د. محمد يسري هاشم

وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث

المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع
٥	الأقسام العلمية وتخصصاتها الرئيسية
٧	ترتيب أجزاء وصفحات الرسالة
٨	أحكام عامة
١٠	قواعد الكتابة
١٠	١ - نظام الترقيم
١٠	٢ - صفحات ما قبل المقدمة
١٠	أ - صفحة العنوان TITLE PAGE
١١	ب - صفحة لجنة الحكم APPROVAL SHEET
١١	ج - صفحة لجنة الإشراف SUPERVISION SHEET
١١	د - صفحة المستخلص ABSTRACT
١٢	هـ - صفحة الإهداء DEDICATION (اختياري)
١٢	و - صفحة الشكر ACKNOWLEDGEMENT
١٢	ز - صفحة الاختصارات (عند الضرورة)
١٣	ح - المحتويات CONTENTS
١٣	قائمة الجداول LIST OF TABLES وقائمة الرسوم والأشكال البيانية والصور LIST OF FIGURES (اختياري)
١٤	٣ - متن الرسالة Text
١٥	٤ - الجداول TABLES
١٧	٥ - الأشكال FIGURES
١٨	٦ - قائمة المراجع REFERENCES
١٩	٧ - نماذج كتابة المراجع REFERENCES
٢٢	٨ - ملحق أو ملاحق APPENDIX or APPENDICES

تابع- المحتويات

٢٣	نماذج الرسالة
٢٤	نموذج ١: كعب الرسالة
٢٥	نموذج ٢: TITLE PAGE
٢٦	نموذج ٣: APPROVAL SHEET
٢٧	نموذج ٤: SUPERVISION SHEET
٢٨	نموذج ٥: ABSTRACT
٢٩	نموذج ٦: DEDICATION
٣٠	نموذج ٧: ACKNOWLEDGEMENT
٣١	نموذج ٨: CONTENTS
٣٢	نموذج ٩: CONTENTS(2 parts)
٣٣	نموذج ١٠: LIST OF TABLES
٣٤	نموذج ١١: LIST OF FIGURES
٣٥	نموذج ١٢: الترقيم داخل الأبواب
٣٦	نموذج ١٣: TEXET
٣٧	نموذج ١٤: VIRTICAL TABLES
٣٨	نموذج ١٥: HRIZONTAL TABLES
٣٩	نموذج ١٦: الجدول داخل المتن
٤٠	نموذج ١٧: FIGURE
٤١	نموذج ١٨: الملخص العربي
٤٢	نموذج ١٩: صفحة المستخلص العربي
٤٣	نموذج ٢٠: صفحة لجنة الإشراف
٤٤	نموذج ٢١: صفحة لجنة الحكم
٤٥	نموذج ٢٢: الغلاف العربي

<u>التخصص</u>	<u>الأقسام العلمية وتخصصاتها الرئيسية</u>	<u>القسم العلمي</u>
Rural Sociology	اجتماع ريفي	١
Agricultural Extension	إرشاد زراعي	الاجتماع الريفي والإرشاد الزراعي Rural Sociology and Agricultural Extension
Soil Science	أراضي	٢ علوم الأراضي Soil Science
Agricultural Economics	اقتصاد زراعي	٣ الاقتصاد الزراعي Agricultural Economics
Dairy Science	علوم ألبان	٤ علوم الألبان Dairy Science
Plant Pathology	أمراض نبات	٥ أمراض النبات Plant Pathology
Animal Production	إنتاج حيواني	٦ الإنتاج الحيواني Animal Production
Poultry Production	إنتاج دواجن	
Fish Production	إنتاج أسماك	
Ornamental Horticulture	بساتين زينة	٧ بساتين الزينة Ornamental Horticulture
Pomology	بساتين فاكهة	٨ بساتين الفاكهة Pomology

Economic Entomology	حشرات اقتصادية	حشرات الاقتصادية والمبيدات	٩
Pesticides	مبيدات		
Agricultural Zoology	حيوان زراعي	الحيوان والنباتاتولوجيا الزراعية	١٠
Vegetable Crops	خضضر	الخضضر	١١
Food Science	صناعات غذائية	علوم الأغذية	١٢
Home Economics	اقتصاد منزلي		
Agricultural Biochemistry	كيمياء حيوية	الكيمياء الحيوية الزراعية	١٣
Agronomy	محاصيل	المحاصيل	١٤
Agricultural Microbiology	ميكروبيولوجيا زراعية	الميكروبيولوجيا الزراعية	١٥
Agricultural Botany	نبات زراعي	النبات الزراعي	١٦
Plant Physiology	فسيولوجيا نبات		
Agricultural Engineering	هندسة زراعية	الهندسة الزراعية	١٧
Genetics	وراثة	الوراثة	١٨

ترتيب أجزاء وصفحات الرسالة

1. TITLE PAGE
2. APPROVAL SHEET
3. SUPERVISION SHEET
4. ABSTRACT
5. DEDICATION (اختياري)
6. ACKNOWLEDGEMENT
7. LIST OF ABBREVIATIONS AND INITIALS (عند الضرورة)
8. CONTENTS
9. LIST OF TABLES (اختياري)
10. LIST OF FIGURES (اختياري)
11. INTRODUCTION
12. REVIEW OF LITERATURE
13. MATERIALS AND METHODS
14. RESULTS or RESULTS AND DISCUSSION
15. DISCUSSION
16. CONCLUSIONS (اختياري)
17. SUMMARY
18. REFERENCES
19. APPENDIX (اختياري)
20. الملخص العربي
21. المستخلص العربي
22. صفحة لجنة الإشراف
23. صفحة لجنة الحكم
24. غلاف الرسالة العربي

أحكام عامة

- ١- تكتب الرسالة باللغة الإنجليزية ويجوز الكتابة باللغة العربية.
- ٢- تكتب الأسماء العلمية باللغة اللاتينية في كافة أجزاء الرسالة بصرف النظر عن اللغة المكتوب بها هذا الجزء.
- ٣- يستخدم ورق B5 JIS مقاس (٢,١٨ × ٢,٥٧ سم) وزن ٨٠ جم أبيض اللون بدون أية علامات مائية.
- ٤- يستخدم خط Times New Roman (TNR) ماعدا صفحتي الإهداء، والشكر فتكتب بخط *Monotype Corsiva* أو بخط أبجد هوز Andalus إذا كتبت الرسالة باللغة العربية.
- ٥- تتم الكتابة على وجهي الورقة ما عدا صفحات ما قبل المقدمة فتكتب على وجه واحد.
- ٦- لا يجوز وضع أية فواصل أو زخارف أو رموز أو إطارات بين أبواب الرسالة أو داخل أبواب الرسالة.
- ٧- الهوامش: بالنسبة لهوامش الصفحات يترك هامش داخلي Inside (جهة التجليد) مقداره ٣,٠ سم (1.2")، وهامش خارجي Outside مقداره ٢,٠ سم (٠,٨")، والهامشان العلوي والسفلي لنفس الصفحة ٢,٥٤ سم (١").
- ٨- في حالة احتواء الرسالة على أكثر من جزء منفصل: يكتب كل جزء شاملاً كافة أبواب الرسالة على أن يكون لمثل هذه الرسالة:
 - أ- مستخلص ABSTRACT واحد.
 - ب- قائمة محتويات CONTENTS واحدة.
 - ج- مقدمة عامة GENERAL INTRODUCTION واحدة.
 - د- مناقشة عامة GENERAL DISCUSSION / أو استنتاجات CONCLUSIONS واحدة.
 - هـ- ملخص إنجليزي SUMMARY واحد.
 - و- قائمة مراجع REFERENCES واحدة.

ز- ملخص عربي واحد.

ح- مستخلص عربي واحد.

٩- **كعب الرسالة:** الكتابة والخطوط الفاصلة على كعب الرسالة تكون بلون

ذهبي بخط B 12 TNR ما عدا اسم الطالب فيكتب بخط B 14 TNR كما هو

موضح بالتمودج رقم (١). مع مراعاة أن :

أ- يكتب الحرف الأول لكل كلمة كبير Capital وتكتب باقي حروف الكلمة

صغيرة Small .

ب- يكتب الاسم الأول للطالب واسم العائلة كاملين أما الاسم أو الأسماء

الوسطى فيختصر كل منها بحرف واحد Capital كبير يعقبه نقطة مع مراعاة

الأبعاد.

١٠- **تجليد الرسالة:** الغلاف الخارجي يكون باللون الزيتي في رسالة

الماجستير والنبتي في رسالة دكتوراه الفلسفة ، وبدون زوايا معدنية، ويكون أملس

(غير محبب)، ويكتب عليه ما هو مكتوب في صفحة العنوان (تمودج ٢) بلون ذهبي

على جهة واحدة فقط تبعا للغة الرسالة على أن تراعى المسافات وأحجام الحروف

المستخدمة.

قواعد الكتابة

١ - نظام الترقيم NUMBERING

أ- ترقيم الصفحات

- (١) تترك صفحات ما قبل المحتويات بدون ترقيم.
- (٢) يتم ترقيم صفحات المحتويات وقوائم الجداول والأشكال بالأرقام الرومانية الصغيرة (i, ii, iii,...etc) وذلك مع إخفاء رقم صفحة العنوان.
- (٣) باقي صفحات الرسالة المكتوبة باللغة الإنجليزية ابتداءً من المقدمة يتم ترقيمها بالأرقام العربية Arabic Numerals (1, 2, 3,...) في منتصف أسفل الصفحة، أما الرسالة المكتوبة باللغة العربية فيتم ترقيمها بالأرقام الهندية مع إخفاء رقم الصفحة الأولى من المقدمة.

ب- الترقيم داخل الصفحات

- يبدأ ترقيم العناوين في متن الرسالة أو في صفحة المحتويات بأرقام عددية تتفرع إلى حروف والحروف تنفرع إلى أرقام عددية وهكذا على أن يتبع الرقم نقطة (.) في الأجزاء المكتوبة باللغة الأجنبية، وشرطة (-) في الأجزاء المكتوبة باللغة العربية (نموذج رقم ١٢).

٢ - صفحات ما قبل المقدمة

- تكتب جميعها على مسافة مفردة بين السطور Single space على النحو التالي:

أ - صفحة العنوان TITLE PAGE

- وهي الصفحة الأولى من الرسالة وتكتب على وجه واحد من الورقة على أن يكتب عنوان الرسالة (ماعدا الاسم العلمي) واسم الطالب وكلمة THESIS واسم الدرجة وكلمة EGYPT بالحروف الكبيرة (Capital) أما باقي الكلمات فيكتب فيها الحرف الأول فقط كبير (Capital) مع مراعاة توزيع ما هو مكتوب على كامل الصفحة (نموذج رقم ٢).

ب - صفحة لجنة الحكم على الرسالة APPROVAL SHEET

تكتب على وجه واحد من الورقة على أن يراعى كتابة اسم الممتحن الخارجي أولاً وتختتم اللجنة باسم المشرف الرئيسي. وعند كتابة اسم الممتحن توضع كلمة **دكتور/ أو Dr.** ثم يوضع الاسم كاملاً ثلاثياً على الأقل بالحروف الكبيرة (Capital) ويستكمل السطر بوضع نقط متتالية بنط ١٠ للتوقيع عليها، وفي السطر التالي تكتب الوظيفة العلمية لسيادته ولا تكتب الوظيفة الإدارية، إن وجدت، ثم اسم الكلية أو المعهد البحثي ثم اسم الجامعة أو المركز الذي ينتمي إليه على أن يكون الحرف الأول فقط من كل كلمة كبيراً (Capital) مع مراعاة توزيع ما هو مكتوب على كامل الصفحة (نموذج رقم ٣).

ج - صفحة لجنة الإشراف SUPERVISION SHEET

تكتب على وجه واحد من الورقة على أن يراعى كتابة اسم المشرف الرئيسي أولاً ثم باقي المشرفين من داخل الكلية ثم من خارج الكلية بالحروف الكبيرة (Capital). وإذا كان أحد المشرفين متوفياً يكتب بين قوسين في نهاية اسمه كلمة متوفى Late والسطر التالي للاسم يكتب فيه الوظيفة ومكان العمل على أن يكتب الحرف الأول فقط من كل كلمة كبيراً (Capital). ويراعى توزيع ما هو مكتوب على كامل الصفحة (نموذج رقم ٤). وفيما يلي الوظائف العلمية في الجامعات والمراكز البحثية:

الجامعات	مركز البحوث الزراعية وما يعادله	المركز القومي للبحوث ومركز بحوث الصحراء
أستاذ Professor	رئيس بحوث Head Research	أستاذ باحث Researcher Professor
أستاذ مساعد Associate Professor	باحث أول Senior Researcher	أستاذ باحث مساعد Assistant Researcher Professor
مدرس Lecturer	باحث Researcher	باحث Researcher

د - صفحة المستخلص ABSTRACT

يراعى كتابة المستخلص محاطاً بإطار مزدوج على وجه واحد من الورقة على أن تكتب بيانات النافذة العليا بخط **TNR 10-12 B** ويراعى في كتابة عنوان الرسالة أن يكتب الحرف الأول من كل كلمة كبيراً (Capital) ما عدا الأدوات

وحروف الجر والعطف. ويراعى كتابة أسماء أعضاء لجنة الاشراف تحت بعضها مسبوقة بكلمة دكتور أو Dr. وفي الجزء السفلي تكون الكتابة بخط 10-12 TNR و كلمة المستخلص أو ABSTRACT تكتب في منتصف السطر الأول بخط TNR 10-12 B مع ترك مسافة قبلها وبعدها مقدارها 6 pt. ويبدأ كتابة النص بدون أية عناوين داخلية وينتهي بكتابة الكلمات الدالة : Key words في السطر أو السطور الأخيرة على ألا تقل عن خمس كلمات، ويجب ألا يزيد المستخلص ABSTRACT عن صفحة واحدة فقط (نموذج رقم ٥).

هـ- صفحة الإهداء DEDICATION

هذه الصفحة اختيارية ، وفي حالة كتابتها يجب أن تكتب على وجه واحد من الورقة باللغة الإنجليزية وبخط *Monotype Corsiva* في الرسالة المكتوبة باللغة الإنجليزية أو بخط *أبجد هوز Andalus* في الرسالة المكتوبة باللغة العربية بينط ١٦- ٢٠ ، ويجب ألا يزيد الإهداء DEDICATION عن صفحة واحدة فقط ، ويمكن عدم عنوان هذه الصفحة (نموذج رقم ٦).

و- صفحة الشكر ACKNOWLEDGEMENT

يجب أن تكتب على وجه واحد من الورقة بخط *Monotype Corsiva* باللغة الإنجليزية إذا وضعت بالجهة اليسرى من الرسالة أو باللغة العربية بخط *أبجد هوز Andalus* إذا وضعت بالجهة اليمنى من الرسالة بينط ١٦- ٢٠ ، ويجب ألا يزيد الشكر ACKNOWLEDGEMENT عن صفحة واحدة فقط (نموذج رقم ٧).

ز- صفحة قائمة الاختصارات LIST OF ABBREVIATIONS

AND INITIALS

يتم تحديد عنوان هذه الصفحة حسب محتواها فقط ؛ فقد تكون ABBREVIATIONS أو INITIALS أو SYMBOLS فقط أو أي توافق بين اثنين أو أكثر.

ح - المحتويات CONTENTS

تكتب على وجه واحد للورقة وتكون المسافة بين السطور مفردة Single space على أن يراعى الآتي:

(١) تكتب كلمة جدول المحتويات أو CONTENTS في منتصف السطر الأول في الصفحة الأولى بخط **TNR 16 B** وإذا احتاج جدول المحتويات الى أكثر من صفحة يوضع في أعلى الصفحة التالية من الهامش الأيسر بخط **TNR 16B** عبارة **CONTENTS (continued)** تكتب عناوين أجزاء الرسالة بحروف كبيرة بخط **TNR 14 B** بدون ترقيم، والعناوين الرئيسية داخل الأبواب تكتب بخط **TNR 13 B** والعناوين الفرعية تكتب بخط **TNR 13** ، مع مراعاة تحريكها جهة اليمين قليلا، مع وضع نقط حجمها (Font) 10 من نهاية الجملة حتى رقم الصفحة في أقصى اليمين.

(٢) تبدأ كتابة عناوين الأقسام الرئيسية من هامش الصفحة بحروف كبيرة بدون ترقيم . أما العناوين التي تندرج تحتها فإنها تبدأ الى الداخل ويتم ترقيمها بأرقام عددية تنفرع إلى حروف والحروف تنفرع إلى أرقام عددية بين قوسين ثم إلى حروف بين قوسين كما هو الحال في متن الرسالة على أن تبدأ كل مستويات الترقيم من هامش الفقرة، وكذا السطر الأول من المتن تحت كل عنوان ، وعلى أن تبدأ جميع السطور التالية له من هامش الصفحة.

(٣) في حالة العناوين الطويلة والتي تشغل أكثر من سطر واحد تكتب السطور التالية للسطر الأول بمحاذاة بداية الكلمة الأولى من العنوان مع ترك المسافة التي توجد تحت الرقم خالية.

(٤) يفضل قصر قائمة المحتويات على العناوين الرئيسية وتحت الرئيسية فقط (نموذج رقم ٨ للرسالة العادية ونموذج رقم ٩ للرسالة متعددة الأجزاء).

ط - قائمة الجداول **LIST OF TABLES** و/ أو قائمة الرسوم والأشكال

البيانية والصور **LIST OF FIGURES**

كتابة هذه القوائم اختيارية وفي حالة الرغبة في كتابتها يراعى أن يكتب عنوان الصفحة بحروف كبيرة **CAPITAL** وبخط **TNR 16 B** أما محتوياتها

فتكتب بخط TNR 13 وتكون المسافة بين السطور مفردة Single space. وتترك مسافة مقدارها 6 pt قبل وبعد كل عنوان جدول أو شكل (نموذج رقم ١٠ ورقم ١١).

٣- متن الرسالة Text

يراعى في كتابة المتن (نموذج رقم ١٣) الآتي:

- أ- المسافة بين السطور في متن الرسالة 1.5 space .
- ب- تكتب عناوين الأجزاء الرئيسية للرسالة في منتصف السطر الأول بخط TNR 16 B وبحروف كبيرة Capital وبدون ترقيم ، ويبدأ الجزء دائماً في صفحة اليمنى في رسائل اللغة الإنجليزية وصفحة يسرى في رسائل اللغة العربية.
- ج- تكتب العناوين الرئيسية داخل كل جزء بخط TNR 14 B ، وإذا كان تحتها عناوين فرعية تكتب بخط TNR 13 B ، ولا توضع نقطة (.) أو نقطتان رأسيان في نهاية العنوان.
- د- في حالة العناوين الطويلة والتي تشغل أكثر من سطرواحد تكون المسافة بين سطورها مفردة Single space وتبدأ السطور التالية للسطر الأول بمحاذاة الكلمة الأولى من العنوان ، مع ترك المساحة التي توجد تحت الرقم أو الحرف المميز للعنوان أى منهما خالية.
- هـ- تكتب جميع العناوين بخط ثقيل (Bold) ولا يوضع تحتها خط ويجب فصل أى عنوان عن الفقرة التي تليه أو التي تسبقه بمسافة أكبر قليلاً عن تلك التي توجد بين سطور الفقرة. كما يجب عدم وضع عنوان منفرد في نهاية الصفحة إذ يجب أن يوجد جزء من الفقرة لا يقل عن سطرين .
- و- تكتب الفقرات Paragraphs بخط TNR 13 وتبدأ للداخل بمسافة ١,٢٧ سم (٥,٠") ، مع بداية جميع السطور التالية من الفقرة من هامش الصفحة ، و مع ترك مسافة بين الفقرات تزيد بمقدار النصف عما بين سطور الفقرة .

ز- الأسماء العلمية والاختصاصات ذات الأصول اللاتينية مثل (*et al., in vivo, e.g., etc.*) تكتب بخط مائل *Italic* بحروف صغيرة ماعدا الحرف الأول فقط من اسم الجنس فيكتب كبيراً Capital.
ح- أسماء الباحثين (Authors) وسنوات النشر تكتب بخط عادي مثل باقي المتن.

ط- في حالة الاستعانة بأكثر من مرجع في السياق فإنها تكتب مرتبة زمنياً الأقدم فالأحدث. كما هو موضح بالنموذج رقم (١٦).

ي- فى الرسائل التى تكتب باللغة الإنجليزية تكون المسافات الخالية بين الكلمات أو بين الكلمات وأدوات الترقيم على النحو التالى:

- تترك مسافة واحدة فقط بين الكلمات وتأتى جميع أدوات الترقيم بعد آخر حرف فى الكلمة مباشرة دون ترك مسافة على أن تترك مسافة واحدة خالية بعد جميع أدوات الترقيم .

- لا تترك مسافات خالية حول الشرطة (-) التى تقسم الكلمات المركبة أو الشرطة المائلة (/) أو بين الرقم والكسر الإعتيادى أو بين الأقواس وما بداخلها (٢٠) أو بين مكونات العدد الترتيبى 1st و 2nd.

ك- فى الرسائل التى تكتب باللغة العربية من المقبول أن تترك مسافة واحدة خالية بين الكلمات وقبل وبعد جميع أدوات الترقيم ولكن لا تترك مسافة خالية بين واو العطف والكلمة التى تليها.

٤- الجداول TABLES

يراعى فى كتابة الجداول (نماذج أرقام ١٤ ، ١٥ ، ١٦) الآتى:

أ- المسافات بين السطور

تكون مفردة Single space سواء فى العنوان أو داخل الجدول أو فى الملاحظات أسفل الجدول Footnotes.

ب- عرض الجدول

يكون ١٠٠ % من عرض الورقة.

ج- عنوان الجدول

يكتب أعلى الجدول بخط **TNR 12 B** ويبدأ بكلمة جدول Table من الهامش الأيسر للجدول ويكتب بعدها رقم الجدول مع وضع نقطة (.) بعد الرقم Table 5. ثم يكتب العنوان مع مراعاة أن أول حرف فقط في العنوان يكتب كبير Capital و باقي الحروف تكتب صغيرة Small ، على أن يبدأ السطر أو السطور التالية في مستوى الكلمة الأولى من عنوان الجدول، ولا تترك مسافة بين العنوان أو الملاحظات أسفل الجدول Footnotes وجسم الجدول.

د- عناوين الأعمدة

تكتب بخط **TNR 10 - 12 B** بين خطين مفردين حجم $pt \frac{1}{2}$ و تبدأ الكلمة الأولى من كل عنوان بحرف كبير. وإذا انتمى عنوانين أو أكثر إلى فئة واحدة يتم وضع عنوان مشترك ويوضع تحته خط جامع للعناوين التي تتبعه.

هـ - عناوين الصفوف

العمود الأول من الجدول والذي عادة يتضمن عناوين المعاملات أو المواد المختبرة يكتب بخط **TNR 10 - 12 B** وتبدأ سطره بمحاذاة الجانب الأيسر، والعناوين الفرعية منها تبدأ إلى الداخل بمقدار مسافتين، أما البيانات والأرقام داخل الجدول فتكتب بخط **TNR 10 - 12** تبعاً لحجم البيانات بالجدول .

و- قيم التحليل الإحصائي

تكتب - إن وجدت - ضمن محتويات الجدول.

ز- عدد الأرقام العشرية

يتم توحيدها في الصفة الواحدة ويجب عدم المبالغة في زيادة عددها.

ح - ملاحظات أسفل الجدول (Footnotes)

تكتب بخط **10-11B** ويذكر فيها الاختصارات والملاحظات والتعليقات ويبدأ السطر الأول والسطور التالية من الهامش مباشرة.

ط - الجداول الكثيرة الأعمدة

يتم طبع الجداول الكثيرة الأعمدة التي تزيد المساحة التي تحتاجها أعمدها عن عرض الصفحة بطول الصفحة ويتم وضعها بحيث يمكن قراءتها عند إدارة

الرسالة في اتجاه عقرب الساعة بمقدار ٩٠ درجة على أن يوضع رقم الصفحة أسفل عرض الصفحة مثل باقى أرقام الصفحات (نموذج رقم ١٥).

ى - متن الجدول

يراعى ألا يتضمن أية خطوط رأسية أو أفقية بداخله ما عدا رأس الجدول فيمكن أن يتضمن خطوطاً أفقية في حالة تفرع العناوين.

ك- ترتيب الصفات المدروسة

فى الجداول التى تحتوى على أكثر من صفة يتم وضع الصفات المدروسة فى الجدول بنفس الترتيب التى تناقش به فى متن الرسالة.

ل - ينتهى الجدول من أسفل بخط أفقى مفرد حجمه $1/2$ pt .

م- توضع جميع الجداول التى تشغل مساحة أقل من تلك المتبقية فى الصفحة فى سياق النص داخل متن الرسالة Text (نموذج رقم ١٦). وتوضع الجداول التى تشغل أكثر من المساحة المتبقية من الصفحة فى الصفحة التالية مباشرة لذكرها فى متن الرسالة.

ن - الجدول الذى يتجاوز طوله الصفحة الواحدة، يكتب عنوانه فى أول الصفحة الأولى فقط وتكتب كلمة Continued أو Cont. فى الركن الأيمن أسفل الصفحة ، ثم يكتب فى الصفحة الثانية مكان العنوان عبارة: Table 1. Continued ولا يكتب العنوان مرة أخرى، ويكتفى بكتابة رؤوس الأعمدة.

هـ- الأشكال Figures

يطلق اسم شكل على الصور، والرسوم الفنية والتخطيطية ويراعى فيها الآتى:

أ- المسافات بين السطور

تكون مفردة Single space سواء أكان ذلك فى العنوان أم فى داخل الشكل أو الصورة أم حولها.

ب- عناوين الصور والأشكال البيانية

تكتب بأنواعها من بداية أسفل الصورة أو الشكل بخط TNR 12 B مع وضع شكل Fig. ثم رقم الصورة ويتبعه نقطة (Fig.4.) بعدها يكتب العنوان ، وإذا زاد العنوان عن سطر واحد تكتب السطور التالية في مستوى الكلمة الأولى من العنوان.

ج- توضع جميع الأشكال داخل إطار حجم خطه $\frac{1}{2}$ pt .

د- توضع جميع الرسوم والصور والأشكال البيانية التي تشغل مساحة أقل من تلك المتبقية في الصفحة في سياق النص داخل متن الرسالة Text وتوضع الرسوم والأشكال التي تزيد مساحتها عن المساحة المتبقية من الصفحة في الصفحة التالية مباشرة لذكرها في متن الرسالة (نموذج رقم ١٧).

٦- قائمة المراجع REFERENCES

كما هو موضح بنماذج كتابة المراجع يراعى الآتي :

أ- المسافة بين السطور مفردة Single space على أن تدخل السطور التالية للسطر الأول من كل مرجع بمقدار ١.٢٧ سم (٠,٥").

ب- تترك مسافة بعد وقبل كل مرجع قدرها ٦ pt. ويمكن تنفيذ كل ما سبق باستخدام أمر تنسيق Format في الكمبيوتر .

ج- يكتب أولاً اسم العائلة للباحثين يتبعه فاصلة (,) ثم تترك مسافة واحدة ثم اختصارات باقي الاسم ولا تترك أى مسافة بعد النقطة التي تلى الحروف الأولى لأسماء الباحثين مثل (Hashem, M.Y. and Abd-Alla, E.A. (2001)، وتفصل أسماء الباحثين عن بعضها البعض بفاصلة منقوطة ; وتوضع and قبل المرجع الأخير ثم سنة النشر بين قوسين تليها نقطة (.) بعدها يكتب عنوان البحث أو المرجع ثم توضع نقطه (.) وبعدها تكتب بيانات جهة النشر (اسم المجلة ثم فاصلة ثم رقم المجلد ثم رقم العدد بين قوسين ثم توضع نقطتان رأسيتان(:) ثم يوضع رقم الصفحة الأولى من البحث ثم شرطة ثم رقم الصفحة الأخيرة من البحث ولا تترك أى مسافات خالية بين بيانات رقم المجلد وأرقام الصفحات الخاصة بالبحث مثل 209-200:12(4).

د- إذا كان المرجع كتاباً أو رسالة علمية يكتب الحرف الأول من كل كلمة كبيراً Capital. وفي نهاية المرجع يكتب العدد الكلي لصفحات المرجع ويكتب بعده حرف p .

هـ - تكتب اختصارات أسماء الدوريات طبقاً للاعتماد الدولي .

و- تكتب الدوريات العربية بنفس النظام المتبع في الدوريات المكتوبة باللغة الإنجليزية مع ترتيبها أبجدياً على النحو التالي :

يكتب اسم عائلة المؤلف الأول أولاً ثم فاصلة ثم اسمه الأول والأوسط ثم فاصلة وحرف (و) ثم اسم المؤلف الثاني كاملاً بطريقة عادية غير مقلوبة وهكذا، ثم توضع سنة النشر بين قوسين ثم توضع نقطة ثم يكتب عنوان المرجع كاملاً ثم توضع نقطة ثم اسم الناشر بالنظام التالي:

(١) النشر في دورية علمية: يكتب اسم الدورية كاملاً بعد عنوان البحث ثم رقم مجلد الدورية ثم رقم العدد بين قوسين ثم نقطتان رأسيتان ثم رقم الصفحة الأولى من البحث ثم شرطة ثم رقم الصفحة الأخيرة من البحث ثم توضع نقطة.

(٢) إذا كان المرجع كتاباً: يوضع اسم الناشر بعد العنوان متبوعاً بشرطة ثم اسم المدينة التي يوجد فيها الناشر ثم يوضع شرطة ثم اسم الدولة ثم شرطة ثم يكتب عدد الصفحات ثم كلمة صفحة أو صفحات حسب حالة الإعراب.

ز - تكتب أسماء جميع الدوريات كاملة أو تكتب جمعها مختصرة والأفضل هو الإختصار.

٧ - نماذج كتابة المراجع

١- نموذج لاسم مجلة مختصر

Mangoud, A.A.H. (2006). Manipulation of *Leptomastix dactylopii* and *Cryptolaemus montrouzieri* for augmentative release for controlling the citrus mealybug, *Planococcus citri* on citrus under green house conditions. Egypt. J. Agric. Res., 84(3):803-813.

٢- في حالة وجود أكثر من بحث لنفس الباحث في نفس السنة يكون الترتيب حسب ورود ذكر البحث في السياق ويراعى استخدام a, b, c كلما ورد ذكر البحث في متن الرسالة:

Ahmad, A.B. (1995a). Effect of plant density and foliar nutrition with phosphorus and potassium fertilizer on growth, pod characters and green yield and its components in cowpea .J. Appl. Sci., 13(14):183-194.

Ahmad, A.B. (1995b). Field evaluation of *Cryptolaemus montrouzieri* Mulsant, the coccinellid predator against grapevine mealybug, *Maconellicoccus hirsutus* (Green). South India Horticulture, 37(1):50-51.

Ahmad, A.B. (1995c). Development and feeding potential of the Coccinellid predator, *Cryptolaemus montrouzieri* Muls. on the grape mealybug, *Maconellicoccus hirsutus* (Green) J. Biol. Control, 1:19-22.

٣- في حالة وجود أكثر من بحث لنفس الباحث في سنوات مختلفة يتم الترتيب من الأقدم إلى الأحدث:

Ahmad, A.B. (1995). Effect of plant density and foliar nutrition with phosphorus and potassium fertilizer on growth, pod characters and green yield and its components in cow pea. J. Appl. Sci., 13(14):183-194.

Ahmad, A.B. (2009). Field evaluation of *Cryptolaemus montrouzieri* Mulsant, the coccinellid predator against grapevine mealybug, *Maconellicoccus hirsutus* (Green). South India Hort., 37(1):50-51.

٤- في حالة وجود الباحث منفرداً أو مع آخر أو مع آخرين: يذكر المنفرد أولاً ثم مع آخر ثم مع آخرين بغض النظر عن سنوات النشر.

Ahmad, A.B. (1995). Effect of plant density and foliar nutrition with phosphorus and potassium fertilizer on growth, pod characters, and green yield and its components in cow pea. J. Appl. Sci., 13(14):183-194.

Ahmad, A.B. and Kamal, S.T. (1992). A Effect of different types of preys on the bioactivity of the predator *Symphorobius amicus* Navas (Neuroptera: Hemerobiidae). Egypt. J. Biol. Pest Control, 18(1):71-75.

Ahmad, A.B.; Kamal, S.T. and Mohamed, B.R. (1993). Morphological and biological observations on the aphid parasitoid *Lysiphlebus fabarum* Marchall (Hymenoptera: Braconidae). Egypt. J. Agric. Res., 78(3):1063-1072.

٥- في حالة وجود الباحث مع آخرين مختلفين في بحثين مختلفين في نفس السنة أو في سنوات مختلفة يراعى الترتيب حسب الباحث الثانى تبعاً للحروف الأبجدية .

٦- في حالة نقل معلومات المرجع من خلال مرجع آخر، دون الإطلاع على المرجع الأصلي تكتب في نهاية المرجع الأصلي في قائمة المراجع عبارة **Cited after** متبوعة باسم الباحث ثم سنة النشر بين قوسين للمرجع الذى تمت الاستعانة به على أن يذكر المرجع الذى تمت الاستعانة به في موقعه ضمن قائمة المراجع. ومن الأفضل عدم اللجوء إلى هذه الحالة لأن الأصل هو الإطلاع على كل المصادر.

Hashem, M.Y. (1995). Development and feeding potential of the Coccinellid predator, *Cryptolaemus Montrouzieri* Muls. On the grape mealybug, *Maconellicoccus hirsutus* (Green) J. Biol. Control, 1:19-22 (Cited after EL-Hawarry, 2008).

٧ - في حالة كون المرجع فصل له مؤلفوه، من كتاب له محررون آخرون يكتب اسم المؤلف ثم سنه نشر الكتاب ، ثم عنوان الفصل، ثم عنوان الكتاب ، ثم المحررون ثم دار النشر وعنوانها ثم أرقام الصفحات المستخدمة مسبوقة بحرفي **pp.**

Ahmad, M.A. (2000). The biotechnology of *Bacillus thuringiensis*. In: Critical Reviews in Biotechnology (Eds. Stewart, A. and Russell, B.), CRC Press, Inc., Florida, pp. 120-145.

٨ - في حالة كون المرجع كتاب كامل: يكتب الحرف الأول من كل كلمة كبيراً ويذكر العدد الكلي لصفحات المرجع متبوعة بحرف **p** أو بحرفي **pp.**

Ahmad, M.A. and Essam, A.H. (2005). Egyptian Palms. Academic Press, New York. 750 p.

٩ - في حالة نقل البحث من الشبكة الدولية للمعلومات (**Internet**) يذكر الموقع المستخدم مفصلاً بعد المرجع في كل من حالتي الدوريات التى تنشر on line فقط ، والمراجع غير المنشورة فى دوريات علمية .

١٠ - في حالة نقل معلومة من مستخلص بحث (**Abstract**) منشور في مجلة متخصصة لتجميع مستخلصات الأبحاث، يكتب بعد بيانات المرجع **Cited**

from ثم اسم مجلة المستخلصات ورقم المجلد ورقم المستخلص وسنة نشر دورية المستخلصات .

Ahmad, A.B. (1995). Effect of nitrogen, phosphorus and seed inoculation on cowpea. *Indian J. Agron.*, 44 (2): 373-376. Cited from *Hort. Abst.*, 15: 11246 (2005).

١١- في حالة كون المرجع مؤتمر علمي: يكتب اسم الباحث أو الباحثين بالنظام المتبع ثم سنة النشر بين قوسين ثم توضع نقطة ثم يوضع عنوان البحث ثم توضع نقطة ثم يوضع تاريخ المؤتمر ثم فاصلة ثم مكان المؤتمر ثم فاصلة ثم pp. ثم مدى عدد الصفحات.

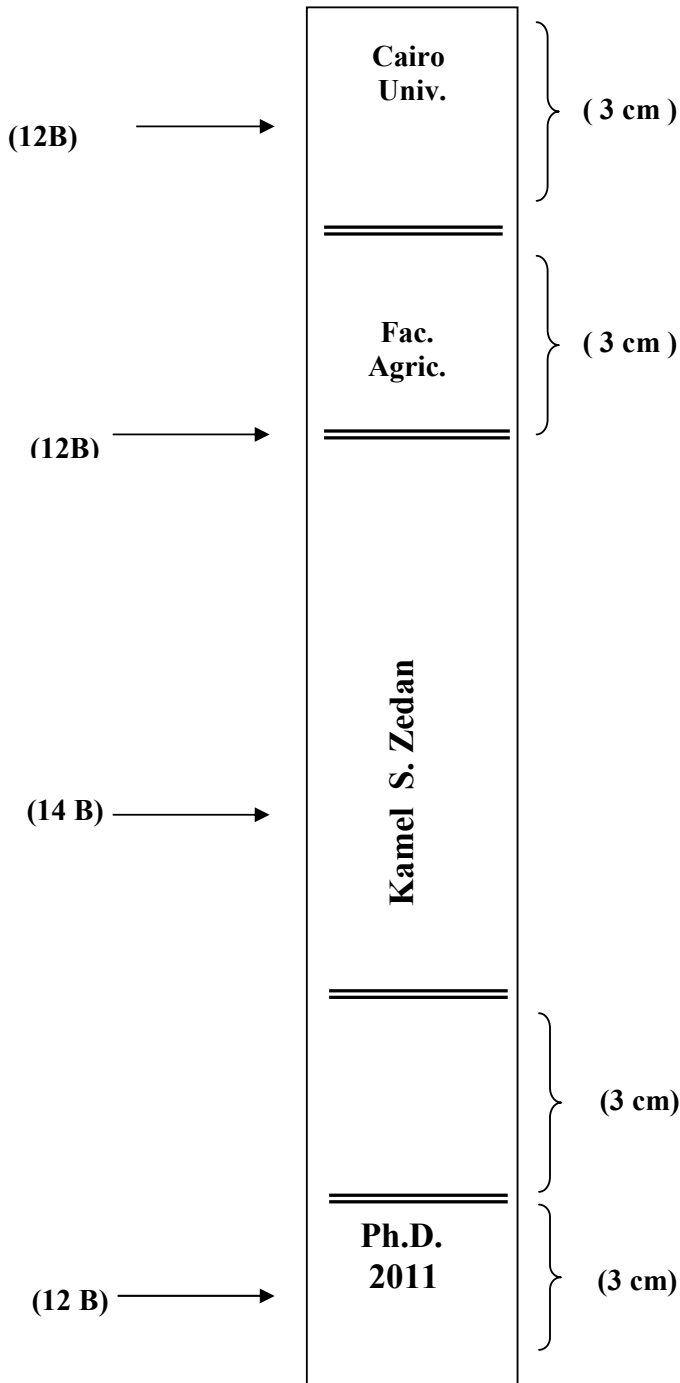
Osman, M.S. (2010). Influence of heavy metals on quality of Mango. *Proceedings of the 4th Conference on Climatic Changes and Pollution*, 4-5 May 2010, Cairo, Egypt, pp. 200-210.

٨- ملحق أو ملاحق APPENDIX أو APPENDICES

يجوز أن يوضع بعد قائمة المراجع في آخر الرسالة ملحق أو ملاحق .

نماذج الرسالة

THESIS SPINE	كعب الرسالة
TITLE PAGE & COVER	صفحة العنوان والغلاف
APPROVAL SHEET	صفحة لجنة الحكم
SUPERVISION SHEET	صفحة لجنة الإشراف
ABSTRACT	صفحة المستخلص
<i>DEDICATION</i>	صفحة الإهداء (اختياري)
<i>ACKNOWLEDGEMENT</i>	صفحة الشكر
LIST OF ABBREVIATIONS	قائمة الاختصارات (عند الضرورة)
CONTENTS	المحتويات
CONTENTS (2 parts)	المحتويات (جزأين)
LIST OF TABLES	قائمة الجداول (اختياري)
LIST OF FIGURES	قائمة الأشكال (اختياري)
NUMBERING	الترقيم
TEXT	متن الرسالة
VERTICAL TABLES	الجداول الرأسية
HORIZONTAL TABLES	الجداول الأفقية
INSERTED TABLES	الجدول داخل المتن
FIGURES	الأشكال
ARABIC SUMMARY	الملخص العربي
	صفحة المستخلص العربي
	صفحة لجنة الإشراف
	صفحة لجنة الحكم
	صفحة العنوان العربي



(16B) { **EFFECT OF SOME ENVIRONMENTAL
CONDITIONS ON GROWTH AND YIELD
OF WHEAT, *Triticum aestivum* L.**

2 spaces {
(14 B) → **By**

2 spaces {

(16 B) → **KAMEL SABRY ZEDAN**

(10 -12 B) { **B.Sc. Agric. Sci. (Agronomy), Fac. Agric., Cairo Univ., 2003
M.Sc. Agric. Sci. (Agronomy), Fac. Agric., Cairo Univ., 2007**

3 spaces {

(16 B) → **THESIS**

(12 B) { **Submitted in Partial Fulfillment of the
Requirements for the Degree of**

2 spaces {

(16 B) → **DOCTOR OF PHILOSOPHY
(or MASTER OF SCIENCE)**

1 space {
(14 B) → **In**

1 space {

(16 B) → **Agricultural Sciences**

(14 B) → **(Agronomy)**

2 spaces {

(14 B) { **Department of Agronomy
Faculty of Agriculture
Cairo University**

(16 B) → **EGYPT**

1 space {

(16 B) → **2011**

(14) → APPROVAL SHEET

2 spaces {

**EFFECT OF SOME ENVIRONMENTAL
CONDITIONS ON GROWTH AND YIELD
OF SOME OIL CROPS**

2 spaces {

(14 B) → **Ph.D. Thesis (or M.Sc.Thesis)
In
Agric. Sci. (Agronomy)**

By

(16 B) → **SHEREEN HASAN ALY**

(10-12 B) { **B.Sc. Agric. Sci. (Agronomy), Fac. Agric., Teshreen Univ., 2003
M.Sc. Agric. Sci. (Agronomy), Fac. Agric., Cairo Univ., 2007**

2 spaces {

(14) → APPROVAL COMMITTEE

(10)

14 → **Dr. AHAMAD MOHAMMED MAHMOUD**
Professor of Agronomy, Fac. Agric., Alexandria University

2 spaces {

(10-12 B) → **Dr. ABAS ADEL EL-SAEID**
Professor of Agronomy, Fac. Agric., Cairo University

Dr. ADEL MAHMOUD SHATA
Associate Professor of Agronomy, Fac. Agric., Cairo University

Dr. GAMAL SEDKY ABBAS
Professor of Agronomy, Fac. Agric., Cairo University

Date: / /

(14) → SUPERVISION SHEET

2 spaces {

(16 B) { **EFFECT OF SOME MICROBIOLOGICAL
CONDITIONS ON GROWTH AND YIELD
OF SOME LEGUMES**

2 spaces {

(14 B) → **Ph.D. Thesis (or M.Sc.Thesis)
In**

Agricultural Sci. (Agricultural Microbiology)

By

(16 B) → **AHMED ALY OSMAN**

(10 -12 B) { **B.Sc. Agric. Sci. (Soil Science), Fac. Agric., Cairo Univ., 1996
M.Sc. Agric. Sci. (Agric. Microbiology), Fac. Agric., Cairo Univ., 2003**

2 spaces {

(16) → SUPERVISION COMMITTEE

2 spaces {

(14 B) → **Dr. ADEL MAHMOUD SHATA**

(10-12 B) → **Professor of Microbiology, Fac. Agric., Cairo University**

2 spaces {

Dr. ZAYED SEDKY ABD EI-HAMID

Associate Professor of Microbiology, Fac. Agric., Cairo University

2 spaces {

Dr. MAGDY KAMEL ADEL

Researcher Professor of Microbiology, National Research Center

(12B) → **Name of Candidate:** Shereen Hasan Aly **Degree:** Ph.D. (or M.Sc.)
Title of Thesis: Effect of Some Environmental Conditions on Growth and Yield of Some Oil Crops.
Supervisors: Dr. Adel Mahmoud Shata
 Dr. Gamal Sedky Abbas
 Dr. Magdy Kamel Adel
 (10-12) → **Department:** Agronomy **Branch:** / /
Approval: / /

(12B) → **ABSTRACT**

(10-12) → This research was conducted to study the effect of four sowing dates (Oct. 20, Nov.10, Nov.30 and Dec.20) and three plant distribution patterns for the density 40 plants/m² on growth and yield of three chickpea varieties (Giza 1, Giza 195 and Giza 531). Plants were sown in ridges spaced 50 cm and arranged in three patterns, *i.e.*, two plants, 10 cm apart on one side of ridge (D₁); one plant, 10 cm apart on both sides of ridge (D₂) and two plants, 20 cm apart on both sides of ridge (D₃). The most important results could be summarized as follows : Seed yields, number of full pods and seeds/plant, harvest index and heat use efficiency of November, 10 sowing were higher than those of October 20 November 30 and December 20 sowings. Straw yield, stand loss %, plant height, main and secondary branches/plant (no.), empty pods % and plant dry weight were the highest with earlier sowing (October, 20). Planting one plant, 10 cm apart on both sides of ridge surpassed the other distributions in number of seeds/plant and seed yield. Giza 195 and Giza 531 varieties yielded the highest seed yield/feddan.

(10-12B) → **Key words:** Chickpea, sowing date, plant density, plant distribution, environmental factors.

Monotype corsiva (20 B) → **DEDICATION**

2 spaces {

I dedicate this work to my parents and brothers for all the support they lovely offered during my post-graduate studies.

(20)

ملحوظة: هذه الصياغة غير ملزمة وللطالب الحق في صياغة الإهداء بالعبارات التي يراها.

Monotype
corsiva (16 B)

ACKNOWLEDGEMENT

(16) → *I wish to express my sincere thanks, deepest gratitude and appreciation to Dr. Ahmed Maged Shata and Dr. Gamal*

(16 B) → *Salah Aly, Professors of Agronomy, Faculty of Agriculture, Cairo University, for suggesting the problem, supervision, continued assistance, and guidance through the course of my study and for their revision of the manuscript of this thesis. Sincere thanks are also due to Dr. Salah Kamel Aly, Researcher Professor of Botany, NRC, Giza, for sharing in supervision.*

(10-12) → *Grateful appreciation is also extended to all staff members of the Agronomy Department, Faculty of Agriculture, Cairo University.*

Special deep appreciation is given to my father, my late mother, my wife, my brothers and sisters. Also I feel deeply grateful to my dear country Syria.

ملحوظة: هذه الصياغة غير ملزمة وللطالب الحق في صياغة الشكر
بالعبارات التي يراها.

(16 B) → CONTENTS

	Page
14 B { INTRODUCTION	1
14 B { REVIEW OF LITERATURE	4
13 B { 1. Effect of sowing date	4
13 B { 2. Effect of plant distribution and density	17
13 B { 3. Effect of variety	29
14 B { MATERIALS AND METHODS	38
14 B { RESULTS AND DISCUSSION	47
13 B { 1. Effect of sowing date	47
(13) { a. Phenology	47
(13) { b. Climatology	51
(13) { c. Nodules/plant	56
(13) { d. Growth measurements	58
(13) { e. Yields/feddān, harvest index and stand loss	69
(13) { f. Heat use efficiency	73
2. Effect of plant distribution	73
a. Phenology	73
b. Climatology	75
c. Nodules/plant	78
d. Growth measurements	79
e. Agronomic traits at harvest	83
SUMMARY	175
REFERENCES	178
APPENDIX	190
ARABIC SUMMARY	

(16B) —————> CONTENTS

	Page
(14B) GENERAL INTRODUCTION	1
(16B) Part I. (Title)	2
(14B) { INTRODUCTION	2
{ REVIEW OF LITERATURE.....	4
(13B) { 1. Effect of sowing date.....	4
{ 2. Effect of plant distribution and density.....	17
(14 B) { MATERIALS AND METHODS.....	35
{ RESULTS AND DISCUSSION.....	40
1. Effect of sowing date.....	40
a. Phenology.....	43
b. Climatology.....	44
c. Nodules/plant.....	47
2. Effect of plant distribution.....	49
d. Phenology.....	50
e. Climatology.....	52
f. Nodules/plant.....	57
(16 B) —————> Part II. (Title)	58
INTRODUCTION.....	59
REVIEW OF LITERATURE.....	61
MATERIALS AND METHODS.....	75
RESULTS AND DISCUSSION.....	79
} As in Part I using the same numbering system	
GENERAL DISCUSSION and/or CONCLUSIONS	96
SUMMARY.....	102
REFERENCES	105
APPENDIX.....	120
ARABIC SUMMARY.	

(10)

(16 B)	LIST OF TABLES		(13B)
(13B) ↓ No.	(13B) →	Title	↓ Page
1.		Effect on egg production per female treated during the preovipositing period.....	32
2.		Effect on eggs per pod of females treated during the preovipositing period	34
3.		Effect on fecundity of females treated during the preovipositing period	40
4.		Effect on egg yield per ovariole of females treated during the preovipositing period	42
5.		Effect on fertility percentage of females treated during the preovipositing period	50
6.		Effect on hatchability of females treated during the preovipositing period	55
7.		Effect on decrease in reproductive potential of females treated during the preovipositing period	56
8.		Effect on eggs per pod, and percentages hatched eggs of females treated during the ovipositing period.....	58
9.		Effect on fecundity, fertility, ovariole yield and decrease in the reproductive potential of females treated during the ovipositing period	70
	(13) →		(10) →

(16 B) →

LIST OF FIGURES

No.	Title	Page
1.	The affected areas with desert locust <i>S. gregaria</i>	6
2.	Reproductive system in gravid female of <i>Taeniopoda eques</i>	15
3.	Reproductive system in a freshly molted <i>S.gregaria</i>	15
4.	Scanning electron micrographic of <i>S. gregaria</i>	18
5.	An ovipositing <i>S. gregaria</i> with abdomen extended ...	20
6.	Effect on eggs of solitary females treated during the preovipositing period.....	49
7.	Effect on eggs of gregary females treated during the preovipositing period.....	50
8.	Effect on eggs of solitary females treated during the preovipositing period.....	52
9.	Effect on eggs per pod of gregary females treated during the preovipositing period.....	53
10.	Effect on fecundity of solitary females treated during the preovipositing period.....	57
11.	Effect on fecundity of gregary females treated during the preovipositing period.....	58
12.	Effect on ovariole egg yield of solitary females treated during preovipositing period.....	61

الترقيم داخل الأبواب Numbering

الأجزاء المكتوبة باللغة الأجنبية:

1.
 - a.
 - b.
 - (1)
 - (2)
 - (a)
 - (b)
2.
3.
 - a.
 - b.
 - (1)
 - (2)
 - (a)
 - (b)

الأجزاء المكتوبة باللغة العربية:

- ١-
- أ-
- ب-
- (١)
- (٢)
- (أ)
- (ب)

RESULTS AND DISCUSSION

(14 B) → 1. The susceptibility of insects under investigation

Preliminary bioassays were conducted to estimate the relative virulence based on LC_{50} values for the tested viruses against the test insects as follows:

(13 B) → a. *Spodoptera littoralis* MNPV against *S. littoralis* larvae

Data presented in Table 1 demonstrate that concentration-mortality response of *Spli*NPV bioassayed against *S. littoralis* neonate larvae on diet was 2, 6, 8, 26, 50, 65.9, 95.5 and 100 % for the tested virus concentrations, 1×10^3 , 3.16×10^3 , 1×10^4 , 3.16×10^4 , 1×10^5 , 3.16×10^5 , 1×10^6 and 3.16×10^6 PIB's/ml, respectively. The calculated LC_{50} value is 9.84×10^4 PIB's/ml diet and the slope value of the regression line is 1.207. In the case of spraying different concentrations 1×10^5 , 3.16×10^5 , 1×10^6 and 3.16×10^6 and 1×10^7 PIB's/ml diet of the *Spli* NPV onto the cotton foliage and bioassayed against *S. littoralis* neonate larvae, the rates of virus mortality were 10, 48, 80.9, 87.5 and 100 % for the same above-mentioned tested virus concentrations, respectively (Fig. 3).

Table 1. Effect of nitrogen (N), magnesium (MgO) and manganese (MnO) fertilization rates on soybean root length (cm) in (10-12B) 2003/2004 season.

(10-12B)	N/fed (kg)	MgO /fed (g)	MnO /fed (g)			Mean
			0	50	100	
(10-12) 60		0	23.43	28.47	27.40	26.43
		500	25.70	29.73	28.20	27.88
		1000	28.60	30.50	30.07	29.72
		Mean	25.91	29.57	28.56	28.01
75		0	26.17	30.17	31.57	29.30
		500	28.20	32.00	33.47	31.22
		1000	29.67	34.23	35.27	33.06
		Mean	28.01	32.13	33.43	31.19
90		0	32.07	34.60	35.60	34.09
		500	35.80	36.47	37.70	36.66
		1000	36.77	38.73	39.07	38.19
		Mean	34.88	36.60	37.46	36.31
Mgo		0	27.22	31.08	31.52	29.94
		500	29.90	32.73	33.12	31.92
		1000	31.68	34.49	34.80	33.66
		Mean	29.60	32.77	33.15	31.84

LSD _{0.05} for:

N	1.09	N x Mg	NS
Mg	0.82	N x Mn	1.42
Mn	0.82	Mg x Mn	NS
		N x Mg x Mn	NS

12 B → Table 33. Some agronomic traits of chickpea at harvest as affected by sowing dates × varieties interaction in 2003/2004 season.

Sowing date	Variety	Plant height (cm)	Main branches/plant (no.)	Secondary branches/plant (no.)	Plant dry weight (g)	Full pods/plant (no.)	Empty pods/plant (%)	Seeds /plant (no.)	Seeds/plant (g)
Oct. 20	Giza 1	73.33 c	2.79 b	6.65 b	21.05 b	24.22 g	47.33 a	24.22 i	4.55h
	Giza 195	81.56 a	3.22 a	7.77 a	23.87 a	27.56 d	41.01 c	27.56 g	5.68f
	Giza 531	78.11 b	2.74 b	6.56 b	19.06 d	26.33 f		45.76 b	5.43g
Nov. 10	Giza 1	52.44 f	2.61 c	5.04 d	15.97 f	41.83 c	7.38 gh	47.74 c	9.20c
	Giza 195	56.67 e	2.39 d	4.59 e	17.19 e	43.95 b	6.69 hi	50.19 b	9.37b
	Giza 531	61.33 d	2.77 b	5.46 c	19.72 c	44.96 a		51.67 a	10.62a
Nov. 30	Giza 1	47.67 g	1.74 f	2.82 g	11.04 i	22.90 h	9.84 f	30.74 f	6.14e
	Giza 195	44.44 h	1.58 h	2.56 h	11.37 h	27.37 de	7.09 gh	35.52 d	6.95d
	Giza 531	52.78 f	2.01 e	3.34 f	12.34 g	26.67 ef		34.64 e	6.84d
Dec. 20	Giza 1	43.00 h	1.44 i	2.34 i	6.22 k	12.75 j	14.58 d	14.79 i	2.91j
	Giza 195	42.11 h	1.34 j	1.82 j	5.79 l	13.38 j	12.89 e	15.60 k	2.86j
	Giza 531	41.78 h	1.64 g	1.84 j	6.67 j	16.35 i		7.31 gh	3.98i

Means followed by a letter in common in the same column are not significantly different at 0.05 level of probability

Table 5. Phenological stages (days) of chickpea as affected by sowing dates.

(10-12B)	Phenological stage (Days)	Sowing date			
		20 Oct.	10 Nov.	30 Nov.	20 Dec.
(10-12 B)		2003/2004 season			
(10-12 B)	To emergence (E)	009.5 d	011.81 c	013.9 b	019.4 a
	From (E) to flowering (F)	036.1 d	064.4 b	071.2 a	059.1 c
	From F to maturity (M)	131.6 a	083.1 b	602.9 d	063.3 c
	From sowing to maturity	177.2 a	159.3 b	148.0 c	141.8 d
		2004/2005 season			
	To emergence (E)	008.3 d	010.2 c	013.5 b	018.7 a
	From (E) to flowering (F)	031.2 d	073.5 a	071.3 b	055.2 c
	From F to maturity (M)	134.6 a	083.7 b	061.4 d	069.0 c
	From sowing to maturity	174.1 a	167.4 b	146.2 c	142.9 d

(10-11B) { Means followed by a letter in common in the same row are not significantly different at 0.05 level of probability.

(13) { Gill *et al.* (1993) pointed out that late-sown plants (December) showed reductions in growth period. Aziz and Rahman (1994) in Bangladesh found that number of days to flowering decreased with delay in sowing. Also results of Rabeia and El-Warraky (1996) and Nassif (2002) were in the same trend.

Yadav *et al.* (1998) found that the duration for biomass production (vegetative) of chickpea was more in normal planting when compared to late planting. This effect under late planting, is due to the relatively high temperature which prevails during grain development. Sarma *et al.* (1999) found that comparatively warmer temperature of October sown crop hastens phenological development, and forces the maturity.

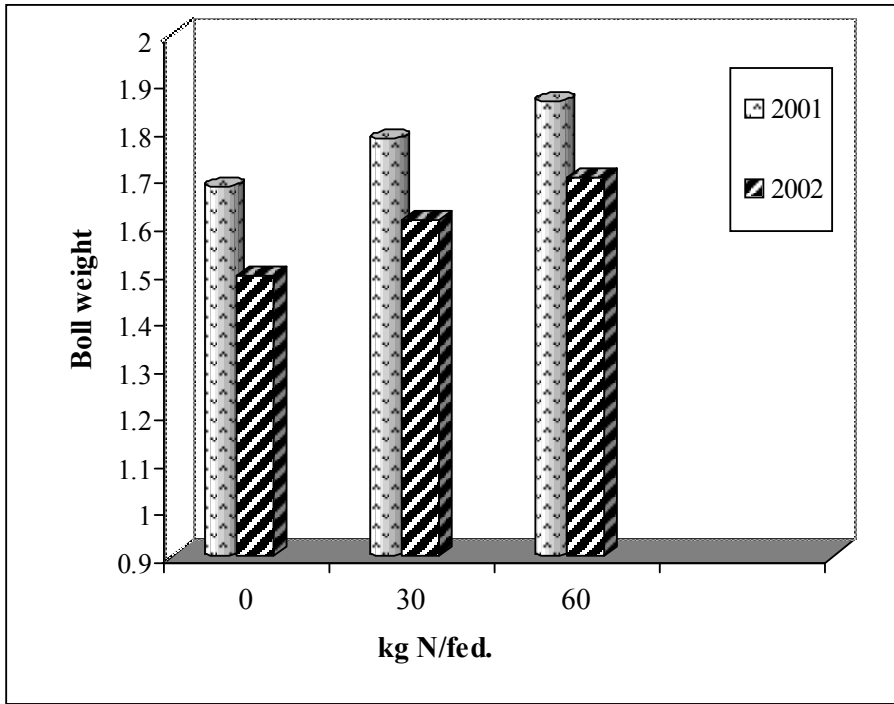


Fig. 17. Boll weight of Giza 89 cotton cultivar as affected by nitrogen rates in 2001 and 2002 seasons.

(12 B)

المخلص العربي

(16) B

حساسية العوائل الحشرية للإصابة الفيروسية

(13)

استهدفت الدراسة الحالية بحث إمكانية زيادة حساسية العائل الحشري للإصابة الفيروسية وذلك باستخدام مواد مضافة طبيعية وكيميائية لخفض قيم الـ LC50 و الـ LT50 للفيروس.

كما استهدفت أيضا حماية الفيروس من التأثير المثبط للأشعة فوق البنفسجية Ultraviolet (UV) تحت الظروف المعملية والطبيعية مع محاولة تفسير ميكانيكية عمل مركبات اللجنين الطبيعية.

(13B) يمكن تلخيص النتائج المتحصل عليها في النقاط التالية: →

(13)

استخدم الفيروس *AgseGV* المتخصص على دودة اللفت القارضة كمادة طبيعية لأول مرة في هذه الدراسة، كمصدر للبروتين المنشط *enhancing protein*، لزيادة فاعلية فيروس دودة ورق القطن (فيروس *SpliNPV*). تم خلط فيروس *SpliNPV* مع ثلاثة تركيزات مختلفة من فيروس *AgseGV* هي: $10 \times 3,58$ ، 10×1 و $10 \times 3,58$ كبسولة/مل من الغذاء، و قد أوضحت النتائج المتحصل عليها انه لم يسجل حدوث أي تأثير تنشيطي عند إضافة فيروس *GV* و ذلك بمقارنة قيم LC_{50} الناتجة. حيث كانت قيمة LC_{50} لفيروس *SpliNPV* منفردا ($10 \times 7,91$ كبسولة/مل من الغذاء) و ذلك بالمقارنة بقيم LC_{50} للمعاملات المشتركة للخلط بتركيزات فيروس *GV* السابقة كالتالي:

$10 \times 1,12$ و $10 \times 2,13$ كبسولة/مل بينما سجل تأثير منشط بنفس الفيروس (*AgseGV*) عند زيادة تركيزه إلى $10 \times 3,16$ و $10 \times 1,1$ كبسولة/مل من الغذاء. وقد زاد معدل التنشيط من 3,55 مرة إلى 13,214 مرة عند الخلط مع التركيزين السابقين من فيروس *AgseGV*.

اسم الطالب: شيرين حسن على محمد
 عنوان الرسالة: تأثير العوامل البيئية على نمو ومحصول بعض محاصيل الزيوت
 المشرفون : دكتور: عادل محمود شحاته
 دكتور: جمال صدقي عباس
 دكتور: ايمان كامل عادل
 قسم: المحاصيل - فرع: - تاريخ منح الدرجة: / /

المستخلص العربي

نفذت هذه التجربة بهدف دراسة استجابة القرطم لبعض الظروف البيئية المحيطة (مواعيد الزراعة، ونظم توزيع النباتات والكثافات النباتية) تحت ظروف جمهورية مصر العربية (منطقة الجيزة) تفوق ميعاد الزراعة ١٠ نوفمبر في محصول الفدان من البذور، وعدد البذور/النبات، وزن البذور/النبات، ودليل الحصاد وكفاءة استعمال الحرارة على المواعيد ٢٠ أكتوبر، و ٣٠ نوفمبر و ٢٠ ديسمبر. في حين أن أعلى قيم لصفات محصول القش/فدان، والنسبة المئوية للفقء في النباتات، وارتفاع النبات، وعدد الفروع الرئيسية والثانوية/النبات، والنسبة المئوية للقرون الفارغة/النبات و الوزن الجاف للنبات عند الحصاد تم الحصول عليها من الزراعة المبكرة في ٢٠ أكتوبر. إن توزيع النباتات الفردية على مسافة ١٠ سم بين النباتات وعلى جانبي الخط تفوق على نظم التوزيع الأخرى في عدد البذور/النبات، و محصول النبات من البذور وكذلك محصول البذور/ وحدة المساحة (فدان). أعطى الصنفين جيزة ٥٣١ وجيزة ١٩٥ أعلى محصول بذور مقارنة بالصنف جيزة 1.

الكلمات الدالة: القرطم، مواعيد الزراعة، الكثافة النباتية، توزيع النباتات، العوامل البيئية

تأثير العوامل البيئية على نمو ومحصول القمح → (16B)

رسالة دكتوراه الفلسفة
في العلوم الزراعية
(محاصيل) → (14B)

مقدمة من → (14)

ميران عبد الحليم عبد الحميد → (16B)

بكالوريوس في العلوم الزراعية (محاصيل)، كلية الزراعة، جامعة القاهرة، ٢٠٠٣

ماجستير في العلوم الزراعية (محاصيل)، كلية الزراعة، جامعة القاهرة، ٢٠٠٧

(10 -12B)

لجنة الإشراف → (16)

دكتور/ عادل محمود شحاته → (14B)

أستاذ المحاصيل، كلية الزراعة، جامعة القاهرة → (10 -12B)

دكتور/ جمال صدقي عباس
أستاذ مساعد المحاصيل، كلية الزراعة، جامعة القاهرة

دكتور/ شيرين عادل عبد الحميد
باحث أول المحاصيل، معهد بحوث المحاصيل الحقلية، مركز البحوث الزراعية، الجيزة

تأثير العوامل البيئية على نمو ومحصول وجودة → (16B)
القول السوداني

(16B) → رسالة دكتوراه الفلسفة
في العلوم الزراعية
(محاصيل)

(14) → مقدمة من

16B → فريدة جمال الدين هلال

بكالوريوس في العلوم الزراعية (أراضي)، كلية الزراعة، جامعة القاهرة، ٢٠٠٣
ماجستير في العلوم الزراعية (محاصيل)، كلية الزراعة، جامعة القاهرة، ٢٠٠٧ → (10-12B)

(16) → لجنة الحكم

(14B) → دكتور/ عبد الرحمن محمد عبد الرحمن محمد
أستاذ المحاصيل، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية

(١٠) → (10)12B

..... دكتور/ عماد احمد السيد عيد
أستاذ المحاصيل، كلية الزراعة، جامعة القاهرة

..... دكتور/ حسين حسن على
أستاذ باحث المحاصيل، المركز القومي للبحوث

..... دكتور/ المهدي محمد المهدي
أستاذ المحاصيل، كلية الزراعة، جامعة القاهرة

/ / التاريخ

(16 B) { تأثير العوامل البيئية على نمو ومحصول
بعض محاصيل الزيوت
2 spaces {

(14 B) → رسالة مقدمة من

(16 B) 2 spaces {

(11-12 B) → شيرين حسن على محمد

بكالوريوس في العلوم الزراعية (محاصيل)، كلية الزراعة، جامعة القاهرة، ٢٠٠٣
ماجستير في العلوم الزراعية (محاصيل)، كلية الزراعة، جامعة القاهرة، ٢٠٠٧

(16) → للحصول على درجة

(16B) → دكتوراه الفلسفة
(أو الماجستير)

(14) → في

(16 B) → العلوم الزراعية
(محاصيل)

(14 B) → قسم المحاصيل
كلية الزراعة
جامعة القاهرة
مصر

(16 B) → { ٢٠١١

