

آثار نقل التكنولوجيا البيئية على قطاع الزراعة

"في إطار اتفاقية حماية الملكية الفكرية وقانون الملكية الفكرية المصري"

رسالة مقدمة من الطالب

أحمد حسن إبراهيم عمر

ماجستير علوم بيئية - جامعة عين شمس 2003

ليسانس آداب وتربية - لغة إنجليزية - جامعة حلوان 2000

بكالوريوس تجارة خارجية - جامعة حلوان 1980

لإستكمال متطلبات الحصول على درجة دكتوراه الفلسفة
في العلوم البيئية

قسم العلوم الاقتصادية والقانونية والتنمية الإدارية البيئية

معهد الدراسات والبحوث البيئية

جامعة عين شمس

2009

آثار نقل التكنولوجيا البيئية على قطاع الزراعة

"في إطار اتفاقية حماية الملكية الفكرية وقانون الملكية الفكرية المصري"

رسالة مقدمة من الطالب

أحمد حسن إبراهيم عمر

ماجستير علوم بيئية - جامعة عين شمس 2003

ليسانس آداب وتربية - لغة إنجليزية - جامعة حلوان 2000

بكالوريوس تجارة خارجية - جامعة حلوان 1980

لإستكمال متطلبات الحصول على درجة دكتوراه الفلسفة

في العلوم البيئية

وقد تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليهما

اللجنة

الاسم

الوظيفة

أ.د. أبو العلا على أبو العلا النمر

أستاذ القانون الدولي الخاص

كلية الحقوق - جامعة عين شمس

أ.د. محمد حمدي سالم

أستاذ الإقتصاد الزراعي

كلية الزراعة - جامعة عين شمس

أ.د. جمال محمد صيام البغدادي

أستاذ الإقتصاد الزراعي

كلية الزراعة - جامعة القاهرة

أ.د. ناجي عبد المؤمن محمد

أستاذ م. القانون التجاري

كلية الحقوق - جامعة عين شمس

2009

آثار نقل التكنولوجيا البيئية على قطاع الزراعة

"في إطار اتفاقية حماية الملكية الفكرية وقانون الملكية الفكرية المصري"

رسالة مقدمة من الباحث

أحمد حسن إبراهيم عمر

ماجستير علوم بيئية - جامعة عين شمس 2003

ليسانس آداب وتربية- لغة إنجليزية- جامعة حلوان 2000

بكالوريوس تجارة خارجية - جامعة حلوان 1980

لإستكمال متطلبات الحصول على درجة دكتوراه الفلسفة

في العلوم البيئية

إشرافه

الاسم

الوظيفة

أ.د. أبو العلا على النمر

أستاذ القانون الدولي الخاص

كلية الحقوق - جامعة عين شمس

أ.د. محمد حمدي سالم

أستاذ الإقتصاد الزراعي

كلية الزراعة - جامعة عين شمس

ختم الإجازة

أجيزت الرسالة بتاريخ / / 2009

موافقة الجامعة

موافقة مجلس المعهد / / 2009

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

يَرْفَعُ اللَّهُ الَّذِينَ آمَنُوا مِنْكُمْ
وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ
وَاللَّهُ بِمَا تَعْمَلُونَ خَبِيرٌ

سورة المجادلة آية (11)

أهداء

أهدي هذا العمل المتواضع
إلى والدي ووالدتي ... جزاهم الله خير الجزاء
وإلى إخوتي وأخواتي وإلى زوجتي
وإلى أبنائي نورهان وشادي
وإلى كل طالب علم

شكر وتقدير

لا يسعني في هذا المقام إلا أن أتقدم بأسمى آيات الشكر والتقدير والعرفان بالجميل للأستاذين الكريمين الدكتور/ ابولعلا على النمر والدكتور/ محمد حمدى سالم على ما بذلوه من جهود مخلصة خلال فترة إشرافهم على رسالة الدكتوراه، كما أتقدم بشكري وامتناني للأستاذ الدكتور/ مصطفى عبد اللطيف بدير أستاذ العينات والإحصاء بمعهد بحوث الإقتصاد الزراعى على ما قدّمه وساهم فيه بالرأي والنصيحة عند مراجعة هذه الرسالة.

كما أتقدم بالشكر للأستاذ الدكتور/جمال صيام مدير مركز الدراسات الإقتصادية، جامعة القاهرة، والإستاذ الدكتور ناجى عبد المؤمن محمد استاذ القانون التجارى بكلية الحقوق، جامعة عين شمس، على تفضلهم بالموافقة على الإشتراك فى لجنة المناقشة والحكم على الرسالة.

أسأل الله تعالى أن يجعل ذلك فى ميزان حسناتهم، وأن يجزيهم عنا خير الجزاء.

مستخلص

تعد قضية نقل التكنولوجيا الى الدول النامية ، احدى الإشكاليات التى تواجه البشرية فى القرن الحادى والعشرين، ولا تقتصر أهميتها على بلد دون آخر، ولا على مجتمع دون غيره، فهى قضية تهم ناقل التكنولوجيا ومستوردها على حد سواء ، وأصبح اقتناء التكنولوجيا الحديثة انتاجا وتطويرا واستخداما عنصرا حاسما فى التنافسية العالمية.

ومن هنا أصبحت قدرة كل دولة من الدول النامية على نقل التكنولوجيا وجذب الإستثمارات الأجنبية متوقفة بدرجة كبيرة على مدى توافر الحماية الملائمة لحقوق الملكية الفكرية بما يؤدى الى تشجيع التجارة الدولية واضفاء طابع قانونى على الحقوق المعنوية والمالية للمبتكرين و المبدعين بما يضمن لهم تمتعهم بثمار ابداعهم.

وقد شهد عقد التسعينات التوصل الى اتفاق التجارة المرتبطة بحقوق الملكية الفكرية و التى تعمل على تسهيل نقل ونشر التكنولوجيا للدول النامية، ولكن الاتفاقية وضعت تحت ضغوط من قبل رجال الأعمال و الشركات متعددة الجنسيات العاملة فى مجالات الملكية الفكرية، وذلك من أجل المحافظة على التفوق العلمى و التكنولوجى وعدم التخلّى عن الأسواق وفتح أسواق جديدة بصفة مستمرة.

والترتت مصر من جانبها بإصدار القانون رقم 82 لسنة 2002 بشأن حماية حقوق الملكية الفكرية، الا ان الإلتزام بالتطبيق يحتاج لمؤسسات متخصصة لتنفيذه، خاصة فى مجال الزراعة، وقد تستغرق عمليا بناء القدرات المؤسسية وقتا طويلا، كما تحتاج الى استثمارات كبيرة ومساعدات فنية.

وتتأثر التكنولوجيا فى قطاع الزراعة المصرية بالاتفاقية بإعتبار مصر عضوا فى الاتفاقية وتقوم بالإلتزام بتطبيق بنودها التى قد تساعد مصر على الحصول على نصيبها من التجارة العالمية، ولكن الخوف من حجب التكنولوجيا المتقدمة عن مصر وخاصة فى حالة وجود خلافات سياسية، كما قد تخرج بعض المشروعات من السوق لعدم قدرتها على الصمود امام المنافسة الدولية، و القضاء على فرص البحث و التطوير فى التوصل لأساليب جديدة للمنتجات الحاصلة على براءات فى الوقت الراهن، بالإضافة الى ارتفاع التكلفة الناشئة عن رفع مستويات ومعايير الحماية للمنتجات والأوضاع التشريعية المحلية الجديدة وزيادة التكاليف الإدارية والمالية اللازمة لتأهيل بعض الأجهزة والكوادر.

ملخص الدراسة

لقد برزت حقوق الملكية الفكرية كقضية هامة فى عملية تأسيس السوق الأوروبية الموحدة عام 1993، وفى المفاوضات المتعلقة باتفاقية أمريكا الشمالية للتجارة الحرة (النافتا) وانخرطت العديد من الدول المتقدمة والنامية على

السواء، بسبب الضغوط الأجنبية، في تعزيز نظمها المتعلقة بحقوق الملكية الفكرية في أواخر الثمانينات، وبدايات التسعينات، وخلال مفاوضات جولة أوروغواي، حيث أصرت الدول المتقدمة بزعامة الولايات المتحدة الأمريكية على ضرورة أن تتضمن الوثيقة الختامية اتفاقية حول حماية حقوق الملكية الفكرية، بدعوى أن تعزيز تلك الحماية أمر ضروري للنهوض بالنشاطات البحثية الأساسية وسائر النشاطات الأخرى ذات التكلفة الباهظة، بالإضافة إلى تشجيع الإستثمار الأجنبي المباشر.

ولقد أدت التطورات التكنولوجية الحديثة إلى ظهور أشكال جديدة من حماية الملكية الفكرية والتي تعتبر حقوق مطوري السلالات النباتية واحدة منها حيث تقوم مقام البراءات وتمنح إلى منتجي السلالات الجديدة من النباتات.

وتعد قضية نقل التكنولوجيا البيئية إلى الدول النامية إحدى الإشكاليات الرئيسية التي تواجه البشرية في القرن الحادي والعشرين. ولا تقتصر أهمية هذه القضية على بلد دون آخر، بل إنها قضية تهم كل الأطراف سواء المصدرة للتكنولوجيا أو المستوردة لها، حيث أنها ستزيد حدة المنافسة ويصبح امتلاك التقنية المتطورة إنتاجاً وتطويراً واستخداماً عنصراً حاسماً في القدرة على النمو والتطور.

وتتمثل مشكلة الدراسة في أن الالتزام بتطبيق إتفاقية حقوق الملكية الفكرية، سيؤدي إلى زيادة أسعار إستيراد التكنولوجيا البيئية من الخارج مما سيؤثر سلباً على ميزان المدفوعات وعلى القدرة التنافسية للمنتج المصري في الأسواق العالمية، كما سيؤثر على أوضاع ومستوى دخل المزارعين.

وتبرز أهمية الدراسة في إمكانية أن تساهم حقوق الملكية الفكرية، ولا سيما البراءات، على فتح فرص جديدة للتصدير؛ وكذلك العلامات التجارية والرسوم والنماذج الصناعية، على احتلال مكانة متميزة في أسواق التصدير؛ و في تعزيز فرص الشركات في فتح أسواق جديدة لمنتجاتها، كما تبرز الحاجة إلى الملكية الفكرية لحماية حقوق الجماعات المحلية الشعبية لمواردهم البيولوجية والمعارف التقليدية من القرصنة.

وقد اشتملت الدراسة على مقدمة وأربعة أبواب ودراسة ميدانية على النحو التالي:

تناول الباب الأول استعراض مرجعي لأهم الدراسات التي تناولت موضوع الرسالة باللغة العربية والأجنبية، وتناول الأسس والمفاهيم العلمية الخاصة بنقل التكنولوجيا والملكية الفكرية، حيث تم تعريف التكنولوجيا ومكوناتها ونظرياتها وشروط وأشكال نقل التكنولوجيا وتعرض لعقود نقل التكنولوجيا، مع تحليل للعلاقات الترابطية للاتفاقيات الدولية بنقل التكنولوجيا، وتحديد أطر مراجعة نقل التكنولوجيا في مصر، كما تناول تعريف لحقوق الملكية الفكرية ودوافعها وأهدافها وخصائصها مع تحليل لإتفاقية حقوق الملكية الفكرية ونطاق تطبيقها وتقسيماتها وتحديد موقف الدول النامية ومصر من الإتفاقية.

بينما تناول الباب الثاني نقل التكنولوجيا في قطاع الزراعة المصري، من حيث تعريف التكنولوجيا الزراعية، وإنتاجها وأنماطها مع تحليل للنظم والأساليب التكنولوجية في قطاع الزراعة، وتوضيح لمدى تأثير التغيير التكنولوجي في

الزراعة، وأثر نقلها على البيئة، كما تعرض لتوطين التكنولوجيا فى مصر موضحا أثر نقل التكنولوجيا على الزراعة والمزارعين، مع عرض لحقوق الملكية الفكرية للمعارف التقليدية والمشاكل التى تواجه أصحاب تلك المعارف.

أما الباب الثالث فيمثل التنمية الزراعية ونقل التكنولوجيا ، وتناول التنمية الزراعية المستدامة والأمن الغذائى ، وتعرض للوضع الراهن للتجارة الزراعية وتحليل التجارة الخارجية والزراعية للوصول لمؤشرات كفاءة التجارة الخارجية الكلية والزراعية، موضحا الإعتبارات البيئية المؤثرة عليها، ومعوقات نقل التكنولوجيا فى هذا القطاع الهام.مع تحليل للقدرة التنافسية للمصادر الزراعية الرئيسية المتمثلة فى القمح و القطن والأرز والذرة، وتناول أثر الإلتزام بحقوق الملكية الفكرية فى قطاع الزراعة، موضحا أثر الإلتزام على الصادرات المصرية الزراعية، وموقف مصر من مشاكل تنفيذ اتفاقية التجارة المتصلة بحقوق الملكية الفكرية، موضحا الأعباء الناجمة عن الإلتزام وكيفية مواجهة الآثار السلبية،

فى حين عرض الباب الرابع بعض التجارب الدولية لبعض الدول النامية التى تتشابه ظروفها مع مصر، مثل الهند والصين وجنوب افريقيا والبرازيل، وتعرض لبعض الأنشطة الزراعية المرتبطة بنقل التكنولوجيا فى بعض الدول العربية، ثم تم عرض وتحليل للدراسة الميدانية بهدف الوقوف على أثر نقل التكنولوجيا على قطاع الزراعة فى اطار الإلتزام ببنود اتفاقية حقوق الملكية الفكرية، وقانون الملكية الفكرية المصرى رقم 82 لسنة 2002، حيث شملت الدراسة الميدانية شركات انتاج وتصدير الخضر والفاكهة وزهور القطف، التى تستخدم التكنولوجيا فى الإنتاج وتقوم بالتصدير الفعلى آخر ثلاث سنوات، وتوصلت الدراسة الى نتائج يمكن ايجاز أهمها فى تأثير قطاع الزراعة بزيادة الحماية حيث سيزيد من التكاليف الناجمة عن ارتفاع اسعار المنتجات والمدخلات الزراعية مثل البذور، بالإضافة الى زيادة اسعار معرفة التكنولوجيا ذاتها، بالرغم من زيادة الإنتاجية والتصدير الناتج عن تبنى حزم تكنولوجيا فى الزراعة.

ومن خلال نتائج الدراسة فقد تم طرح عدة توصيات لمتخذى القرار بالجهات المرتبطة والتى تعنى بموضوع الدراسة، حيث أوصت الدراسة بضرورة تيسير الإستفادة من الإلتزام بتطبيق إتفاقية حماية حقوق الملكية الفكرية مع الإهتمام بحقوق الدولة السيادية بما لديها من ثروات نباتية، وجعل حقوق الملكية الفكرية آلية فى خدمة التنمية الوطنية اجتماعيا واقتصاديا وتكنولوجيا، وانشاء محاكم متخصصة للفصل فى قضايا حقوق الملكية الفكرية.

المحتويات

رقم الصفحة	البيان
	الإطار العام
1	1. مقدمة
2	2. أهمية البحث
3	3. مشكلة البحث
3	4. أهداف البحث
4	5. فروض البحث
4	6. مجالات وحدوث البحث
4	7. منهج البحث
6	الباب الأول : الإستعراض المرجعي و الإطار النظري
6	1/1 الدراسات المرجعية
6	1/1/1 الدراسات الأجنبية
9	2/1/1 الدراسات العربية
16	3/1/1 تعليق على الدراسات المرجعية
17	2/1 الأسس والمفاهيم العلمية الخاصة بنقل التكنولوجيا
17	1/2/1 مقدمة
17	2/2/1 مفهوم نقل التكنولوجيا
17	3/2/1 تعريف التكنولوجيا
18	1/3/2/1 تعريف التكنولوجيا من المنظور البيئي
18	2/3/2/1 تعريف التكنولوجيا من المنظور الإداري
18	3/3/2/1 تعريف التكنولوجيا من المنظور الإقتصادي
18	4/2/1 المكون التكنولوجي
20	5/2/1 نظريات نقل التكنولوجيا
20	1/5/2/1 النظرية النيوكلاسيكية
20	2/5/2/1 نظرية المنشأة الصناعية
20	3/5/2/1 نظرية المزايا الإحتكارية
21	4/5/2/1 نظرية عدم كمال السوق
21	5/5/2/1 نظرية توزيع المخاطر
21	6/5/2/1 نظرية دورة حياة المنتج
22	7/5/2/1 نظرية تدويل الإنتاج
22	8/5/2/1 نظرية الميزة النسبية
22	9/5/2/1 نظرية عدم التوازن
22	10/5/2/1 النظرية الإنتقالية
24	7/2/1 أشكال نقل التكنولوجيا
25	8/2/1 عقود نقل التكنولوجيا

رقم الصفحة	الموضوع
25	1/8/2/1 تعريف عقد نقل التكنولوجيا
27	2/8/2/1 تنظيم عقود نقل التكنولوجيا
27	3/8/2/1 شروط عقود نقل التكنولوجيا
30	9/2/1 نقل التكنولوجيا والإنفاق على البحث والتطوير
31	10/2/1 نقل التكنولوجيا والتجارة الدولية
32	11/2/1 العلاقة الإرتباطية بين الإتفاقات الدولية ونقل التكنولوجيا
32	1/11/2/1 علاقة الجاتس بنقل التكنولوجيا
32	2/11/2/1 علاقة اتفاقية اجراءات الإستثمار المتصلة بالتجارة بنقل التكنولوجيا
34	3/11/2/1 علاقة اتفاقية العوائق الفنية بنقل التكنولوجيا
35	4/11/2/1 علاقة اتفاقية تدابير الصحة والصحة النباتية بنقل التكنولوجيا
37	5/11/2/1 علاقة اتفاقية حقوق الملكية الفكرية بنقل التكنولوجيا
39	12/2/1 أطر مراجعة نقل التكنولوجيا في مصر
39	1/12/2/1 الإطار التشريعي
39	2/12/2/1 الإطار الإقتصادي
40	3/12/2/1 الإطار الفني
41	3/1 الأسس والمفاهيم العلمية والدولية الخاصة بحقوق الملكية الفكرية
41	1/3/1 نشأة حقوق الملكية الفكرية
43	1/1/3/1 تعريف حقوق الملكية الفكرية
43	2/1/3/1 أسباب ودوافع حقوق الملكية الفكرية
44	3/1/3/1 أهداف حماية حقوق الملكية الفكرية
44	4/1/3/1 خصائص حقوق الملكية الفكرية
45	2/3/1 الإطار التحليلي لإتفاقية التجارة المتصلة بجوانب حقوق الملكية الفكرية
47	3/3/1 تقسيمات الملكية الفكرية
49	4/3/1 الوسائل القانونية المستخدمة لحماية حقوق الملكية الفكرية
49	1/4/3/1 البراءات
50	2/4/3/1 حقوق مربي النباتات
50	3/4/3/1 حقوق المؤلف
51	4/4/3/1 العلامات التجارية
51	5/4/3/1 الأسرار التجارية
52	5/3/1 انفاذ حقوق الملكية الفكرية
52	1/5/3/1 الفترة الإنتقالية
53	2/5/3/1 تسوية المنازعات المتعلقة بحقوق الملكية الفكرية
53	3/5/3/1 أهم عناصر النزاع
54	6/3/1 العلاقة الإرتباطية بين المعاهدات الدولية واتفاقية حقوق الملكية الفكرية
54	1/6/3/1 اتفاقية حقوق الملكية الفكرية ومعاهدة التنوع البيولوجي
54	2/6/3/1 اتفاقية حقوق الملكية الفكرية ومعاهدة حماية نوعيات النباتات الجديدة

رقم الصفحة	البيان
55	3/6/3/1 موقف الدول النامية من اتفاقية حقوق الملكية الفكرية
57	4/6/3/1 موقف مصر من اتفاقية حقوق الملكية الفكرية
58	7/3/1 قانون الملكية الفكرية المصرى 82 لسنة 2002
63	8/3/1 علاقة الملكية الفكرية بالتنمية الإقتصادية
63	9/3/1 علاقة الملكية الفكرية بالبحث العلمى ونقل التكنولوجيا
66	الباب الثانى : تطور نقل التكنولوجيا فى قطاع الزراعة المصرى
66	1/2 تطور نقل التكنولوجيا الزراعية
66	1/1/2 تعريف التكنولوجيا الزراعية
66	2/1/2 انتاج ونقل التكنولوجيا
67	3/1/2 عوامل نقل التكنولوجيا
68	4/1/2 أنواع نقل التكنولوجيا الزراعية
68	1/4/1/2 التكنولوجيا الحيوية
68	2/4/1/2 التكنولوجيا الميكانيكية
69	5/1/2 مراحل نقل التكنولوجيا الزراعية فى مصر
71	6/1/2 أنظمة نقل التكنولوجيا للزراعة المصرية
74	2/1/7 مكونات التكنولوجيا الزراعية
74	8/1/2 معوقات التغير التكنولوجى
74	9/1/2 أشكال مقاومة التغير
75	10/1/2 استراتيجيات احداث التغير
75	11/1/2 حوافز التغير
77	12/1/2 أثر التغير التكنولوجى فى الزراعة
77	2/2 التكنولوجيا الحيوية
77	1/2/2 تعريف التكنولوجيا الحيوية
78	2/2/2 أنواع التكنولوجيا الحيوية
78	1/2/2/2 تكنولوجيا حيوية تقليدية
78	2/2/2/2 التكنولوجيا الحيوية الجديدة
78	1/2/2/2/2 بيوتكنولوجيا الزراعة
78	2/2/2/2/2 تكنولوجيا الزراعة العضوية
79	3/2/2/2/2 تكنولوجيا الإستشعار عن بعد
79	4/2/2/2/2 تكنولوجيا الهندسة الوراثية
81	5/2/2/2/2 تكنولوجيا الإنتاج الحيوانى
81	6/2/2/2/2 تكنولوجيا زراعة الأنسجة
83	1/2/2/2/2 تكنولوجيا أشعة الليزر
84	1/2/2/2/2 تكنولوجيا الرى المتطور
85	1/2/2/2/2 التكنولوجيا النووية فى الزراعة
86	3/2/2 علاقة نقل التكنولوجيا الزراعية بالبيئة

البيان	رقم الصفحة
4/2/2 توطین التكنولوجیا فی مصر	86
5/2/2 الملكية الفكرية الزراعية ونقل التكنولوجيا	87
6/2/2 حماية التكنولوجيا الزراعية	88
7/2/2 أشكال حماية حقوق الملكية في قطاع الزراعة	89
8/2/2 الميثاق الدولي لحماية الأصناف النباتية الجديدة	90
9/2/2 حماية الأصناف الجديدة والتكنولوجيا الزراعية	90
10/2/2 القيود المفروضة على حقوق المربي	93
11/2/2 حقوق المزارعين	93
12/2/2 أثر نقل التكنولوجيا على العمالة الزراعية	95
1/12/2/2 أثر الإنتاج	96
2/12/2/2 أثر الإحلال	96
13/2/2 سوق التكنولوجيا العالمية واتفاقية التريس	96
14/2/2 الوضع العالمي للتداول التجاري للمحاصيل المنتجة بنقل التكنولوجيا	97
1/14/2/2 الدول الرائدة في زراعة المحاصيل المنتجة بالتكنولوجيا	97
2.2.14.2 أسعار التكنولوجيا الحيوية الحديثة	98
3/2 حماية المعارف التقليدية الزراعية	99
1/3/2 تعريف المعارف التقليدية	99
3/3/2 الأسباب الدافعة لحماية الموروثات الزراعية	100
4/3/2 حماية المعارف التقليدية على المستوى الدولي	101
5/3/2 حماية المعارف التقليدية في القانون المصري	102
1/5/3/2 حقوق الملكية الفكرية وحماية المعارف التقليدية	102
2/5/3/2 الحماية في القانون المصري 82 سنة 2002	103
3/5/3/2 حماية الكائنات الدقيقة في القانون المصري	105
1/3/5/3/2 تعريف الكائنات الدقيقة	105
2/3/5/3/2 الجهات المعنية بالتسجيل للموارد الوراثية	106
4/5/3/2 المشكلات التي تواجه أصحاب المعارف التقليدية	107
5/5/3/2 الآثار الاقتصادية الاجتماعية المحتملة	108
6/5/3/2 الملوخية كنموذج للقرصنة الحيوية	109
7/5/3/2 نماذج أخرى للقرصنة واستغلال الدول النامية	112
الباب الثالث : التنمية الزراعية المستخدمة ونقل التكنولوجيا	113
1/3 التنمية الزراعية المستدامة	113
1/1/3 الإنتاج النباتي	115
2/1/3 الإنتاج الحيواني	115
3/1/3 الإنتاج السمكي	116
4/1/3 الموارد المائية	118
5/1/3 الميكنة الزراعية	120

رقم الصفحة	البيان
121	6/1/3 الموارد البشرية
121	7/1/3 الأمن الغذائى ونقل التكنولوجيا
125	8/1/3 التنمية الزراعية والبيئة
127	2/3 تطور قيمة التجارة الخارجية المصرية وتنافسية التصدير
128	1/2/3 الأسس والمفاهيم الخاصة بالتنافسية
128	1/1/2/3 الإطار المفاهيمى للتنافسية
130	2/1/2/3 أنواع الميزة التنافسية
131	3/1/2/3 مؤشرات قياس التنافسية
132	4/1/2/3 تحديات وعوائق التصدير
133	5/1/2/3 التنافسية البيئية
133	1/5/1/2/3 مناهج الفكر البيئى فى التنافسية
133	2/5/1/2/3 تطور الفكر البيئى والتنافسية
134	6/1/2/3 الوضع التنافسى لمصر
136	7/1/2/3 القدرة التنافسية للصادرات الزراعية المصرية
136	1/7/1/2/3 تنافسية الصادرات الزراعية
136	2/7/1/2/3 أهمية التنافسية الزراعية
138	3/3 هيكل التجارة الخارجية الزراعية
138	1/3/3 الوضع الراهن للتجارة الزراعية
139	1/1/3/3 تطور أداء القطاع الزراعى
139	2/1/3/3 تطور قيمة التجارة الخارجية المصرية
139	3/1/3/3 تطور قيمة الصادرات الزراعية المصرية
139	4/1/3/3 تطور قيمة الواردات الزراعية المصرية
139	5/1/3/3 تطور قيمة الميزان الزراعى المصرى
140	6/1/3/3 الأهمية النسبية للتجارة الخارجية الزراعية
140	2/3/3 مؤشرات كفاءة التجارة الخارجية الكلية والزراعية
140	1/2/3/3 مؤشر معدل التغطية
140	2/2/3/3 مؤشر معدل التبعية
140	3/2/3/3 مؤشر درجة المشاركة
141	4/2/3/3 الأسباب الرئيسية وراء حماية الملكية الفكرية فى أسواق التصدير
141	3/3/3 تطور اجمالى الدخل الزراعى
143	4/3/3 تطور حجم العمالة الزراعية
146	5/3/3 تطور الإستثمارات المنفذة فى قطاع الزراعة
149	6/3/3 الإعتبارات البيئية المؤثرة فى التجارة الزراعية
150	7/3/3 بعض مشروعات نقل التكنولوجيا فى قطاع الزراعة المصرى
152	8/3/3 تنافسية السلع الرئيسية
154	9/3/3 معوقات نقل التكنولوجيا فى قطاع الزراعة

رقم الصفحة	البيان
157	10/3/3 آثار الإلتزام بحقوق الملكية الفكرية في قطاع الزراعة
157	3/3/10/1 حماية الملكية الفكرية و التجارة الزراعية
158	2/10/3/3 الدعم التصديري للحاصلات الزراعية
160	3/10/3/3 اتفاقية المساعدة بشأن الصادرات الزراعية
161	4/10/3/3 أثر الإلتزام بحقوق الملكية الفكرية على الصادرات
161	5/10/3/3 موقف مصر من مشاكل تنفيذ اتفاقية حقوق الملكية الفكرية
162	6/10/3/3 تأثير انعكاسات اتفاقية حقوق الملكية الفكرية على مصر
164	7/10/3/3 مواجهة الآثار السلبية الناتجة عن الإلتزام بتطبيق الاتفاقية
165	8/10/3/3 السياسات المقترحة للحد من الآثار السلبية لإتفاقية حقوق الملكية الفكرية
166	الباب الرابع : التجارة الدولية «في زراعة المحاصيل المنتجة بالتكنولوجيا»
166	1/4 تجارب بعض الدول النامية
166	1/1/4 الهند
167	2/1/4 الصين
168	3/1/4 الأرجنتين
169	4/1/4 البرازيل
171	5/1/4 جنوب افريقيا
172	7/1/4 موقف التكنولوجيا الحيوية في بعض الدول العربية
174	2/4 الدراسة الميدانية
191	الخلاصة ونتائج الدراسة
196	التوصيات
199	المراجع
	المرفقات
	الملخص باللغة الإنجليزية

فهرس الجداول

رقم الصفحة	بيان الجدول	مسلسل
50	جدول التشريع المحلى لبراءات الاختراع في الدول النامية	1/3/1
63	الأهمية النسبية للملكية الفكرية في التنمية الاقتصادية	1/3/2
88	انواع التطور التكنولوجى وشكل الحماية	2/2/1
97	المساحة العالمية من المحاصيل المنتجة بالتكنولوجيا الحيوية في عام 2007	2/2/2
114	أعمال البنية الأساسية والإستصلاح الداخلى خلال عامه 2008، 2009	3/1/1
118	الموارد المائية لمصر طبقا للمصدر	3/1/2
118	الإستخدامات المائية 2004 - 2008	3/3/1