

دراسة تحليلية لخطة التنمية الزراعية المتوقعة ٢٠١٧ / ٢٠١٨ - ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ لمحافظة الإسماعيلية

د/ فاطمة محمد أحمد عبد الرحيم

كبير أخصائيين زراعيين

معهد بحوث الإقتصاد - مركز البحوث الزراعية

د/ أحمد حسن منصور جريش

رئيس بحوث متفرغ

مقدمة

كان لحرب ١٩٦٧ أثرها الكبير في تقلص النشاط الزراعي بمحافظة الإسماعيلية والذي أدى إلى انخفاض الناتج الزراعي نتيجة لهجرة المنتجين خلال الفترة من ١٩٦٧ - ١٩٧٥ تاريخ عودة المهجرين ، وفي فترة الثمانينات نشطت التنمية الزراعية أفقياً ورأسياً بالمحافظة وتم تنفيذ العديد من المشروعات الزراعية ، وخلال فترة التسعينات اتجهت الدولة بما فيها محافظة الإسماعيلية الى التحرر الإقتصادي لقطاع الزراعة بالكامل ووقف تدخل الدولة وإطلاق حرية القطاع الخاص في الإستثمارات الزراعية ، حيث انتشرت جمعيات الإستصلاح الزراعي وكان لها دور كبير في التوسع الأفقي خلال العقد الأول من القرن الحادي والعشرون . وبالرغم من تأثير الإقتصاد القومي في مصر وتدني معدلات نموه منذ ثورة يناير ٢٠١١ إلا أن التنمية الزراعية كانت الركيزة الأساسية للنمو في مصر وفي محافظة الإسماعيلية . وما أن استقرت الأحوال بدأ النشاط الزراعي في النمو مع بدء انشاء قناة السويس الجديدة ، وبدء نشاط تنمية محور القناة .

مشكلة الدراسة

على الرغم من الجهود المبذولة تجاه زيادة معدلات التنمية في محافظة الإسماعيلية الا ان منظومة التنمية الزراعية لا زالت تواجه العديد من المشاكل والتي قد تقف عائقاً امام الجهود المبذولة ولعل من اهمها ان التركيب المحصولي الحالي يضم بعض الزروع التي تتسم بانخفاض في مساحات وكمية انتاجها ، حيث تمثل مساحة الزروع الخضرية حوالي ٧٨,٩% من جملة المساحة المحصولية والبالغة نحو ٤٠٦,٨ ألف فدان خلال متوسط الفترة من عام ٢٠٠٠ - ٢٠١٥ وقد تبدو هذه النسبة متواضعة في ظل تزايد عدد السكان بالمحافظة . كما تشهد التنمية الزراعية الحالية تباطؤ معدلات النمو في قطاع الإنتاج الحيواني في سد احتياجات السكان بالمحافظة من الألبان واللحوم والأسماك .

أهداف الدراسة

استهدفت الدراسة وضع خطة تنمية زراعية لمحافظة الإسماعيلية خلال الفترة ٢٠١٧ - ٢٠٢١ لهدفها :

١- التعرف على الوضع الراهن للإنتاج الزراعي (نباتي - حيواني - داجني - سمكيالخ بالمحافظة

٢ - التعرف على بعض الأنشطة الإنتاجية المستحدثة ك نماذج يحتذى بها خاصة في مجال

أ - الزراعات المحمية (أقبية - صوب - بيوت محمية) (النت) - مشاتل الخضر والفاكهة

ب - الإستفادة من المخلفات الزراعية

٣- وضع تصور لخطة التنمية الزراعية بمحافظة الإسماعيلية خلال الفترة ٢٠١٧/٢٠١٨ - ٢٠٢١/٢٠٢٢

الطريقة البحثية ومصادر البيانات

اعتمدت الدراسة في تحقيق الأهداف السابقة على أساليب التحليل الوصفية والكمية باستخدام الطرق الإحصائية لتقدير معادلات الاتجاه الزمني العام للتنبؤ بالخطة المستقبلية لمحافظة الإسماعيلية في القطاع الزراعي باستخدام طريقة OLS . وقد اعتمدت الدراسة على البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة والتي أمكن الحصول عليها من مديريات الزراعة والرى والطب البيطري والتعاون الزراعي والإصلاح الزراعي والهيئة العامة للثروة السمكية ومراقبة تعاونيات الإستصلاح .

الوضع الراهن لقطاع الزراعة بمحافظة الإسماعيلية أولاً : ملامح القطاع الزراعي في محافظة الإسماعيلية الموقع الجغرافي

تقع محافظة الإسماعيلية في وسط قناة السويس يحدها شرقاً محافظة شمال سيناء وغرباً محافظة الشرقية وشمالاً محافظة بورسعيد وجنوباً محافظة السويس . وتطل المحافظة على قناة السويس وبحيرة التمساح والبحيرات المرة . وتقع على خط عرض ٢٥ - ٣٠ وخط طول ٢٨ - ١٥ . وتتراوح درجة الحرارة ما بين ١٧ درجة مئوية و ٣٩ درجة مئوية بمتوسط درجة حرارة ٢٥ درجة مئوية على مدار العام مما يعنى إعتدال الظروف الجوية وعدم تعرضها لموجات الحرارة الشديدة صيفاً أو الصقيع شتاءً^(١١) .

الموارد الأرضية

بلغت المساحة الكلية لمحافظة الإسماعيلية حوالى ٥٠٦٦ كم^٢ موزعة على مراكز المحافظة وتبلغ مساحة مدينة الإسماعيلية بمفردها حوالى ١٣٢٣,٥ كم^٢ . وتضم المحافظة جزءاً من شبه جزيرة سيناء منذ عام ١٩٧٩ بعمق ٣٠ كم شرق القناة وبطول حوالى ٨٠ كم . وكما أوضح الجدول رقم (١) أن المساحة الكلية موزعة على سبع مراكز رئيسية القنطرة شرق (٤٤%) ، القنطرة غرب (١٣,٨%) ، مركز أبو صوير (١٠,٣%) ، مركز النتل الكبير (٩,١%) ومركز الإسماعيلية (٨,٩%) ، فايد (٧,٢%) ، القصاصين (٦,٧%) من إجمالى المسطح الكلى . بينما بلغت مساحات البور والمنافع حوالى ٦٦٩,٧ ألف فدان بما يمثل حوالى ٦٢,٧% من اجمالى المسطح الكلى للمحافظة ومعظمها قابل للاستصلاح والزراعة^(١٥) . وتبلغ المساحة المنزرعة بها عام ٢٠١٥ حوالى ٣٩٧,٨ ألف فدان تمثل حوالى ٣٧,٣% من جملة المسطح الكلى للمحافظة والبالغ حوالى ١٠٦٧,٤ ألف فدان ، كما بلغت المساحة المنزرعة بالمحاصيل الحقلية والخضر حوالى ٢٢٤,٩ ألف فدان بما يمثل حوالى ٥٦,٦% من جملة المساحة المنزرعة للمحافظة بينما بلغت المساحة الكلية للحدائق حوالى ١٧٢,٥ ألف فدان بما يمثل حوالى ٤٣,٤% من جملة المساحة المنزرعة . وتخلوا أراضي المحافظة من اراضى الدرجة الأولى^(١٤) ويوجد بها حوالى ٢,٥% اراضى ذات جداره انتاجية من الدرجة الثانية فى حين تقع باقى المساحة فى اراضى الدرجة الثالثة وما بعدها من حيث الجداره الانتاجية ، وتغلب التربة الرملية والرملية الطينية على معظم اراضى المحافظة ، وهى تحتاج الى دراسة اكثر تفصيلا لتحديد انسب تكنولوجيا يمكن استخدامها لرفع كفاءة التربة بصورة فنية واقتصادية مناسبة .

جدول رقم (١) بيان المسطح الكلى والزممام المنزرع والبور عام ٢٠١٤ - ٢٠١٥ ألف فدان

المركز	المسطح الكلى	%	الزممام المنزرع	%	محاصيل وخضر	%	حدائق	%	بور ومنافع	%
الإسماعيلية	٩٤,٥	٨,٩	٣٨	٩,٦	١٤,٢	٦,٣	٢٣,٧	١٣,٧	٥٦,٦	٨,٥
أبو صوير	١٠٩,٦	١٠,٣	٥٨,٧	١٤,٨	٢٩,٣	١٣	٢٩,٤	١٧	٥٠,٩	٧,٦
فايد	٧٦,٨	٧,٢	١٦	٤	٨,٩	٤	٧	٤,١	٦٠,٨	٩,١
القنطرة غرب	١٤٨,٢	١٣,٨	٤٦,٨	١١,٨	٢٩,٣	١٣	١٧,٤	١٠,١	١٠١,٤	١٥,١
النتل الكبير	٩٧	٩,١	٦٤,٣	١٦,٢	٢١,٩	٩,٧	٤٢,٤	٢٤,٦	٣٢,٧	٤,٩
القصاصين	٧١,٩	٦,٧	٣٧	٩,٣	٣٢,١	١٤,٣	٤,٩	٢,٨	٣٤,٩	٥,٢
القنطرة شرق	٤٦٩,٤	٤٤	١٣٧	٣٤,٤	٨٩,٢	٣٩,٧	٤٧,٧	٢٧,٧	٣٣٢,٤	٤٩,٦
الإجمالى	١٠٦٧,٤	١٠٠	٣٩٧,٨	١٠٠	٢٢٤,٩	١٠٠	١٧٢,٥	١٠٠	٦٦٩,٧	١٠٠

المصدر : مركز المعلومات ، مديرية الزراعة بالإسماعيلية
الموارد البشرية

قدر سكان محافظة الإسماعيلية بحوالى ١,١٤٦ ألف نسمة^(٢) تمثل حوالى ١,٣% من سكان جمهورية مصر العربية والبالغ نحو ٨٦ مليون نسمة فى عام ٢٠١٥ بكثافة سكانية حوالى ٢٢٦ نسمة فى كم^٢ بواقع ٠,٩٥ فرد/ فدان من المسطح الكلى للمحافظة بواقع ٢,٩ فرد/فدان من المساحة المنزرعة بالمحافظة والبالغة

نحو ٣٩٧,٨ ألف فدان ويعتبر هذا الرقم ضعف نصيب الفرد من الأرض الزراعية على مستوى الجمهورية تقريباً . ويقطن المدن الحضرية حوالى ٤٩,٢% من سكان المحافظة بينما يقطن فى الريف حوالى ٥٠,٨% وتبلغ أجمالى العمالة الزراعية بالمحافظة حوالى ٣٠% من اجمالى العمالة الكلية بها وتجدر الإشارة الى انه يتوفر بالمحافظة امكانيات التدريب التحويلي لكوادر العمالة الفنية اللازمة لتطوير الزراعة متمثلة فى مراكز التدريب التابعة لوزارة الزراعة بالمحافظة والجامعة والتعليم الفنى الزراعى ومراكز التأهيل المهني بالإضافة الى ما يقدمه الإعلام المرئى والمسموع والمقروء من إرشادات ونصائح زراعية .

الموارد المائية فى محافظة الإسماعيلية

المصدر الرئيسى لمياه الري بمحافظة الإسماعيلية هو ترعة الاسماعيلية وفروعها الرئيسية متمثلة فى ترعة السويس - ترعة المنايف - ترعة بورسعيد وهى تروى حوالى ٤٠٣ ألف فدان ، بينما ترعة الاسماعيلية تخدم حوالى ٧٧ ألف فدان أى حوالى ١٩,٤% من جملة المساحة المنزرعة^(٩) ، بالإضافة الى ترعة السلام والتي تعتبر أحد مشروعات إستصلاح الأراضى الزراعية الكبرى فى مصر والتي تهدف الى تنمية أرض سيناء ، وكما يتضح من الجدول رقم (١) بالملحق أن اجمالى أطوال الترع الرئيسية والفرعية بالمحافظة قد بلغ حوالى ٢٩٦,٣٥ كم تعطى تصرف حوالى ٦,٧ مليون متر مكعب فى اليوم . هذا بخلاف الترع والمساقى العامة بشرق البحيرات ومنطقة القنطرة شرق بمحافظة الإسماعيلية والتي تقدر بحوالى ١٥٠ كم تعطى تصرف يومى قدره حوالى ١,٧ مليون متر مكعب فى اليوم شرق القناة ، بالإضافة الى وجود مساحات تروى بمياه الآبار الإرتوازية ومياه الصرف ولا يوجد بالمحافظة زراعات مطرية ، كما ينتشر بالمحافظة نظم الري الحديثة والتي تروى حوالى ٣٥% من جملة الزمام المنزرع ، ويجرى حالياً اعادة استخدام مياه الصرف الصحى بمدينتى الإسماعيلية والتل الكبير للإستفادة منها فى التوسع الزراعى افقياً معتمداً على محاصيل خاصة تتمشى مع اسلوب الري بتلك المياه . ويخدم الزمام المنزرع شبكة من المصارف العمومية الرئيسية والفرعية يبلغ مجموع أطوالها حوالى ٢٣٧ كم وقد تم ادخال محافظة الإسماعيلية ضمن المحافظات التي ينفذ بها نظام الصرف المغطى حيث تم تنفيذ الصرف المغطى فى مساحة حوالى ٢٢٣,٣ ألف فدان حتى الآن .

نظم الاستغلال الزراعى

ساهم الانتاج الزراعى بالمحافظة بنحو ٢,٢% من جملة الإنتاج الزراعى على مستوى الجمهورية لعام ٢٠١٥ ويشكل الانتاج النباتى حوالى ٧٥% من اجمالى الانتاج الزراعى بينما يمثل الانتاج الحيوانى والداجنى والسمكى حوالى ٢٥% كما هو موضح بالجدول رقم (٢) وتتعدد نظم الاستغلال الزراعى لمساحات الأراضى الزراعية بالمحافظة حيث يتبين من الجدول رقم (٣) أن الأراضى الزراعية داخل الزمام والبالغ مساحتها حوالى ١٤٧,١ ألف فدان والتي تمثل حوالى ٣٧% من جملة الزمام المنزرع محيظة بالكامل ويبلغ عدد الحائزين بها حوالى ٣٨ ألف حائز موزعين على ٩ فئات حيازية مرتبة حسب المساحة الأدنى للمساحة الأعلى على النحو التالى (الفئة الأولى أقل من فدان - الفئة الثانية من ١- أقل من ٣ فدان - الفئة الثالثة من ٣- أقل من ٥ فدان - والفئة الرابعة من ٥- أقل من ١٠ فدان - والفئة الخامسة من ١٠- أقل من ٢٠ فدان - والفئة السادسة من ٢٠- أقل من ٣٠ فدان - والفئة السابعة من ٣٠- أقل من ٤٠ فدان - والفئة الثامنة من ٤٠- أقل من ٥٠ فدان - والفئة التاسعة من ٥٠ فأكثر) تمثل نسبة عدد الحائزين لنفس الموسم (٣٩,٤% ، ٣٤,٤% ، ١١,٥% ، ٨% ، ٥,٢% ، ٠,٨% ، ٠,٤% ، ٠,٣% ، ٠,١%) على الترتيب . يزرعون مساحات قدرت نسبتها حوالى (٨,٧% ، ٢١,٣% ، ١٦,٥% ، ١٩,٦% ، ١٣,٩% ، ٥,٨% ، ٤,٩% ، ٥,٦% ، ٣,٦%) على الترتيب من جملة المساحة المحيظة . ومن ذلك يتضح أن الفئة الأولى والثانية تمثل تفتت حيازى كبير . وقد تبين أن هناك حوالى ٢٥٠,٧ ألف فدان منزرعة خارج الزمام وغير

محيزة^(٣) وهي تمثل حوالى ٦٣,٠٢ % من جملة المساحة المنزرعة للموسم الحيازي ٢٠١٣ - ٢٠١٦ ، ويعانى مزارعيها من الحصول على القروض اللازمة لمزارعهم وعلى مستلزمات الإنتاج وخاصة المدعم منها وتبين من الدراسة أن جميع المساحات المنزرعة بمركز القنطرة شرق والبالغ مساحتها حوالى ١٣٧ ألف فدان خارج الزمام وغير محيزة لعدم توفر شروط التحيز لها . كما أوضح الجدول رقم (٤) أنه يوجد بها حوالى ٣٨,٢١ ألف حائز خلال الموسم الحيازي ٢٠١٣ / ٢٠١٦ ينتمون الى عدد ٣٥ جمعية زراعية متعددة الأغراض (ائتمان زراعى) بالإضافة الى عدد ١٩ جمعية نوعية على مستوى القرية (ثروة حيوانية - منتجى حرير - إنتاج تمر) وعدد ٢ جمعية على مستوى المحافظة (خضر وفاكهة - محاصيل حقلية) وعدد ٩ جمعية اصلاح زراعى (محلية متعددة ومشاركة ومركزية) بالإضافة الى عدد ٣٦ جمعية استصلاح اراضى زراعية على مستوى المحافظة بخلاف المساحات التى تقوم بزراعتها الهيئات العامة والشركات والقوات المسلحة والجهات البحثية والعلمية والمساحات المنزرعة تتم زراعتها بمعرفة أصحابها أو بالمشاركة مع الغير ما عدا حوالى ١٠ : ١٢% يتم استغلالها بالإيجار (نقدى او عيني) وتختلف مناطق الانتاج بالمحافظة باختلاف طبيعة الأرض وجدارتها الانتاجية وتوفر مياه الري والظروف المناخية ومدى القرب أو البعد عن المدن الرئيسية بالمحافظة وأهداف الانتاج التصديرية .

جدول رقم (٢) الزمام المنزرع المحيز والغير محيز لعام ٢٠١٣ - ٢٠١٤ بمحافظة الإسماعيلية بالألف فدان

المركز	جملة الزمام المنزرع	%	داخل الزمام محيز	%	خارج الزمام غير محيز	%
الإسماعيلية	٣٨	٩,٦	١٩,٤	١٣,٢	١٨,٦	٧,٤
أبو صوير	١٦	٤	١٥	١٠,٢	١	٠,٤
فايد	٦٤,٣	١٦,٢	٢٦,٩	١٨,٣	٣٧,٤	١٤,٩
القنطرة غرب	٤٦,٨	١١,٨	٣١	٢١,١	١٥,٨	٦,٣
التل الكبير	٣٧	٩,٣	١٤,٧	١٠	٢٢,٣	٨,٩
القصاصين	٥٨,٧	١٤,٨	٤٠,١	٢٧,٣	١٨,٦	٧,٤
القنطرة شرق	١٣٧	٣٤,٤	-	-	١٣٧	٥٤,٦
الإجمالى	٣٩٧,٨	١٠٠	١٤٧,١	١٠٠	٢٥٠,٧	١٠٠

المصدر : مركز المعلومات مديرية الزراعة بالإسماعيلية

جدول رقم (٣) عدد فئات الحيازة ومساحتها للموسم الحيازي ٢٠١٣ - ٢٠١٦ بمحافظة الإسماعيلية

م	بيان الفئة	عدد فئات الحيازة	%	مساحة فئات الحيازة	%
١	أقل من فدان	١٥٢٤٢	٣٩,٤	٩٣٦٤	٨,٧
٢	من فدان إلى أقل من ٣	١٣٣١٦	٣٤,٤	٢٢٧٧٩	٢١,٣
٣	من ٣ إلى أقل من ٥	٤٤٥١	١١,٥	١٧٧٢٠	١٦,٥
٤	من ٥ إلى أقل من ١٠	٣٠٨٨	٨	٢١٠٢٥	١٩,٦
٥	من ١٠ إلى أقل من ٢٠	٢٠١٤	٥,٢	١٤٩٣٧	١٣,٩
٦	من ٢٠ إلى أقل من ٣٠	٣٠٦	٠,٨	٦٢١٨	٥,٨
٧	من ٣٠ إلى أقل من ٤٠	١٣٦	٠,٤	٥٢٠٢	٤,٩
٨	من ٤٠ إلى أقل من ٥٠	١٢٢	٠,٣	٦٠٤٠	٥,٦
٩	من ٥٠ فأكثر	٤٢	٠,١	٣٨١٥	٣,٦
	الإجمالى	٣٨٧١٧	١٠٠	١٠٧١٠٠	١٠٠

المصدر : مركز المعلومات مديرية الزراعة بالإسماعيلية

جدول رقم (٤) : الجمعيات التعاونية الزراعية بمحافظة الإسماعيلية عام ٢٠١٤ / ٢٠١٥

الجملة	جمعيات الإصتلاح	جمعيات نوعية							جمعيات متعددة الأغراض	
		جمعيات الإصتلاح الزراعى			على مستوى المحافظة				مركزية	محلية
		مركزية	مشاركة	محلية متعددة	محاصيل حقلية	خضر وفاكهة	إنتاج تمر	ثروة حيوانية		
٩٩	٣٦	١	١	٧	١	١	١	١٥	١	٣٤

المصدر : مديرية الزراعة ، مركز المعلومات ، الدليل الإحصائى السنوى ، بيانات غير منشورة

التركيب المحصولي

أوضح الجدول رقم (٥) أن التركيب المحصولي بالمحافظة عام ٢٠١٥ حوالى ٦٤٢,٣ ألف فدان ، تشغل المحاصيل الحقلية حوالى ٣١٦,١ ألف فدان بنسبة حوالى ٤٩,٢% من اجمالى المساحة المحصولية وأهمها القمح ، البرسيم ، الشعير ، الذرة ، الفول السودانى . أما محاصيل الخضر فتشغل حوالى ١٥٣,٦ ألف فدان تمثل حوالى ٢٣,٩% من اجمالى المساحة المحصولية وأهمها الطماطم ، الفاصوليا ، البطيخ ، الخيار ، الفلفل ، البطاطس ، الفراولة . بينما شغلت مساحة الفاكهة حوالى ١٧٢,٦ ألف فدان بواقع ٢٦,٩% من اجمالى المساحة المحصولية وأهمها المانجو ، الموالح ، العنب ، الزيتون . وقد تلاحظ فى السنوات القليلة الماضية أن مساحة الفاكهة بالمحافظة تتزايد بنسبة أكبر من المحاصيل الأخرى .وقدر معامل التكثيف الزراعى مع الفاكهة بحوالى ١,٣٤% ، وبلغت حوالى ٢,٠٨ بدون الفاكهة بصفتها منزرعة طوال العام .

جدول رقم (٥) : التركيب المحصولي للموسم الزراعى ٢٠١٤ / ٢٠١٥ بمحافظة الإسماعيلية بالفدان

نوع المحصول	العروات		
	شتوى	صيفى	نيلى
حقلية	١٧٢٢٠٣	١٣٩١٧٤	٤٧٥٤
خضر	٤٩٣٢٩	٥٩٧٩٩	٤٤٤٦٣
فاكهة	-	-	-
الجملة	٢٢١٥٣٢	١٩٨٩٧٣	٤٩٢١٧

المصدر : محافظة الإسماعيلية ، مديرية الزراعة ، مركز المعلومات ، بيانات غير منشورة .

الزراعات المحمية

أدخل نظام الزراعات المحمية تحت الصوب البلاستيكية لإنتاج الخضر بمحافظة الإسماعيلية (٨) لأول مرة عام ١٩٨٠ ثم أخذ فى الإنتشار تدريجياً الى أن أصبح يمثل نشاط اقتصادى زراعى له أهمية لإنتاج بعض محاصيل الخضر ذات الأهمية سواء بهدف الإنتاج للاستهلاك المحلى أو الإنتاج بغرض التصدير . ويوضح الجدول رقم (٦) أن اجمالى عدد الصوب البلاستيكية المنتجة فى محافظة الإسماعيلية (داخل وخارج الزمام) عام ٢٠١٤/٢٠١٥ قدر بحوالى ٣٥٧٥ صوبة مساحة الصوبة الواحدة منها حوالى ٥٤٠ متر مربع تنتج حوالى ١٤,٠٧ ألف طن من الفلفل والخيار والطماطم والفاصوليا الخضراء . ويتضح من نفس الجدول أن عدد الصوب المنزرعة بمحصول الفلفل تمثل حوالى ٦٧,٥% من اجمالى عدد الصوب البلاستيكية المنتجة فى محافظة الإسماعيلية عام ٢٠١٤/٢٠١٥ ، يليها الصوب المنزرعة بمحصول الخيار بنسبة بلغت حوالى ٢٥,٥% من اجمالى عدد الصوب البلاستيكية المنتجة فى المحافظة لنفس العام .بينما بلغ عدد الصوب المخصصة لإنتاج الشتلات لنفس العام حوالى ٦٠٨ صوبة ، بلغ عدد الصوب المخصصة لإنتاج شتلات الخضر حوالى ٣٠٥ صوبة تمثل حوالى ٥٠,٢% من اجمالى عدد الصوب المخصص لإنتاج الشتلات بالمحافظة ، يليها الصوب المخصصة لإنتاج شتلات الفاكهة وعددها حوالى ١٠٧ صوبة تمثل حوالى ١٧,٦% من اجمالى عدد الصوب المخصص لإنتاج الشتلات بالمحافظة لنفس العام ، كما بلغ عدد الصوب الخاصة بنباتات الزينة ١٢ صوبة تمثل نسبة قدرت بحوالى ١,٩ من اجمالى عدد صوب المشاتل لنفس العام . هذا بخلاف عدد ٣ بيت محمى فى مركز أبو صوير منزرع فلفل ألوان مساحة البيت الواحد ١٠ فدان كما يوجد عدد ٢ بيت محمى منزرع طماطم شيرى مساحة البيت الواحد ١٠ فدان وعدد ١ بيت محمى منزرع فاصوليا مساحته ٩ فدان ، كما يوجد فى مركز القنطرة غرب عدد ٦ بيت محمى منزرع فلفل مساحة البيت الواحد من ١ - ٣ فدان وعدد ١٢ بيت محمى منزرع فلفل ألوان مساحة البيت الواحد ٤ قيراط وعدد ٦ بيت محمى منزرع خيار مساحة البيت الواحد ٢,٥ فدان ، كما يوجد عدد ٦ بيت محمى منزرع فاصوليا خضراء فى مركز القنطرة شرق مساحة البيت الواحد ٧ فدان . وهذا الحصر لا يشمل صوب الإنتاج الخاصة بالقوات المسلحة وعددها ٨٠٠٠ صوبة .

جدول رقم (٦) : عدد الصوب فى محافظة الإسماعيلية لعام ٢٠١٤ / ٢٠١٥

صوب إنتاج الشتلات		الصوب المخصصة للإنتاج			المحصول
%	عدد الصوب المخصصة لإنتاج الشتلات	المحصول	اجمالي الإنتاج بالطن	%	عدد الصوب* المخصصة للإنتاج
٥٠,٢	٣٠٥	الخضر	٨٠٤٩	٦٧,٥	٢٤١٥
١٧,٦	١٠٧	الفاكهة	٤٤٨٩	٢٥,٥	٩١٠
١,٩	١٢	الزينة	١١٩٦	٦,١	٢١٨
٣٠,٣	١٨٤	لا تعمل	٣٣٥	٠,٩	٣٢
١٠٠	٦٠٨		١٤٠٦٩	١٠٠	٣٥٧٥

* مساحة الصوبة الواحدة ٥٤٠ متر مربع.

المصدر : سجلات ادارة البساتين ، مديرية الزراعة بالإسماعيلية ، بيانات غير منشورة.
الأقبية البلاستيكية

يوضح الجدول رقم (٧) أن إجمالى مساحات الخضر المنزرعة خضر تحت الأقبية بمحافظة الإسماعيلية بلغت حوالى ١٢,١ ألف فدان فى عام ٢٠١٤/٢٠١٥ ، حيث بلغت المساحة المنزرعة بمحصول الطماطم تحت الأقبية حوالى ٥,٤٩ ألف فدان تمثل حوالى ٤٥,٥% من اجمالى المساحة المنزرعة بالخضر تحت الأقبية بالمحافظة لنفس العام ، يليها محصول الفاصوليا الخضراء حوالى ١,٧ ألف فدان يمثل حوالى ١٣,٨% من اجمالى المساحة المنزرعة بالخضر تحت الأقبية بالمحافظة لنفس العام . يليها البانجان والفلل والخيار والكوسة بمساحات بلغت حوالى (١,٥٨٦ ، ١,٥٥٨ ، ١,٣١٣ ، ٠,٤٤٨) على الترتيب تمثل حوالى (١٣,٢% ، ١٢,٩% ، ١٠,٩% ، ٣,٧%) على الترتيب من اجمالى المساحة المنزرعة بالخضر تحت الأقبية بالمحافظة فى نفس العام .

جدول رقم (٧) : مساحة الخضر المنزرعة تحت الأقبية بمحافظة الإسماعيلية عام ٢٠١٤/٢٠١٥ بالفدان

%	المساحة بالفدان	المحصول
٤٥,٥	٥٤٩٤	طماطم
١٣,٨	١٦٦٦	فاصوليا خضراء
١٠,٩	١٣١٣	خيار
٣,٧	٤٤٨	كوسة
١٢,٩	١٥٥٨	فلل
١٣,٢	١٥٨٦	بانجان
١٠٠	١٢٠٦٥	الاجمالي

المصدر : سجلات ادارة البساتين ، مديرية الزراعة بالإسماعيلية ، بيانات غير منشورة .

الإنتاج الحيوانى

أوضح الجدول رقم (٨) أن أعداد حيوانات الماشية (جاموس وأبقار) بلغت حوالى ٥٤,٢ ألف رأس ماشية طبقاً لما أشارت اليه خريطة الإنتاج الحيوانى بمحافظة الإسماعيلية للعام الزراعى ٢٠١٤ / ٢٠١٥ (٦) منهم حوالى ١٨,٨ الف رأس إناث حلابة تنتج حوالى ٣٤,٢ ألف طن لبن فى الموسم الزراعى والباقي يوجه للتسمين أو للتربية كأمهات للأعوام القادمة . بينما بلغت أعداد الأغنام والماعز حوالى ٥٦ ألف رأس مختلفة الأعمار ، بينما بلغت أعداد الجمال حوالى ١,٤ تمثل حوالى ١,٢١% من اجمالى الثروة الحيوانية بالمحافظة والبالغة نحو ١١٩,٥ ألف رأس ، كما بلغت أعداد الدواب (حمير - خيول - بغال) حوالى ٨ ألف دابة . وكانت الحمولة الحيوانية (١) للمساحة المنزرعة حوالى ٠,٣ وحدة حيوانية لكل فدان منزرع على مستوى المحافظة ، بينما بلغت الحمولة الحيوانية للمساحة المنزرعة على مستوى الجمهورية فى نفس العام حوالى ٢,٣ وحدة حيوانية لكل فدان منزرع .

الأعلاف

بلغت مساحة أهم محاصيل الأعلاف الخضراء (سواء الشتوية أو الصيفية) فى محافظة الإسماعيلية (البرسيم المصرى ، البرسيم الحجازى ، بنجر العلف ، الدخن ، لوبيا العلف) حوالى ٣٠,٢ ألف فدان تنتج

حوالى ٨٣٧ ألف طن أعلاف خضراء^(١٢) بالإضافة الى الأعلاف المائئة الخشنة المتمثلة فى الأحطاب ، الأتبان ، العروش الجافة ، قش الأرز الخ ذات الأهمية الخاصة بالمجترات بأنواعها والناجحة كمنتج ثانوى للمحاصيل الحقلية الأخرى بالمحافظة والمقدرة بحوالى ٢٤٠ ألف طن حيث تمثل الأعلاف المركزة (الردة والكسب) حد الأمان والكافى لسد الإحتياجات الغذائية للإنتاج الحيوانى للمحافظة

جدول رقم (٨) : الثروة الحيوانية بمحافظة الإسماعيلية عام ٢٠١٤ / ٢٠١٥ بالألف رأس

البيان	الأبقار	الجاموس	أغنام وماعز	جمال	دواب	الإجمالى
الإسماعيلية	٣٢,٠٢٥	٢٢,٢١٧	٥٥,٩٧٨	١,٤٤٢	٧,٧٩٤	١١٩,٤٥٦
الجمهورية	٤٧٧٩,٧٤	٣٩٨٣,١٧	٩٦٢٣,٢٤	١٣٦,٩٣	١٣٧٢,١	١٩٨٩٥,١٨
%	٠,٦٧	٠,٥٦	٠,٥٨	١,٠٥	٠,٥٧	٠,٦

المصدر : مديرية الطب البيطرى ، محافظة الإسماعيلية ، بيانات غير منشورة
وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى ، قطاع الشؤون الاقتصادية ، النشرة الإقتصادية
الرعاية الحيوانية

تهتم المحافظة بالرعاية الحيوانية حيث يوجد بها عدد ١٥ جمعية خاصة بالثروة الحيوانية وعدد ٢٣ وحدة تليق صناعى كما هو موضح بالجدول رقم (٩) (١٧ وحدة حكومية ، ٦ وحدات قطاع خاص) تقوم بتلقيح حوالى ٢٥٤٢ أنثى فى الموسم الزراعى الواحد^(١) ، كما بلغت التحصينات الوقائية حوالى ١٤,٦ ألف تحصين ضد الأمراض المشتركة مثل أمراض الدرن والبروسيللا . وفى مجال المذبوحات تم ذبح حوالى ١٠٩,٩ ألف رأس ماشية تحت اشراف مديرية الطب البيطرى داخل السلخانات الحكومية والبالغ عددها ٧ مجزر فى المحافظة .

جدول رقم (٩) : أعداد وحدات التلقيح الصناعى وعدد التحصينات والمجازر والمذبوحات بمحافظة

الإسماعيلية خلال الموسم ٢٠١٤ / ٢٠١٥

عدد الجمعيات	عدد وحدات التلقيح الصناعى		عدد الإناث الملقحة	عدد التحصينات الوقائية بالألف	عدد المجازر الحكومية	عدد المذبوحات بالألف رأس
	حكومى	خاص				
١٥	١٧	٦	٢٥٤٢	١٤,٦	٧	١٠٩,٩

المصدر : ١- مديرية الطب البيطرى ، سجلات ادارة التلقيح الصناعى ، بيانات غير منشورة
٢- مديرية الطب البيطرى ، سجلات ادارة المذبوحات ، بيانات غير منشورة

الإنتاج الداخلى

أشارت خريطة الإنتاج الداخلى بالمحافظة عام ٢٠١٥ إلى وجود عدد ٤٥٩ مزرعة لإنتاج اللحوم البيضاء^(٣) منهم عدد ٦ مزرعة تسمين حكومية والباقى مزارع قطاع خاص ، بطاقة انتاجية حوالى ١٧,٨ مليون كتكوت فى الموسم وعدد ٦١ مزرعة بياض تنتج حوالى ١٧١ مليون بيضة فى الموسم . وكذلك عدد ١٢ محطة أمهات تسمين تنتج حوالى ٥٢ مليون بيضة تفريخ معظمها سلالات أجنبية ، كما يوجد عدد ٢ مزرعة تسمين بط قطاع خاص تنتج حوالى ٧٤ ألف بطة فى السنة و عدد ٢ مزرعة أمهات بط بطاقة انتاجية ٧٧ ألف بطة لنفس العام . كما تنتج المحافظة حوالى ٢٥ ألف أرنب فطام ، بالإضافة الى الإنتاج العائلى من الدواجن المنزلية والمقدر بحوالى ٢٥ مليون طيور متنوعة (دجاج ، بط ، أوز ، رومى ، حمام) كما يوجد بالمحافظة حوالى ٢٨ ماكينة تفريخ تتبع شركات وجهات حكومية وأهلية تنتج حوالى ٢٥ مليون كتكوت سنويا ، كما يوجد بالمحافظة عدد ٦ مصانع إنتاج أعلاف دواجن ومجزر آلى للدواجن ملحق به ثلاجة تبريد و مصنع للأدوية البيطرية يتبع شركة أبو سلطان للمهن الطبية كما يوجد بالمحافظة عدد ١٥ مركز بيع أدوية بيطرية مرخصة لمراكز المحافظة بخلاف المراكز الغير مرخصة .

الإنتاج السمكى

أصبحت الثروة السمكية فى محافظة الإسماعيلية أحد المرافق الإنتاجية لما لها من أهمية إقتصادية فضلاً عن ان الإنتاج السمكى يعتبر أحد البدائل الهامة لتعويض النقص فى الإنتاج الحيوانى والداخلى ، وقدّر متوسط استهلاك الفرد من الأسماك بالمحافظة عام ٢٠١٥ حوالى ١٢ كجم/فرد/سنة ، وقدّر احتياج المحافظة

من الأسماك طبقاً لعدد السكان حوالى ١٤,٤ ألف طن فى السنة . وتشير خرطة الإنتاج السمكى بالمحافظة (١٣) الى توفر مصايد طبيعية لصيد الأسماك المتمثل فى المياه البحرية (البحيرات المرة - بحيرة التمساح - مجرى قناة السويس) بجملة مساحة حوالى ٢٥ ألف فدان تنتج حوالى ٤٠١٥ طن سمك فى السنة بمتوسط حوالى ١٦١ كجم /فدان فى السنة ، بالإضافة الى الانتاج السمكى من المياه العذبة (مجارى الترغ والمصارف) والذي يقدر بحوالى ١,١ ألف فدان تنتج حوالى ١١٠ طن فى السنة ، بالإضافة الى مساحة البرك المقدره بحوالى ١٢٠٠ فدان تعطى حوالى ١٠٠ طن سمك فى السنة بواقع ٨٣ كجم/فدان/سنة . ويوجد بالمحافظة مزارع سمكية تقدر مساحتها بحوالى ٤٨٧٩ فدان (مزارع حكومية ، بحثية ، أهلية) قدر انتاجها بحوالى ٩٧٨٩ طن بمتوسط حوالى ٢٠٠٦ كجم/فدان / سنة . بالإضافة الى الانتاج السمكى لحقول الأرز بالمحافظة لمساحة ١٥٠٠ فدان قدر انتاجها بحوالى ٧٠ طن بمتوسط انتاج حوالى ٤٧ كجم/فدان /سنة . وبذلك يكون إجمالى انتاج المحافظة من الأسماك خلال عام ٢٠١٥ حوالى ١٤,١ ألف طن بما يمثل حوالى ١,٠٤ % من جملة الإنتاج السمكى بالجمهورية^(١١). بينما بلغ عدد المفرخات السمكية الأهلية فى المحافظة عام ٢٠١٥ من زريعة واصبعيات أسماك البلطى فى المياه العذبة ٤ مفرخات تنتج حوالى ٧,٥ مليون وحدة ، بينما بلغ اجمالى المفرخات السمكية الأهلية من اصبعيات أسماك المياه البحرية (دنيس - قاروص) لنفس العام حوالى ٣٠٠٠ مليون وحدة وبلغ انتاج مراكز تجميع الزريعة لمنطقة الإسماعيلية لنفس العام حوالى ٢,٣٦٣ مليون وحدة . كما بلغ عدد المراكب الشراعية بالمحافظة حوالى ٧٧٧ مركب يعمل عليهم عدد ٥٩٧ صياد وحوالى ١٠٩٥ صياد من الهواة . ويقوم على خدمة الصيادين بالمحافظة الجمعية التعاونية لصائدى الأسماك ومنطقة الثروة السمكية بالإسماعيلية التابعة لوزارة الزراعة بالإضافة الى وجود مركز ابحاث للأسماك تابع لكلية الزراعة جامعة قناة السويس .

انتاج نحل العسل

ترجع الأهمية الإقتصادية لنحل العسل فى الحصول على منتجات النحل المختلفة مثل عسل النحل وطرود النحل ، عذارى وملكات النحل ن الغذاء الملكى بالإضافة الى الأهمية الإقتصادية لإستغلال النحل فى تلقيح أزهار الفاكهة والمحاصيل الحقلية والخضر مما يعمل على زيادة انتاجها وتحسين صفات الإنتاج - وقد بلغ عدد خلايا النحل عام ٢٠١٥ حوالى ٩,٢٤٣ ألف خلية أعطت حوالى ٧٤,٢ طن عسل بمتوسط انتاج للخلية الواحدة حوالى ٨ كيلو جرام فى السنة ، وقدر قيمة الانتاج من العسل حوالى ٢,٠٣ مليون جنيه لنفس العام^(٣) بخلاف الأثر الإقتصادى الغير مباشر على انتاجية المحاصيل الأخرى . وتجدر الإشارة إلى أنه توجد معادلة توضح احتياج الفدان من المساحات المنزرعة بواقع من ٢:٣ خلية لكل فدان لخلق تنمية حقيقية للإنتاج الرأسى مما يعمل على تحسين العوائد الإنتاجية للحاصلات الزراعية كما وكيفا ، ويساهم هذا النشاط فى خلق فرص عمل متمثلة فى تصنيع الخلايا الخشبية اللازمة والآلات والأدوات الملحقة بالمناحل واللازمة للتربية والرعاية والحصاد والتسويق ، وخلق كوادر متخصصة على مستوى علمى وفنى فى هذا المجال .

الميكنة الزراعية

بلغ عدد الجرارات الزراعية بالمحافظة عام ٢٠١٥^(٤) حوالى ١٥٣٠ جرار قدرات وأنواع مختلفة بالإضافة الى حوالى ١٧,٨٧٨ ألف ماكينة وموتور رى قدرات وماركات مختلفة ، فضلاً عن وجود حوالى ٣٩٧ آلة دراس وتذرية ، ونحو ١٥٧١ موتور رش ساعات مختلفة وحوالى ٣٨٢٥ رشاشة ظهرية علاوة على عدد ١٠٥١ محاريث و١٧ كومباين وعدد ١٥٤ حفارات ولوادر وعدد ٧٩٤ عزاقة وعدد ٩ حصادة . ويوجد بالمحافظة محطات للخدمة الآلية وجهاز لتحسين التربة ومشروع تطوير الأساليب المزرعية وجميعها تتبع وزارة الزراعة بهدف تقديم الآلات الزراعية لخدمة المزارعين . بالإضافة الى أعمال الصيانة وتنفيذ بعض العمليات الزراعية التى تحتاج الى آلات خاصة مثل الات التسوية الحديثة بأشعة الليزر ، معدات دق مواسير الآبار الإرتوازية ، آلات خطوط الميكنة الكاملة مثل زراعة القمح بالسطرات وآلات الحصاد

والدراس الآلية ، آلات زراعة وتقليع البطاطس والبقول السوداني ، مقطورات نقل و نثر السماد العضوى ، السمادات ، آلات فرد البلاستيك ، أجهزة تعقيم التربة بالبخار وغيره ، مكافحة الآفات بالرشاشات الدقيقة ، العزاقات بأنواعها ، ورش متخصصة فى أعمال الصيانة والإصلاح للآلات الزراعية وتصنيع وتركيب الصوب البلاستيكية وأسلاك الأنفاق البلاستيكية وتصميم وتركيب شبكات الري بالرش والتنقيط بما يتناسب والظروف المحلية لمحافظة الإسماعيلية ، بالإضافة الى تدريب المزارعين على استخدام وادارة وتشغيل وصيانة تلك الآلات . والعمل على تملكها بأسعار مناسبة لهم .

الأهداف العملية لخطة التنمية الزراعية لمحافظة الإسماعيلية خلال الفترة ٢٠١٧/٢٠١٨ - ٢٠٢١/٢٠٢٢
وفى سبيل تحقيق الإستراتيجية الإقليمية للتنمية الزراعية بمحافظة الإسماعيلية فإنه من الضرورى طرح الأهداف التى يمكن إنجازها خلال الخطة الخمسية ٢٠١٧/٢٠١٨ - ٢٠٢١/٢٠٢٢ والوسائل والأدوار والأساليب العلمية التى تحقق تلك الأهداف والمتمثلة فى المحاور الرئيسية الآتية :
تنمية الموارد الأرضية الزراعية

اولا : التوسع الأفقى للإنتاج النباتى بالمحافظة

من المأمول التوسع الأفقى فى المساحة المنزرعة بإستصلاح وزراعة أراضى جديدة لتصل المساحة المنزرعة بالمحافظة فى نهاية الخطة الخمسية ٢٠١٧ - ٢٠٢٢ حوالى ٥٢١,٩ ألف فدان (جدول ١٠) متاح لها موارد مائية كافية طبقا لنظم الري المتطورة حيث تستهدف الخطة تحقيق التنمية الزراعية بمساهمة محافظة الإسماعيلية فى إستصلاح وزراعة حوالى ١٢ ألف فدان سنويا مما يسهم فى تعويض المستقطع من الأراضى الزراعية الى جانب الإقتراب من التوازن فى العلاقة بين الأرض والسكان وتكوين طاقات إنتاجية تساهم فى زيادة الانتاج وتكوين مناطق جذب سكانى لتخفيف الكثافة السكانية بالأراضى الزراعية القديمة .

جدول (١٠) : التوسع الأفقى للمساحة المنزرعة بالمحافظة خلال الخطة الخمسية ٢٠١٧/٢٠١٨ -

٢٠٢١ / ٢٠٢٢ بالألف فدان

السنة	٢٠١٧/٢٠١٨	٢٠١٩/٢٠٢٠	٢٠٢٠/٢٠٢١	٢٠٢١/٢٠٢٢
المساحة	٤٦٢,٦	٤٧٧,٥	٤٩٢,٣	٥٢١,٩

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات مركز المعلومات (خلال الفترة ٢٠٠٠ - ٢٠١٥) ، مديرية الزراعة بالإسماعيلية

ثانياً : توفير الموارد المائية

أ : مياه النيل

تقوم وزارة الأشغال والموارد المائية بتوفير الموارد المائية اللازمة للزراعة بالمحافظة للأراضى القديمة والأراضى المستهدفة إستصلاحها وزراعتها وتنفيذ أعمال الري من خلال^(٥) تطهير الترعى الرئيسية بصفة دورية وتوسيعها طبقاً لتوسعات الإستزراع لإستيعاب التصرف اليومى اللازم للمحافظة . كذلك انشاء البنية الأساسية للترعى الجديدة من محطات الرفع وشق الترعى وتطهيرها وصيانتها وإطلاق المياه بها وتبلغ الإحتياجات المائية السنوية من مياه النيل واللازمة لمواجهة التوسع الزراعى حوالى ١,٤ مليار متر مكعب تصل للمحافظة من خلال ترعة الإسماعيلية وفروعها . وتشير خريطة مناطق التوسع الأفقى على مياه النيل الى المساحات المستهدفة زراعتها على الترعى كالاتى :

- سهل الطينة جنوب القنطرة شرق بمساحة ٧٥ ألف فدان وتروى من ترعة الشيخ جابر امتداد ترعة السلام بالقنطرة شرق .
- شرق البحيرات المرة بمساحة ٤٢ ألف فدان وتروى من ترعة الشيخ زايد المتفرعة من ترعة سيناء .
- جنوب سهل بورسعيد بمساحة ٢٤ ألف فدان وتروى من ترعة السلام (القنطرة غرب)
- شرق منطقة بحر البقر ٣٠ ألف فدان وتروى من ترعة السلام (القنطرة غرب)

- شمال الصالحية ٣٤ ألف فدان وتروى من ترعة الحسنية المتفرعة من ترعة الصالحية المتفرعة من ترعة الإسماعيلية .
- صحراء الصالحية ٥٥ ألف فدان وتروى من ترعة الطلمبات المتفرعة من ترعة الصالحية المتفرعة من ترعة الإسماعيلية .
- مديرية الشباب ٩٠ ألف فدان وتروى من ترعة الشباب المتفرعة من ترعة الإسماعيلية .
- غرب ترعة السويس بمساحة ١٠ ألف فدان وتروى من ترعة السويس المتفرعة من ترعة الإسماعيلية

ب - المياه الجوفية

تساهم المياه الجوفية فى تكملة احتياجات رى حوالى ١٨ ألف فدان بالمحافظة من خلال ٦١٨ بئراً ارتوازي يتراوح أعماقها ما بين ١٥ - ٢٠٠ متر . ولا توجد بالمحافظة دراسات دقيقة عن طبيعة المياه الجوفية ونسب الأملاح بها ومدى تأثيرها على الأراضى المروية بها فى المدى البعيد .

ج - إعادة استخدام مياه الصرف الزراعى :

على الرغم من التحفظ على إعادة استخدام مياه الصرف الزراعى فى الزراعة وصعوبة موثمة مياه الصرف الزراعى لإحتياجات محاصيل بعينها بسبب ما تحمله من متبقيات الأسمدة والمبيدات الكيماوية وما تحمله من مخلفات من المجتمعات الريفية الا أن الممارسات فى تنفيذ الرى بالأراضى القديمة والإفراط فى استخدام مياه الرى بالأراضى التى تروى بالغمر ، وصرف المياه الزائدة عن احتياجات الرى خاصة بالمناطق التى تروى بالراحة أدى الى زيادة تصرف المياه بالمصارف العمومية ودفع بعض المزارعين فى المناطق المجاورة لتلك المصارف والتي بها ندرة لمياه الرى محاولة الإستفادة من مياه الصرف الزراعى واستخدامها فى رى زراعتهم وان كانت لا تمثل نسبة تذكر إلا أن الأمر يتطلب عدم إهدار مياه الصرف الزراعى والتوجه نحو إعادة معاملتها واستخدامها بعد خلطها بمياه النيل فى التوسع الزراعى وعدم اهدارها والإستفادة منها فى زراعة محاصيل تجود عليها . وهنا تجدر الإشارة الى أنه يخدم محافظة الإسماعيلية مجموعة من المصارف العامة والفرعية^(٤) (مصرف الوادى - مصرف المحسمة - مصرف شمال الإسماعيلية - مصرف البلاح - مصرف ٣ شرق البحيرات) تبلغ أطوالها حوالى ٩٩,٠٣ كم (٢٣,٢ ، ٣٨,٤ ، ٢٠,٦ ، ٨ ، ٨,٨٣ كم) على الترتيب تخدم مساحة تبلغ حوالى ٢٢٣,٢٦ ألف فدان (٢٣,٥ ، ١٠٠,٦ ، ٨٥,٢ ، ٧,٥ ، ٦,٤٦ ألف فدان) على الترتيب ومعظم مصارف الإسماعيلية ينتهى مصباتها فى قناة السويس . وجميع هذه المصارف يعطى تصرف قدر بحوالى ١٠٧,٢٢ مليون متر مكعب مياه فى السنة وهذه المياه المهذرة فى قناة السويس مطلوب الإستفادة منها بعد معالجتها لتكون صالحة للإستخدام فى الرى أو خلطها مع المياه العذبة بنسب معينة تقلل الى أقصى حد للملوحة الموجودة بها .

ثالثاً : الحصر التصنيفى لأراضى محافظة الإسماعيلية

حظيت محافظة الإسماعيلية نتيجة موقعها الفريد والإستراتيجى بالعديد من مشاريع استصلاح الأراضى مثل مشروع شرق البحيرات ، ومشروع مزارع الشباب بالصالحية الجديدة مشروع ترعة السلام، حيث خصص للمحافظة حوالى ٧٥ ألف فدان تروى بمياه ترعة السلام . وقد لوحظ أن أراضى المحافظة ذات جدارة إنتاجية منخفضة رغم أن الإنتاجية للأراضى من أهم متطلبات التنمية الزراعية وزيادة الانتاج الزراعى ويرجع ذلك الى تدهور خصوبة التربة نظراً لسوء الصرف وارتفاع مستوى الماء الأرضى ووجود طبقات صماء وسوء الخدمة والإدارة . كذلك عدم فعالية جهاز الارشاد الزراعى وتحسين الأراضى فى هذا المجال ويرجع ذلك الى سوء الادارة وضعف مستوى الكوادر الزراعية المشرفة على النشاط الزراعى بالمحافظة . كذلك عدم اجراء دراسات مسبقة قبل مشروعات الاستصلاح حتى لا يترتب على ذلك تعرض

القائمين على الإستزراع لخسائر مادية مما قد يؤدي الى هجر بعضهم هذه الأراضي . وحتى يسهل تفهم خواص أراضي المحافظة فقد قسمت الى المناطق الآتية : (٩)

أ - ارضى شرق القناة

وتمتد هذه المنطقة بمحاذاة قناة السويس شرقاً بعرض يتراوح بين ٢٧ كم الى حوالى ٣٣ كم ، حيث يحده من الشمال محافظة بورسعيد وسهل الطينة وشرقاً محافظة شمال سيناء وجنوباً محافظة السويس . وتبلغ المساحة الإجمالية حوالى ٥٠٢,٨٣٦ ألف فدان أى حوالى ٤٥,٦% من اجمالى مساحة المحافظة . وتتميز هذه المنطقة بوجود مساحات كبيرة من الكثبان الرملية على الحدود الشرقية للمنطقة ويزداد ارتفاع منسوب المنطقة فى اتجاه الشرق حيث تصل الى كنتور ١٥٠ أو أكثر بمنطقة الكثبان الرملية . وقد تم تقسيم منطقة شرق القناة الى ثلاث مناطق رئيسية ، المنطقة الأولى الشمالية التى تقع بين معدية الفردان والحدود الشمالية للمحافظة ، المنطقة الثانية تحده الوسطى التى تقع بين معدية الفردان والكيلو ٤٠ ، اما المنطقة الثالثة الجنوبية فتقع بين الكيلو ٤٠ والحدود الجنوبية للمحافظة .

ب - ارضى غرب قناة السويس

تمثل هذه المنطقة جميع الأراضى الواقعة غرب قناة السويس ، ما بين الحدود الشمالية للمحافظة جنوب بورسعيد والحدود الجنوبية لها مع محافظة السويس . وتبلغ مساحة هذه المنطقة حوالى ٦٠٠,٤١٣ ألف فدان أى حوالى ٥٤,٤% من اجمالى مساحة المحافظة . وتمثل جميع الأراضى الزراعية القديمة بمحاذاة التربة شمال وجنوب . وتنقسم هذه المنطقة الى :

المنطقة الأولى (شمال تربة الإسماعيلية) ، والمنطقة الثانية جنوب تربة الإسماعيلية وغرب البحيرات رابعاً : سياسة التصرف فى اراضى الإستصلاح بالمحافظة

لتشجيع وجذب رؤوس الأموال للإستثمارات فى مجال استصلاح الأراضى يتطلب توفير مناخ مناسب لذلك مع النظر فى سياسة توزيع الأراضى المستصلحة على الفئات الإجتماعية وتقسيم سياسة التصرف فى اراضى الإستصلاح بالمحافظة الى :

- اراضى الدولة داخل الزمام والتي قام القطاع الخاص بوضع اليد عليها واستصلاحها ، مع أخذ إيجار مقابل استغلالها أو يتم بيعها له فى حالة طلبه وقد أعطت المحافظة الحق الكامل فى التصرف فيها طبقاً للقانون ٧ عن طريق لجنة بيع الأراضى .
- اراضى استصلحتها الدولة من ميزانيتها وأقامت لها البنية الأساسية والإستصلاح الداخلى ويقترح تملكها على النحو التالى :

٢٠% للتوطين وواضعى اليد، ٢٥% لصغار المستثمرين (صغار المزارعين - الخريجين - معاشات القوات المسلحة والشرطة - أرباب المعاشات - الموظفين راغبى ترك الخدمة بمساحات تبدأ من ٥-٢٠ فدان) ٥٥% للمستثمرين ، ويتحدد سعر القطعة وما يتناسب وكل فئة .

* اراضى جمعيات الإستصلاح ، حيث يوجد بالمحافظة ٣٦ جمعية استصلاح اراضى . ولكى تقوم هذه الجمعيات بدورها على الوجه الأكمل يلزم الآتى :

أ- العمل على دراسة أوضاع جمعيات الإستصلاح ومدى التزام أعضائها بزراعة أراضيهم خاصة الجمعيات التى تم توفير مياه الري لها .

ب- تعيين مديرين لجمعيات استصلاح الأراضى من ذوى الكفاءة والأمانة .

ج- تدبير مصادر تمويل واقراض قصير ومتوسط وطويل الأجل لأعضاء جمعيات الإستصلاح وبفوائد مخفضة لدفع عملية الاستصلاح والزراعة وانشاء مجتمعات زراعية جديدة .

د- بحث ومحاولة إيجاد حلول لمعوقات مشروعات شباب الخريجين مثل قري التقدم والأمل والأبطال والعبور .

خامساً : نظم الإرشاد الزراعي والتدريب وتوفير المعلومات

حيث أن توفير المعلومات والإرشادات الزراعية المنتظمة والثابتة لمنتفعي ومستأجري وملاك الأراضي الجديدة والعاملين وأعضاء الجمعيات التعاونية لإستصلاح الأراضي أمر في غاية الأهمية في دفع عمليات الإستصلاح والإنتاج بالأراضي الجديدة وفي سبيل ذلك يستلزم الآتي :

أ- إقامة وحدات إرشاد في الأراضي الجديدة في قري الإستصلاح أو مناطق الإستثمار الزراعي مع ضرورة توفير الكوادر الارشادية المتخصصة ذات الكفاءة العالية كضرورة مثل باقى الخدمات من مدارس ومستشفيات ومطافئ وشرطة..... الخ ومدتها بوسائل الإيضاح المرئية والمسموعة والمقروءة .

ب- انشاء مركز تدريب متخصص لمنتفعي أراضي الإستصلاح لتدريب الأجهزة الفنية العاملة في مجال استصلاح الأراضي والمزارعين والمنتفعين وأعضاء الجمعيات التعاونية للإستصلاح والعمال الزراعيين على التعامل في استصلاح الأراضي ونظم الزراعة الحديثة وأساليب الري المتطورة..... الخ

ج- انشاء محطات بحوث خاصة بمناطق الإستصلاح للتعامل مع معطيات البيئة المستصلحة وإيجاد الحلول البحثية والعلمية لمشاكل ومحددات الاستصلاح والزراعة سواء في مجال الأراضي والمياه - المحاصيل الحقلية - المحاصيل البستانية وما يتصل بهما على أن يلحق بها معامل تحليل التربة والمياه والنبات والأسمدة والمبيدات .

د- التوجه نحو ارشاد المزارعين في تخصيص بعض مناطق الاستصلاح للزراعات النظيفة والغير مستخدم في انتاجها الكيماويات والمبيدات وأن تكون الزراعة البيولوجية مصدر الانتاج فيها .

هـ- التوجه نحو انشاء مشروعات صغيرة سريعة الانتاج في المدى القصير لمساعدة المنتفعين كالصوب الزراعية ومزارع تسمين الدواجن ومزارع انتاج البيض وأجهزة خدمات زراعية شاملة الميكنة والصيانة والري بالتنقيط..... الخ .

سادساً : توجهات التوسع الأفقى للإنتاج النباتى بالمحافظة

تمشياً مع سياسة الدولة في التحرر الإقتصادى ومواكبة الإتجاه نحو تحقيق الإكتفاء الذاتى من المحاصيل الخطة لمحاصيل الحبوب والزيوت والمساهمة في تغطية احتياجات قطاع الصناعة من الحاصلات الزراعية والتوسع في المساحات التى تزرع بغرض التصدير والتي لها أثر ايجابى على تحسين ميزان المدفوعات ، فإن خطة التنمية الزراعية لمحافظة الإسماعيلية المواكبة للتوسع الأفقى خلال الخطة الخمسية ٢٠١٧/٢٠١٨ - ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ تتركز في زراعة محاصيل ذات أهمية في تحقيق أهداف الخطة العامة للدولة وتتمثل في الآتى (جدول رقم ١١) :

أ- التوجه نحو زراعة ٥٠% من المساحات المستصلحة بالمحاصيل الحقلية مع التركيز على زراعة محاصيل الحبوب (القمح - الذرة الشامية) والمحاصيل الزيتية (السمسم - الفول السودانى - عباد الشمس) والعمل على إدخال محاصيل حقلية جديدة تتناسب وطبيعة ومناخ المحافظة وتتواءم مع الأساليب المزرعية المستخدمة بالأراضي الجديدة ونظم الزراعة الغير تقليدية مع الإهتمام بمحاصيل الأعلاف لتنمية الإنتاج الحيوانى بالمناطق المستصلحة مثل البرسيم المسقاوى والبرسيم الحجازى وبنجر العلف والأعلاف الخضراء كالدخن والسورجم والذرة السكرية .

ب- التوجه نحو زراعة ٢٥% من المساحات المستصلحة بمحاصيل الخضر وخاصة الأصناف ذات الخصائص الملائمة للتصدير بالدرجة الأولى ، والمساهمة في تحقيق احتياجات السوق المحلية سواء للإستهلاك المباشر أو لغرض التصنيع وأهم هذه المحاصيل هي الطماطم والفاصوليا والبطاطس والفراولة والبطيخ والخيار والفلفل والكوسة .

ج- التوجه نحو زراعة ٢٥% من المساحات المستصلحة بمحاصيل الفاكهة وبأصناف ذات خصائص ملائمة للمناخ وتربة المحافظة مع توجيه الإنتاج بها بالدرجة الأولى للتصدير ثم المساهمة في توفير احتياجات السوق المحلية سواء للإستهلاك الطازج أو التصنيع وأهم هذه المحاصيل هي المانجو والموالح والعنب والزيتون والنخيل .

جدول رقم (١١) : التوسع الأفقى للإنتاج النباتى بمحافظة الإسماعيلية خلال الخطة الخمسية المتوقعة

٢٠١٧/٢٠١٨ - ٢٠٢١/٢٠٢٢ بالألف فدان

البيان	٢٠١٧/٢٠١٨	٢٠١٩/٢٠١٨	٢٠٢٠/٢٠١٩	٢٠٢١/٢٠٢٠	٢٠٢٢/٢٠٢١
محاصيل حقلية	٢٢٦,١٤	٢٢٩,١٤	٢٣٢,١٥	٢٣٥,١٥	٢٣٨,١٥
محاصيل خضر	٩٦,١٧	٩٦,٧٤	٩٧,٣١	٩٧,٨٨	٩٨,٤٥
محاصيل فاكهة	٢١٥,٠٣	٢٢٣,٨٩	٢٣٢,٧٥	٢٤١,٦١	٢٥٠,٤٧
جملة المحافظة	٥٣٧,٣٤	٥٤٩,٧٧	٥٦٢,٢١	٥٧٤,٦٤	٥٨٧,٠٧

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات مركز المعلومات ، الدليل الإحصائى (خلال الفترة ٢٠٠٠ - ٢٠١٥) ، مديرية الزراعة بالإسماعيلية .

سابعاً : أهم الحاصلات الزراعية المستهدفة للتوسع الأفقى

١- فى مجال المحاصيل الحقلية :

تشير استراتيجية وزارة الزراعة فى المرحلة القادمة الى احداث معدلات تنمية سنوية مستدامة بدرجات متفاوتة للعديد من المحاصيل الحقلية المستهدف التوسع الأفقى فيها وفى مقدمتها محاصيل الحبوب وعلى الأخص الذرة الشامية والقمح)، المحاصيل الزيتية (السمس ، الفول السودانى ، عباد الشمس ، القطن، الكتان) ثم محاصيل انتاج السكر وعلى الأخص بنجر السكر . وقد استهدفت الخطة القطاعية للوزارة عدم التوسع الأفقى للمحاصيل المستهلكة لمياه الرى بكميات كبيرة مثل الأرز وقصب السكر والعمل على تنمية المستهدف من مساحات الأعلاف الخضراء .

وتمشياً مع خطة الوزارة وطبقاً لمناخ وتربة المناطق المستهدف استصلاحها بالمحافظة بالخطة الخمسية المتوقعة ٢٠١٧/٢٠١٨ - ٢٠٢١/٢٠٢٢ فان التوسع الأفقى المستهدف لأهم المحاصيل الحقلية يأخذ نفس خط استراتيجية الوزارة بالنسبة للمحاصيل المنزرعة فعلاً مع الأخذ فى الإعتبار ادخال محاصيل جديدة الى خريطة الانتاج الزراعى بأراضى الإستصلاح واتضح من الجدول رقم (١٢) أن أهم المساحات المتوقع التوسع الأفقى فيها للمحاصيل الحقلية :

جدول رقم (١٢) : أهم المساحات المتوقع التوسع الأفقى فيها للمحاصيل الحقلية بالمحافظة بالألف فدان

خلال الخطة الخمسية المتوقعة ٢٠١٧/٢٠١٨ - ٢٠٢١/٢٠٢٢

البيان	٢٠١٧/٢٠١٨	٢٠١٩/٢٠١٨	٢٠٢٠/٢٠١٩	٢٠٢١/٢٠٢٠	٢٠٢٢/٢٠٢١
القمح	٦١,٩٨	٦٣,٦٥	٦٥,٣٣	٦٧,٠١	٦٨,٦٨
الذرة الشامية	٤٢,٨	٤٣,٢	٤٣,٥٩	٤٣,٩٨	٤٤,٣٨
البرسيم	٣٢,٩٢	٣٣,٥٤	٣٤,١٧	٣٤,٧٩	٣٥,٤١
الفول السودانى	١٥,٣٦	١٥,١٤	١٤,٩٢	١٤,٦٩	١٤,٤٨
الشعير	٥,٣٣	٥,٣٢	٥,٣١	٥,٣٠	٥,٢٩

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات مركز المعلومات ، الدليل الإحصائى (خلال الفترة ٢٠٠٠ - ٢٠١٥) ، مديرية الزراعة بالإسماعيلية .

وقد تلاحظ من الجدول رقم (١٢) تزايد المساحة المتوقعة من محصول القمح فى بداية الخطة من حوالى ٦١,٩٨ ألف فدان الى حوالى ٦٨,٦٨ ألف فدان وذلك من أجل تحقيق الإقتراب من الإكتفاء الذاتى منه وتقليل الإستيراد . كذلك تلاحظ زيادة المساحة المتوقعة من محصول الذرة الشامية والبرسيم فى بداية الخطة من حوالى ٤٢,٨ ، ٣٢,٩٢ ألف فدان على الترتيب الى حوالى ٤٤,٣٨ ، ٣٥,٤١ ألف فدان على الترتيب وذلك من أجل تحسين خواص التربة وتنمية الإنتاج الحيوانى بالمناطق المستصلحة الجديدة . فى حين يتوقع

انخفاض المساحة بالخطة لكل من الفول السوداني والشعير حيث انخفض من (١٥,٣٦ ، ٥,٣٣) ألف فدان في بداية الخطة الى حوالي (١٤,٤٨ ، ٥,٢٩) ألف فدان على الترتيب وهذا يستدعي ضرورة إيجاد حلول للمشاكل المتعلقة بنقص المساحة المنزرعة منها بنهاية الخطة لتعود لسابق عهدها من النمو الأفقى للمساحة .

٢- فى مجال محاصيل الخضر

من المتوقع التوسع الأفقى فى مساحة الخضر بأراضى الإستصلاح خلال الخطة الخمسية المتوقعة ٢٠١٧/٢٠١٨ - ٢٠٢١/٢٠٢٢ وطبقاً لخطة التنمية للمحافظة وتمشياً مع سياسة وزارة الزراعة بالتوسع فى زراعة محاصيل الخضر لتحقيق الإكتفاء الذاتى وتحقيق فائض للتصدير لتحسين ميزان المدفوعات وذلك بإعتبار أن الأراضى الجديدة أرض بكر وخالية من الأمراض و تعتبر من أنسب الأراضى لإنتاج محاصيل الخضر ذات المواصفات المطلوبة للتصدير .

جدول رقم (١٣) : التوسع الأفقى المتوقع لمساحات أهم محاصيل الخضر بالألف فدان خلال الخطة

الخمسية المتوقعة ٢٠١٧/٢٠١٨ - ٢٠٢١/٢٠٢٢

٢٠٢١/٢٠٢٢	٢٠٢٠/٢٠٢١	٢٠١٩/٢٠٢٠	٢٠١٨/٢٠١٩	٢٠١٧/٢٠١٨	البيان
٢١,٤	٢١,٢٥	٢١,١١	٢٠,٩٦	٢٠,٨٢	الطماطم
٤,٨	٥,٢	٥,٦	٦	٦,٤	البطاطس
١٩,٩٥	٢٠,٥٢	٢١,١	٢١,٦٤	٢٢,٢	الفاصوليا
١٢,٨٤	١٢,٣٩	١١,٩٤	١١,٤٩	١١,٠٤	بادنجان
٥,٢	٥,٢٧	٥,٣٤	٥,٤	٥,٤٧	الخيار
١٢,٨٢	١٢,٥٢	١٢,٢٢	١١,٩٢	١١,٦٢	القلقل
٤,١	٣,٩٤	٣,٨٣	٣,٧٢	٣,٦١	الفرولة
١,٣٧	١,٣٥	١,٣٣	١,٣	١,٢٨	الكرنب

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات مركز المعلومات ، الدليل الإحصائى(خلال الفترة ٢٠٠٠ - ٢٠١٥) ، مديرية الزراعة بالإسماعيلية .

وقد تلاحظ من الجدول رقم (١٣) تزايد المساحة المتوقعة من محصول الطماطم والبادنجان والقلقل والفرولة والكرنب فى بداية الخطة من حوالى (٢٠,٨٢ ، ١١,٠٤ ، ١١,٦٢ ، ٣,٦١ ، ١,٢٨) ألف فدان على الترتيب الى حوالى (٢١,٤ ، ١٢,٨٤ ، ١٢,٨٢ ، ٤,١ ، ١,٣٧) ألف فدان على الترتيب وذلك من أجل تحقيق الوصول الى الإكتفاء الذاتى وتحقيق فائض وتصديره كذلك الإنتقال من مرحلة الإنتاج من أجل الإستهلاك الى مرحلة الإنتاج بغرض التصدير . كما تلاحظ تدنى المساحة المتوقعة فى نهاية الخطة لكل من محصول البطاطس والفاصوليا والخضراء والخيار من حوالى (٦,٤ ، ٢٢,٢ ، ٥,٤٧) على الترتيب الى حوالى (٤,٨ ، ١٩,٩٥ ، ٥,٢) ألف فدان على الترتيب وهذا يستدعي ضرورة البحث فى أسباب التدى وكيفية النهوض بمساحات تلك المحاصيل لتحقيق المزيد من التنمية وزيادة الانتاج .

٣- فى مجال محاصيل الفاكهة

تستهدف وزارة الزراعة التوسع فى مساحة الحدائق بالأراضى الجديدة بالمحافظة حيث أنها تحظى بشهرة كبيرة فى انتاج الفاكهة . وتمشياً مع خطة التوسع الأفقى فى استصلاح الأراضى بالمحافظة والتي تأخذ فى الإعتبار التوسع فى زراعة محاصيل الفاكهة بنسبة حوالى ٢٥% من جملة المساحات المستصلحة خلال الخطة الخمسية القادمة ، فإن التوسع الأفقى فى مساحات محاصيل الفاكهة يستهدف بالدرجة الأولى التوسع فى زراعة الأصناف ذات المواصفات الصالحة للتصدير والمرغوبة تصديراً طبقاً لأذواق المستهلكين وتلبية احتياجاتهم فى الشكل والحجم واللون والطعم وموعد التصدير الخ . وقد تلاحظ من الجدول رقم (١٤) تزايد مساحة كل من المانجو والبرتقال والزيتون واليوسفى والعنب والموز والليمون المالح فى بداية الخطة من حوالى (١٢٣,٧٧ ، ٣٣,٨٧ ، ١٨,٤ ، ٧,٠٣ ، ٣,٣٨ ، ١,٥٧ ، ١,٣٣) ألف فدان على الترتيب إلى حوالى (١٤٨,٠١ ، ٤١,٤٤ ، ٢١,٧٣ ، ٨,١٥ ، ٤,٠٤ ، ١,٧٧ ، ١,٤٤) ألف فدان على الترتيب فى نهاية الخطة المتوقعة .

جدول رقم (١٤) : التوسع الأفقى المتوقع لمساحات أهم محاصيل الفاكهة بمحافظة الإسماعيلية خلال
الخطة الخمسية المتوقعة ٢٠١٧/٢٠١٨ - ٢٠٢١/٢٠٢٢ المساحة بالألف فدان

البيان	٢٠١٧/٢٠١٨	٢٠١٨/٢٠١٩	٢٠٢٠/٢٠٢١	٢٠٢١/٢٠٢٢
البرتقال	٣٣,٨٧	٣٥,٧٦	٣٧,٦٦	٤١,٤٤
اليوسفى	٧,٠٣	٧,٣١	٧,٥٩	٨,١٥
الليمون المالح	١,٣٣	١,٣٦	١,٣٨	١,٤٤
العنب	٣,٣٨	٣,٥٤	٣,٧١	٤,٠٤
المانجو	١٢٣,٧٧	١٢٩,٨٣	١٣٥,٨٩	١٤٨,٠١
الزيتون	١٨,٤	١٩,٢٣	٢٠,٠٦	٢١,٧٣
الموز	١,٥٧	١,٦٢	١,٦٧	١,٧٧

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات مركز المعلومات ، الدليل الإحصائى(خلال الفترة ٢٠٠٠ - ٢٠١٥) ، مديرية الزراعة بالإسماعيلية .

التنمية الرأسية للإنتاج النباتى بمحافظة الإسماعيلية

أولاً : توجهات التوسع الرأسى للإنتاج النباتى بالمحافظة

على الرغم من النجاح الذى حققته محافظة الإسماعيلية فى رفع متوسطات الإنتاجية الفدانى لمعظم حاصلات الإنتاج النباتى (حقلية ، خضر ، فاكهة) فى السنوات القليلة الماضية الا أن هذه المتوسطات مازال أمامها الكثير نحو تحقيق معدلات أعلى بفضل استخدام الأساليب الحديثة فى الإنتاج واستنباط أصناف ذات إنتاجية أعلى . كما أن استراتيجىة التنمية الرأسية للإنتاج النباتى للمحافظة خلال الخطة الخمسية المتوقعة ٢٠١٧/٢٠١٨ - ٢٠٢١/٢٠٢٢ تتركز فى المجالات الآتية :-

١- مجال المحاصيل الحقلية

من المتوقع زيادة الإنتاج الكلى من المحاصيل الحقلية خلال الخطة الخمسية المتوقعة ٢٠١٧/٢٠١٨ - ٢٠٢١/٢٠٢٢ للمساهمة فى تحقيق الإقتراب من الإكتفاء الذاتى وتحقيق الأمن الغذائى وسد الفجوة الغذائىة والإنتاج من أجل التصدير لبعض المحاصيل للإستفادة من المميزات النسبية لإنتاج بعض المحاصيل الحقلية التى تجود زراعتها تحت ظروف المناخ والتربة الذى تتميز به محافظة الإسماعيلية وقد أوضح الجدول رقم (١٥) أنه من المتوقع زيادة كمية الإنتاج بكميات متفاوتة خلال الخطة الخمسية المشار إليها حيث يتوقع زيادة محصول القمح بحوالى ١٦٥,١٩ ألف أردب ، الذرة الشامية بحوالى ٨٣,٠٢ ألف أردب ، والبرسيم بنحو ٦٧,٦٥ ألف طن ، والشعير بحوالى ١,٤ ألف أردب بإستثناء محصول الفول السودانى الذى يتوقع تدنى كمية الإنتاج منه فى نهاية الخطة إلى نحو ٤,١٢ ألف أردب مما يستدعى ضرورة معالجة أسباب هذا النقص بإنتخاب أصناف عالية الإنتاج مقاومة للأمراض ويكون مصدرها بعد مراجعة البذرة فى ادارة فحص واعتماد التقاوى التابعة لوزارة الزراعة . وتنفيذ التوصيات الإرشادية والفنية للنهوض بالمحصول .

جدول رقم (١٥) الإنتاج المتوقع لأهم المحاصيل الحقلية بالمحافظة خلال الخطة الخمسية المتوقعة

٢٠١٧/٢٠١٨ - ٢٠٢١/٢٠٢٢ .

البيان	وحدة القياس	٢٠١٧/٢٠١٨	٢٠١٨/٢٠١٩	٢٠٢٠/٢٠٢١	٢٠٢١/٢٠٢٢
القمح	الف أردب	١١٦٣,٠٦	١٢٠٤,٣٦	١٢٤٥,٦٥	١٣٢٨,٢٥
الذرة الشامية	الف أردب	١٠٤٠,١٨	١٠٦٠,٩٤	١٠٨١,٦٩	١١٢٣,٢
البرسيم	الف طن	٧٠٥,١١	٧٢٢,٠٢	٧٣٨,٩٣	٧٧٢,٧٦
الفول السودانى	الف أردب	٢٦٧,٥٤	٢٦٦,٥١	٢٦٥,٤٨	٢٦٣,٤٢
الشعير	الف أردب	٧١,٣٩	٧١,٧٤	٧٢,٠٩	٧٢,٧٩

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات مركز المعلومات ، الدليل الإحصائى(خلال الفترة ٢٠٠٠ - ٢٠١٥) ، مديرية الزراعة بالإسماعيلية .

١- فى مجال محاصيل الخضر

تنتشر زراعة الخضر فى محافظة الإسماعيلية نظراً لطبيعة المناخ والتربة وإعتدال الظروف الجوية

فضلاً عن مهارة وكفاءة مزارعي الإسماعيلية وإقبالهم على الأخذ بالأساليب التكنولوجية الجديدة والمتطورة مما يجعلها تستجيب بصورة سريعة للتوسع الرأسي للإنتاج النباتي عامة ومحاصيل الخضر خاصة وتستهدف الخطة الإقليمية لمحافظة الإسماعيلية في الخطة الخمسية المتوقعة ٢٠١٧/٢٠١٨ - ٢٠٢١/٢٠٢٢ زيادة الإنتاجية الفدان (التوسع الرأسي) واستغلال ما تتمتع به المحافظة من مميزات نسبية في إنتاج بعض محاصيل الخضر مع التوجه نحو الانتاج للتصدير مع مراعاة جودة المنتج طبقاً للمواصفات العالمية .

وقد أوضح الجدول رقم (١٦) توقع زيادة كمية الانتاج في نهاية الخطة المتوقعة والسابق الاشارة اليها أنفاً لكل من محصول الطماطم والباذنجان والفل والفاولة والكرنب من حوالى (٥٢٣,٢١ ، ١٥٥,٩٣ ، ٤٩,٤ ، ٧٨,٢٩ ، ١٤,٤١) ألف طن على الترتيب في بداية الخطة الى حوالى (٥٤٨,١ ، ١٨٧,٤٣ ، ٥٥,٧٣ ، ٩٤ ، ١٥,٦٤) ألف طن على الترتيب في نهاية الخطة في حين يتوقع تدنى الانتاج المتوقع لمحصول البطاطس والخيار و الفاصوليا الخضراء في بداية الخطة من حوالى (٢٢,٢ ، ٣٩,٧٥ ، ٨٤) ألف طن على الترتيب في بداية الخطة الى حوالى (١٩,٩٥ ، ٣٧,٦٨ ، ٥٧,٤٤) ألف طن على الترتيب في نهاية الخطة المتوقعة وهذا يتطلب المزيد من الجهود البحثية والارشادية والفنية للنهوض بتلك المحاصيل.

جدول رقم (١٦) الإنتاج المتوقع لأهم محاصيل الخضر بالمحافظة خلال الخطة الخمسية المتوقعة

٢٠١٧/٢٠١٨ - ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ بالألف طن .

البيان	٢٠١٧/٢٠١٨	٢٠١٩/٢٠١٨	٢٠٢٠/٢٠١٩	٢٠٢١/٢٠٢٠	٢٠٢٢/٢٠٢١
الطماطم	٥٢٣,٢١	٥٢٩,٤٣	٥٣٥,٦٥	٥٤١,٨٦	٥٤٨,١
البطاطس	٨٤	٧٧,٤	٧٠,٧٢	٦٤,١	٥٧,٤٤
الفاصوليا الخضراء	٢٢,٢	٢١,٦٤	٢١,١	٢٠,٥٢	١٩,٩٥
الباذنجان	١٥٥,٩٣	١٦٣,٨١	١٧١,٦٨	١٧٩,٥٥	١٨٧,٤٣
الخيار	٣٩,٧٥	٣٩,٢٣	٣٨,٧١	٣٨,٢	٣٧,٦٨
الفل	٤٩,٤	٥٠,٩٨	٥٢,٥٦	٥٤,١٥	٥٥,٧٣
الفاولة	٧٨,٢٩	٨٢,٢١	٨٦,١٤	٩٠,١	٩٤
الكرنب	١٤,٤١	١٤,٧٢	١٥,٠٣	١٥,٣٤	١٥,٦٤

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات مركز المعلومات ، الدليل الإحصائي(خلال الفترة ٢٠٠٠ - ٢٠١٥) ، مديرية الزراعة بالإسماعيلية .

٢- في مجال محاصيل الفاكهة :

بذلت جهود مضمينة وكبيرة نحو التوسع الرأسي لمحاصيل الفاكهة بالمحافظة في السنوات القليلة الماضية لزيادة الانتاجية الفدان لمعظم محاصيل الفاكهة وخاصة أصناف الفاكهة ذات الخصائص النوعية الجيدة والملائمة للتصدير . ويوضح الجدول رقم (١٧) أنه من المتوقع زيادة كمية الانتاج لكل من البرتقال والمانجو والزيتون واليوسفي والموز والعنب والليمون المالح في بداية الخطة من حوالى (٤٢٥,٢٦ ، ٣٥٢,٤٩ ، ٧٩,٧٣ ، ٦٦,٢٤ ، ٢٩,٨٦ ، ٢٥,٣٨ ، ٨,٢١) ألف طن على الترتيب إلى حوالى (٤١٠,٣٢ ، ٩٤,٩٩ ، ٧٧,٢١ ، ٣٤,٠١ ، ٣٠,٣٩ ، ٨,٧١) ألف طن على الترتيب في نهاية الخطة الخمسية المتوقعة ٢٠١٧/٢٠١٨ - ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ .

جدول رقم (١٧) الإنتاج المتوقع لأهم محاصيل الفاكهة بمحافظة الإسماعيلية خلال الخطة الخمسية

المتوقعة ٢٠١٧/٢٠١٨ - ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ بالألف طن .

البيان	٢٠١٧/٢٠١٨	٢٠١٩/٢٠١٨	٢٠٢٠/٢٠١٩	٢٠٢١/٢٠٢٠	٢٠٢٢/٢٠٢١
البرتقال	٤٢٥,٢٦	٤٤٧,٩١	٤٧٠,٥٧	٤٩٣,٢٢	٥١٥,٨٧
اليوسفي	٦٦,٢٤	٦٨,٩٨	٧١,٧٣	٧٤,٤٧	٧٧,٢١
الليمون المالح	٨,٢١	٨,٣٣	٨,٤٦	٨,٥٨	٨,٧١
العنب	٢٥,٣٨	٢٦,٦٣	٢٧,٨٨	٢٩,١٣	٣٠,٣٩
المانجو	٣٥٢,٤٩	٣٦٦,٩٥	٣٨١,٤	٣٩٥,٨٦	٤١٠,٣٢
الزيتون	٧٩,٧٣	٨٣,٥٥	٨٧,٣٦	٩١,١٨	٩٤,٩٩
الموز	٢٩,٨٦	٣٠,٩٢	٣١,٩٧	٣٣,٠٤	٣٤,٠١

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات مركز المعلومات ، الدليل الإحصائي(خلال الفترة ٢٠٠٠ - ٢٠١٥) ، مديرية الزراعة بالإسماعيلية .

ثانياً :- وسائل تحقيق التنمية الرأسية للإنتاج النباتي بمحافظة الإسماعيلية خلال الخطة الخمسية المتوقعة ٢٠١٧/٢٠١٨ - ٢٠٢١/٢٠٢٢

١ - في مجال الحاصلات الحقلية والخضر

- * زراعة جميع الحاصلات الحقلية والخضر بنظام الشتل في مشاتل سابقة التجهيز مما سيؤدي إلى إنتاج بذور هجين عالية الانتاج وتقليل معدلات استخدام التقاوى وخفض تكلفتها ، علاوة على فتح مجال لنشاط جديد في زراعة المشاتل
- * توفير الأرض المستديمة كل دورة زراعية بما لا يقل عن ١-١,٥ شهر في الموسم الواحد مما يؤدي إلى زيادة معدل استخدام الأرض المنزرعة لأكثر من ثلاث دورات زراعية في السنة الواحدة .
- * توفير تكلفة عملية الخف لأي محصول بالحقل المستديم ، وكذلك توفير عملية العزيق على الأقل مرة بالموسم الزراعي
- * توفير استخدامات مياه الري بما لا يقل عن ١٥ - ٢٥% للمحصول الواحد في الموسم الواحد .
- * اتباع نظام التكتيف الزراعي وذلك بتحميل بعض المحاصيل على محاصيل أخرى و التي يمكن التحميل عليها خلال نفس الموسم الانتاجي الواحد وبنفس الحقل .

٢ - في مجال الفاكهة

- تحويل رى جميع اشجار الفاكهة من نظام الري بالغمر الى نظام رى بالرش أو بالتنقيط أو بالخرطوم
- أى رى جورة الشجرة فقط وذلك لتقليل استخدام مياه الري بنسبة لا تقل عن ٣٥% .
- * تقليل عمليات خدمة المحصول ومقاومة الحشائش حيث لا يتم تنفيذ عمليات الخدمة الا على جورة النبات فقط وبالتالي تقلل تكلفة عمليات الخدمة .
- * تقليل استخدام العمالة الخاصة بالرى وتنفيذها فى وقت أقل علاوة على تقليل تعرضهم للإصابة بالأمراض مثل البلهارسيا وغيرها .
- * تطوير نظم تسويق المنتجات الزراعية سواء الجملة أو القطاعى من خلال إمكانية التسويق إلكترونياً .
- ويقوم بالإشراف على ذلك الغرف التجارية .

خطة تنمية الإنتاج الحيوانى والداجنى والسمكى بمحافظة الإسماعيلية خلال الخطة الخمسية المتوقعة ٢٠١٧/٢٠١٨ - ٢٠٢١/٢٠٢٢

مقدمة

تعتبر محافظة الإسماعيلية من أكثر المحافظات التي تتوفر بها الأعلاف سواء الجافة أو الخضراء فى حدود الأمان وتتوجه خطة التنمية فى مجال الإنتاج الحيوانى والداجنى والسمكى فى المحافظة خلال الخطة الخمسية المتوقعة ٢٠١٧/٢٠١٨ - ٢٠٢١/٢٠٢٢ نحو الآتى :

١ - فى مجال الإنتاج الحيوانى :

- تعتبر المحافظة من أكثر محافظات الجمهورية انخفاضاً فى الكثافة الحيوانية على وحدة المساحة على الرغم من وجود مساحات كبيرة قابلة للزراعة والتوسع الأفقى مستقبلاً علاوة على خلوها من الأمراض المستوطنة فإنه من المتوقع زيادة أعداد كل من الأغنام والأبقار والماعز والجاموس والجمال كما هو موضح بالجدول رقم (١٨) فى بداية الخطة الخمسية المستقبلية ٢٠١٧/٢٠١٨ - ٢٠٢١/٢٠٢٢ من حوالى (٥٢,٩٨ ، ٤٨,٨١ ، ٤٨,٥٩ ، ٣٥,٩٣ ، ١,٩٧) ألف رأس على الترتيب إلى حوالى (٥٩,٠٤ ، ٥٢,٥٩ ، ٤٩,١٥ ، ٣٧,٩٤ ، ٢,٢٦) ألف رأس على الترتيب فى نهاية الخطة . فى حين يتوقع تدنى أعداد الأبقار الحلابة والجاموس الحلاب فى بداية الخطة من حوالى (١١,٠٩ ، ٨,٦٦) ألف رأس على الترتيب إلى حوالى (٨,٧٩ ، ٧,٩٣) ألف رأس على الترتيب فى نهاية الخطة . كما يتوقع

زيادة الكمية المنتجة من الألبان من حوالى ٤٤,٩٤ ألف طن فى بداية الخطة الى حوالى ٤٥,٣٩ ألف طن فى نهاية الخطة المستقبلية المشار إليها آنفاً .

جدول رقم (١٨) : أعداد الثروة الحيوانية المتوقعة فى محافظة الإسماعيلية خلال الخطة المستقبلية

٢٠١٧/٢٠١٨ - ٢٠٢١ / ٢٠٢٢

البيان	٢٠١٧/٢٠١٨	٢٠١٩/٢٠١٨	٢٠٢٠/٢٠١٩	٢٠٢١/٢٠٢٠	٢٠٢٢/٢٠٢١
الأغنام	٥٢,٩٨	٥٤,٤٩	٥٦,٠١	٥٧,٥٢	٥٩,٠٤
الأبقار	٤٨,٨١	٤٩,٧٦	٥٠,٧	٥١,٦٤	٥٢,٥٩
الماعز	٤٨,٥٩	٤٨,٧٣	٤٨,٨٧	٤٩,٠١	٤٩,١٥
الجاموس	٣٥,٩٣	٣٦,٤٣	٣٦,٩٤	٣٧,٤٤	٣٧,٩٤
الجمال	١,٩٧	٢,٠٤	٢,١٢	٢,١٩	٢,٢٦
عدد الأبقار الحلابة	١١,٠٩	١٠,٥١	٩,٩٤	٩,٣٦	٨,٧٩
عدد الجاموس الحلاب	٨,٦٦	٨,٤٨	٨,٣	٨,١١	٧,٩٣
كمية انتاج اللبن بالآلف طن	٤٤,٩٤	٤٥,٠٥	٤٥,١٦	٤٥,٢٨	٤٥,٣٩

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات مركز المعلومات ، الدليل الإحصائى(خلال الفترة ٢٠٠٠ - ٢٠١٥) ، مديرية الزراعة بالإسماعيلية .

- التوسع فى المساحة المنزرعة بالأعلاف الخضراء وزيادة الإنتاجية الفدانية منها ، حيث يتوقع أن ترتفع مساحة البرسيم من حوالى ٣٢,٩٢ ألف فدان فى بداية الخطة الى حوالى ٣٥,١ ألف فدان فى نهاية الخطة الخمسية القادمة مع زيادة كمية الإنتاج من البرسيم من حوالى ٧٠٥,١١ ألف طن الى حوالى ٧٧٢,٧٦ ألف طن فى نهاية الخطة مما سيؤدى الى توفير الأعلاف الخضراء بكميات كافية تواكب التوسع فى الزيادة المتوقعة فى أعداد الماشية فضلاً عن الزيادة المنتظرة من مخلفات المزرعة من العروش والأتبان وتوفير العليقة الجافة بالكم والكيف المناسب ، بالإضافة الى توفير بدائل الأعلاف مثل بنجر العلف بالأراضى الحديثة .
- الإتجاه نحو توفير الرعاية البيطرية والإهتمام بصحة الحيوان وتخفيض نسبة النفوق فى الولادات وإجراء التحصين الوقائى والتحسين الوراثى ورفع الكفاءة التناسلية من خلال التلقيح الصناعى و رفع كفاءة الوحدات البيطرية والإرشاد البيطرى
- الإتجاه نحو زيادة أعداد ماشية اللبن وزيادة انتاج الوحدة منها .
- الإتجاه نحو زيادة الإستثمارات فى مجال الثروة الحيوانية (تسمين - ماشية لحم - انتاج أعلاف - صناعة اللحوم والألبان - تصنيع الأعلاف التقليدية والغير تقليدية الخ) .
- لابد من التنسيق الكامل بين المراكز البحثية والطب البيطرى وادارة الانتاج الحيوانى بمديريات الزراعة لخدمة وتطوير الانتاج الحيوانى بالمحافظة .

٢ - فى مجال الإنتاج الداجنى

- الإتجاه نحو إعادة تشغيل محطات الدواجن المعطلة مع تذليل المشاكل والمعوقات التى تحول دون تشغيلها و توفير مصادر لتمويل تشغيل تلك المحطات من خلال قروض ذات فوائد منخفضة بالكم المناسب وتكلفة التشغيل وفى الوقت المناسب .
- تدريب المنتجين لرفع مهاراتهم وكذلك العمال العاملين بتلك المحطات والتوجيه نحو توفير مستلزمات الانتاج من أنواع الكتاكيت ذات السلالات العالية الانتاج والتى لها كفاءة تحويل عالية والأدوية والأمصال ومصادر الطاقة كالكيروسين والبيوتاجاز والكهرباء دون مغالاة وبأسعار مناسبة وكذلك الأعلاف ومكوناتها .
- فتح أسواق جديدة للإنتاج الداجنى من خلال اتحاد منتجى الدواجن والجمعيات المتخصصة التى ترى مصالح المنتجين وتمدهم بالإرشادات والمعلومات اللازمة بنشاطهم .
- اقامة صناعات مكملة للإنتاج الداجنى مثل انشاء مجازر آلية وثلاجات للحفظ والتبريد والصيدليات البيطرية ومصانع انتاج الأعلاف وغيرها وتحسين أداء الصناعات القائمة منها وتطويرها .

- توفير مراكز للتدريب والمتخصصة بالإنتاج الداجنى سواء للمرشدين أو المنتجين لرفع مهاراتهم ومواجهة وحل أى مشكلة فى مجال الإنتاج الداجنى .

٣ - فى مجال الإنتاج السمكى

- على الرغم من وجود مصائد سمكية ومزارع تعطى حوالى ١٤,١ ألف طن سمك سنوياً إلا أن هذا الإنتاج لا يكفى احتياجات المحافظة البالغ حوالى ١٤,٤ ألف طن سنوياً ومن ذلك فإن استراتيجية التنمية فى مجال الإنتاج السمكى خلال الخطة الخمسية القادمة تتجه إلى :-
- التوجه نحو تنمية الإنتاج من المصايد السمكية ورفع قدراتها الانتاجية سنوياً من المزارع السمكية و من المصايد الطبيعية .
- التوجه نحو تطوير وسائل الصيد - ومنع صيد الزريعة وزيادة عدد المفرخات لتوفير مزيد من الزريعة للمزارع السمكية والمجارى العذبة ، مع ازالة أسباب التلوث بالبحيرات ومجرى القناة .
- التوجه نحو ايجاد جهاز ارشاد سمكى متخصص مع رعاية الصيادين وارشادهم بالأساليب المثلى والصيد والحفاظ على المصائد الطبيعية وتنميتها وتطوير طرق الصيد وأماكن عرض الأسماك وتقليل التلوث والغش التجارى فى مرحلة تداول الأسماك .
- التوجه نحو تدريب أصحاب المزارع السمكية وإرشادهم بأفضل أساليب انشاء وادارة وتشغيل المزارع السمكية وتوفير التمويل اللازم بفوائد مناسبة فى الوقت المناسب .
- التوسع فى امكانية زيادة انتاج الأسماك على زراعات الأرز وامكانية استغلال المسطح المائى الجديد الناتج عن حفر قناة السويس الجديدة والمقدر بحوالى ٣٣٣٣ فدان تقريباً يمكنها أن تساهم بحوالى ١٦٧ طن أسماك سنوياً .
- التنسيق بين الأجهزة المعنية بإنتاج الأسماك مثل جمعية صائدى الأسماك ومنطقة الثروة السمكية وكلية الثروة السمكية وشرطة المسطحات المائية للنهوض بإنتاج الثروة السمكية بالمحافظة والعمل على حل المشاكل التى تواجه المشتغلين بهذا المجال .
- ومن الجدير بالذكر أن هيئة قناة السويس تقوم حالياً بإنشاء أحواض للإستزراع السمكى ضمن مشروعات تنمية محور قناة السويس .

٤ - تربية نحل العسل :-

- تعتبر تربية نحل العسل ذو أهمية إقتصادية وذلك للحصول على منتجات نحل العسل من عسل وشمع وغذاء ملكات وحبوب لقاح وغيرها علاوة على استغلال النحل فى تلقيح أزهار الأشجار والمحاصيل وما يتبع ذلك من زيادة الإنتاج النباتى وتحسين صفات الثمار وطبقاً لخطة التنمية الزراعية لمحافظة الإسماعيلية خلال الخطة الخمسية القادمة فى مجال نحل العسل فينصح بإتباع الآتى :
- مضاعفة أعداد خلايا النحل من ٩ آلاف خلية فى بداية الخطة الى حوالى ١١ ألف خلية فى نهاية الخطة تعطى حوالى ٩٦ ألف طن عسل تقدر قيمتها بحوالى ٢,٤ مليون جنيه ، بالإضافة الى المنتجات الثانوية للنحل والمتمثلة فى طرود النحل وعدادى وملكات النحل والغذاء الملكى .
- خلق كوادر ارشادية متخصصة فى نحل العسل وتعليم جيل فنى متخصص فى تربية ورعاية النحل سواء النحالة العاملين فى المجال أو المنتجين أصحاب المناحل .
- اقتراح انشاء مشروع متخصص يمول محلياً أو قومياً أو بمساعدة أجنبية خاص بنحل العسل هدفه نشر خلايا نحل العسل لتنمية الإنتاج النباتى رأسياً بحيث تحمل حوالى ٢-٣ طائفة / فدان من المحاصيل الحقلية أو محاصيل الخضر ، وحوالى ٢ طائفة /فدان موالح يؤدى الى زيادة الإنتاج بما لا يقل عن ٥% مع تحسين الصفات الانتاجية للمحصول فضلاً عن انتاج العسل .
- ونظراً لأن محافظة الإسماعيلية من المحافظات الخالية من أمراض النحل وينتشر بها زراعات الخضر والفاكهة واجراء ترشيد استخدام المبيدات مع استخدام اسلوب المكافحة المتكاملة والبيولوجية فإن ذلك

يؤهلها لأن تكون مركز لإنتاج النحل مستقبلاً وتصديره لباقي محافظات الجمهورية وكذلك التصدير للخارج مما يسهم في خلق فرص تنمية ريفية بالمحافظة .

٥ - في مجال توفير مستلزمات الإنتاج

تعتبر توفير مستلزمات الإنتاج بالكم والكيف وفي الوقت المناسب من أهم العوامل التي تحقق أهداف خطة التنمية الزراعية بمحافظة الإسماعيلية خلال الخطة الخمسية القادمة ٢٠١٧ / ٢٠٢١ والتي من أهمها :

أ - التقاوى

يتم توجيه حوالي من ٥٠ - ١٠٠% من إجمالي احتياجات المساحات المنزرعة بالتقاوى أو الشتلات عالية الإنتاج ، من خلال التعاقد مع شركات إنتاج التقاوى لتدبير احتياجات المحافظة - وزيادة صوبات إنتاج المشاتل للخضر والفاكهة لإنتاج شتلات خالية من الإصابة بالآفات ومناسبة لظروف وتربة ومناخ المحافظة والهدف من الإنتاج - والتوجه نحو الإستفادة من الهندسة الوراثية والزراعة بالأنسجة كأساليب علمية حديثة - وإنتاج أصول وأمهات الهجن المستخدمة في محطات التربية بدلاً من استيرادها من الخارج كالأسلوب المتبع لدى بعض شركات إنتاج الشتلات والذي تم ملاحظته من خلال الزيارات الميدانية لبعض الشركات المنتجة لشتلات البطيخ المطعوم على القرع العسلى وشتلات الفراولة وشتلات الطماطم الشيرى وشتلات الفلفل الألوان وجميعها موجه للتصدير في الأسواق الخارجية .

ب - الأسمدة

تشير خريطة توفير الأسمدة الكيماوية (يوريا - نترات - فيرمكس نترات) عام ٢٠١٥^(٨) بالمحافظة الى أنه قد تم صرف ٣٢,١ ألف طن يوريا وحوالى ١٥,٩ ألف طن نترات وحوالى ٢,٤ ألف طن فيرمكس نترات خلال الموسم الزراعى الشتوى والصيفى لجملة المساحة المنزرعة بالمحافظة (وبالباغة نحو ٣٩٧,٨ ألف فدان) بواقع ١,٧ شيكارة يوريا/ فدان (وزن الشيكارة ٥٠ كيلو) وحوالى ٠,٨ شيكارة نترات /فدان وحوالى ٠,١٢ شيكارة نترات فيرمكس / فدان وعلى ضوء المنصرف فى ذلك العام أمكن حساب الزيادة المتوقعة من اليوريا والنترات والفيرمكس نترات ولكى نحافظ على نفس المعدلات المنصرفة من الأسمدة المشار إليها آنفاً فإنه يلزم توفير حوالى ٩٤٨,٩ طن يوريا و ٤٤٧,٤ طن نترات و ٧١,٢ طن فيرمكس سنوياً خلال الخطة الخمسية المتوقعة ٢٠١٧/٢٠١٨ - ٢٠٢١/٢٠٢٢ وهذه الكميات أقل بكثير من الإحتياجات الفعلية الموصى بها للمحاصيل المختلفة (حقلية - خضر - فاكهة) مما يدفع المزارعين الى تعويض هذا النقص من خلال تدبير بقية احتياجاتهم من الأسواق الحرة وبأسعار مرتفعة فضلاً عن توفير احتياجاتهم للأصناف الأخرى من الأسمدة (سلفات نشادر - فوسفات - بوتاسيوم - عناصر) وكذلك الإحتياجات من الأسمدة العضوية المختلفة . وتوصى الدراسة بضرورة تدخل الدولة فى توفير الإحتياجات الحقيقية من الأسمدة طبقاً لما هو موصى به من وزارة الزراعة من خلال التوسع فى الإنتاج من المصانع أو الإستيراد من الخارج . والتوجه نحو إنتاج أسمدة سائلة ومركبة ثلاثى نظم الرى الحديث ، وكذلك توجيه القطاع الخاص بإنتاج أسمدة عضوية من مصادر خالية من الآفات والأمراض المختلفة والإستفادة من مخلفات المزرعة من قش وأحطاب وكذلك مخلفات الصرف الصحى وتدوير القمامة .

ج - المبيدات

تتجه خطة التنمية الزراعية فى مصر عموماً وفى محافظة الإسماعيلية خاصة نحو ترشيد استخدام المبيدات الكيماوية ووضع برنامج متكامل للمكافحة ، وعلى ذلك فقد تم صرف حوالى ١٦١٨ لتر من مبيدات مكافحة سوسة النخيل من مخازن مديرية الزراعة بالمحافظة فى عام ٢٠١٥^(٩) (كلوروزان ٤٨% ، تافابان ٤٨%) وحوالى ٤٠٠٠ لتر مركبات مكافحة القوارض (فوسفيد زنك ، سوبركايب ، راكمين) وحوالى ٥٧٠ لتر مبيدات مكافحة ضد النمل الأبيض (بيريبان ٤٨%) ، وحوالى ٩٨٢ كجم مركبات مكافحة دودة ورق القطن وديدان اللوز فى القطن (مانعات الانسلاخ (توبرون ، كابرين) ، فوسفورى بيستان ، ثليتون ٧٢ ، اكسون ، امامكتين بنزويت ، وكارباميت نيوميل) .

التوصيات

توصى الدراسة بالآتى :

- ١- ضرورة توجيه الاستثمارات نحو استصلاح واستزراع مساحات البور والمنافع والظهير الصحراوى للمحافظة لزيادة المساحة المنزرعة بها وبالتالي زيادة الانتاج الزراعى من المحاصيل المختلفة لسد احتياجات السوق المحلى وكذلك زيادة السوق الخارجى وما يتبعه من توفير للعملات الأجنبية الصعبة .
- ٢- تكثيف الدراسات من قبل الجامعات والمراكز البحثية لرفع الجدارة الإنتاجية للتربة لرفع كفاءتها حيث تخلوا أراضي المحافظة من أراضى الدرجة الأولى من حيث الجدارة الإنتاجية .
- ٣- الإستفادة من مياه الصرف الصحى بعد معالجتها واستخدامها فى رى الأشجار والغابات التى لا تستخدم فى التغذية ، وكذلك الإستفادة من الكمأة الناتجة من الترسيب للمياه فى التسميد .
- ٤- تشجيع ونشر الزراعة فى البيوت المحمية حيث تلاحظ من الزيارات الميدانية نجاح تلك البيوت فى انتاج المحاصيل الزراعية خاصة الفلفل الألوان والطماطم الشيرى والخيار حيث تمكن من انتاجها على مدار العام والمنافسة بها فى الأسواق الخارجية .
- ٥- توفير الرعاية الصحية للماشية (لحم ولبن) وتوفير اللقاحات والأمصال واجراء التحصينات باستمرار فى المواعيد المقررة من قبل مديرية الطب البيطرى لسد احتياجات المحافظة .
- ٦- انشاء مزارع سمكية على مساحات البرك الموجودة بالمحافظة بإسلوب علمى جيد ، واستحداث مزارع جديدة على المياه المالحة خاصة بعد افتتاح قناة السويس الجديدة .
- ٧- تقنين وضع واضعى اليد على الأراضى الزراعية بحق الإنتفاع لفترات زمنية تتراوح ما بين ٤٩ - ٩٩ سنة ومعاملة تلك الأراضى معاملة الأراضى الملك على أن تدخل ضمن الزمام المنزرع فور اعتماد البيع بحق الانتفاع مع تحرير بطاقات زراعية ينتفع بها العضو مثلها مثل الأراضى المملوكة للأفراد ويحق لهم الإقتراض بضمانها .
- ٨- انشاء صندوق لتنمية الأراضى الجديدة تكون له موارده مع وضع خطة عمرانية مناسبة للمناطق المستصلحة لخلق الاستقرار وتقديم الخدمات وتحقيق الأمن لساكنيها والعمل على حل المشاكل التى قد تواجههم .
- ٩- الإهتمام بتشغيل المزارع المتوقفة عن الانتاج وخاصة فى مجال الانتاج الداجنى للمساهمة فى تحقيق الأمن الغذائى للمحافظة .

الملخص

كان لحرب ١٩٦٧ أثرها الكبير فى تقلص النشاط الزراعى بمحافظة الإسماعيلية والذى أدى إلى انخفاض الناتج الزراعى نتيجة لهجرة المنتجين خلال الفترة من ١٩٦٧ - ١٩٧٥ تاريخ عودة المهجرين ، وفى فترة الثمانينات نشطت التنمية الزراعية أفقياً ورأسياً بالمحافظة وتم تنفيذ العديد من المشروعات الزراعية ، وخلال فترة التسعينات اتجهت الدولة بما فيها محافظة الإسماعيلية الى التحرر الإقتصادى لقطاع الزراعة بالكامل ووقف تدخل الدولة وإطلاق حرية القطاع الخاص فى الإستثمارات الزراعية ، حيث انتشرت جمعيات الإستصلاح الزراعى وكان لها دور كبير فى التوسع الأفقى خلال العقد الأول من القرن الحادى والعشرون ، وعلى الرغم من تدنى الإقتصاد القومى فى العقد الثانى حتى اليوم الا أن الزراعة كانت الركيزة الأساسية التى أثرت التنمية الزراعية بالمحافظة والمحافظة على تحقيق الأمن والأمان رغم مظاهر الإرهاب المدمرة التى سادت البلاد عقب ثورة ٢٥ يناير ٢٠١١ . وما أن استقرت الأحوال بدأ النشاط الزراعى متزامناً فى النمو مع بدأ انشاء قناة السويس الجديدة ، وبدأ نشاط تنمية محور القناة . وتهدف

الدراسة إلى : التعرف على الوضع الراهن للإنتاج الزراعى (نباتى - حيوانى - داجنى - سمكى الخ بالمحافظة

١- التعرف على بعض الأنشطة الإنتاجية المستحدثة كنماذج يحتذى بها خاصة فى مجال

أ - الزراعات المحمية (أقبية - صوب - بيوت محمية) (النت) - مشاتل الخضر والفاكهة

ب - الإستفادة من المخلفات الزراعية

٢- وضع تصور لخطة التنمية الزراعية بمحافظة الإسماعيلية خلال الخطة الفترة ٢٠١٧ / ٢٠١٨ -

٢٠٢١ / ٢٠٢٢

وقد اعتمدت الدراسة فى تحقيق الأهداف السابقة على أساليب التحليل الوصفية والكمية باستخدام الطرق الإحصائية لتقدير معادلات الاتجاه الزمنى العام للتنبؤ بالخطة المستقبلية لمحافظة الإسماعيلية فى القطاع الزراعى باستخدام طريقة OLS . وقد اعتمدت الدراسة على البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة والتي أمكن الحصول عليها من مديريات الزراعة والرعى والطب البيطرى والتعاون الزراعى والإصلاح الزراعى والهيئة العامة للثروة السمكية ومراقبة تعاونيات الإستصلاح . وقد أوضحت الدراسة أن المساحة الكلية لمحافظة الإسماعيلية بلغت حوالى ٥٠٦٦ كم^٢ موزعة على مراكز المحافظة وتبلغ مساحة مدينة الإسماعيلية بمفردها حوالى ١٣٢٣,٥ كم^٢ . وتضم المحافظة جزءا من شبه جزيرة سيناء منذ عام ١٩٧٩ بعمق ٣٠ كم شرق القناة وبطول حوالى ٨٠ كم^٢ . وتوزع المساحة الكلية على سبع مراكز رئيسية القنطرة شرق (٤٤%) ، القنطرة غرب (١٣,٩%) ، مركز أبو صوير (١٠,٣%) ، مركز التل الكبير (٩,١%) ومركز الإسماعيلية (٨,٩%) ، فايد (٧,٢%) ، القصاصين (٦,٧%) من إجمالى المسطح الكلى . بينما بلغت مساحات البور والمنافع حوالى ٦٦٩,٧ ألف فدان بما يمثل حوالى ٦٢,٧% من إجمالى المسطح الكلى للمحافظة ومعظمها قابل للاستصلاح والزراعة . وتبلغ المساحة المنزرعة بها عام ٢٠١٤ / ٢٠١٥ حوالى ٣٩٧,٨ ألف فدان تمثل حوالى ٣٧,٣% من جملة المسطح الكلى للمحافظة والبالغ حوالى ١,٦٧ مليون فدان، كما بلغت المساحة المنزرعة بالمحاصيل الحقلية والخضر حوالى ٢٢٤,٩ ألف فدان بما يمثل حوالى ٥٦,٥% من جملة المساحة المنزرعة للمحافظة بينما بلغت المساحة الكلية للحدائق حوالى ١٧٢,٥ ألف فدان بما يمثل حوالى ٤٣,٤% من جملة المساحة المنزرعة . وتخلوا أراضي المحافظة من اراضى الدرجة الأولى ويوجد بها حوالى ٢,٥% اراضى ذات جدارة انتاجية من الدرجة الثانية فى حين تقع باقى المساحة فى اراضى الدرجة الثالثة وما بعدها من حيث الجدارة الانتاجية ، وتغلب التربة الرملية والرملية الطينية على معظم اراضى المحافظة ، وهى تحتاج الى دراسة اكثر تفصيلا لتحديد انسب تكنولوجيا يمكن استخدامها لرفع كفاءة التربة بصورة فنية واقتصادية مناسبة . كما أوضحت الدراسة أن المصدر الرئيسى للرعى بالمحافظة مياه النيل والتي تصل من خلال ترعة الاسماعيلية وفروعها التي تمر بالمحافظة والتي قدرت أطوالها بحوالى ٤٥٧ كيلومتر ومثلها تقريبا مساقى فرعية وجميعها تحتاج الى عمليات تطهير سنوى البعض منها يحتاج الى عمليات تبطين لمنع تسرب المياه منها . وتوصى الدراسة متخذى القرار فى هذا الشأن أن يعمل على توفير معدات التطهير بالكم والكيف المناسب وفى الوقت المناسب لضمان توفر مياه الرعى لجميع الأراضى المنزرعة وخاصة نهايات الترعى والمساقى الفرعية . كما بلغت أطوال المصارف الرئيسية والفرعية بالمحافظة حوالى ٢٣٧ كم ومثلها مصارف حقلية وفرعية تحتاج الى تطهير سنوى مما يستلزم من قبل متخذ القرار العمل على تنفيذ عمليات التطهير الدورية بالكم والكيف وفى الوقت المناسب . كما اتضح أن حوالى ٣٥% من جملة الأراضى المنزرعة بالمحافظة يتم ريها بنظم الرعى الحديث ، وحوالى ٣٢,٣ ألف فدان منفذ بها نظام الصرف المغطى . وترى الدراسة بأنه من الأهمية بمكان التوسع فى استخدام نظم الرعى الحديث لما له من فوائد تتمثل في توفير مياه الرعى - توفير تكلفة التطهير للمراوى والمصارف - تنشيط انتاج مستلزمات الإنتاج اللازم لهذا النشاط مما يخلق مجالات جديدة تستوعب جزءا ليس بقليل من العمالة - تحسين

الانتاج الزراعي كما وكيفا . وقد أظهرت الدراسة أن هناك كميات مياه صرف تهدر في قناة السويس قدرت بحوالى ١٠٧,٢٢ مليون متر مكعب سنوياً ، وتوصى الدراسة بإعادة استخدام تلك المياه المهذرة بعد معالجتها وخلطها بمياه النيل فى زراعة مساحات جديدة بالإضافة الى ضرورة الإستفادة من مياه الصرف الصحى بعد معالجتها فى زراعة الغابات والأشجار التى لا تستخدم فى التغذية كذلك الإستفادة من الكمأة الناتجة من الترسيب كسماد عضوى . كذلك أوضحت الدراسة وجود معظم الأراضى الزراعية بالمحافظة غير محيظة وهى تمثل مشكلة لحائزها فى الحصول على مستلزمات الإنتاج الزراعى المدعمة من قبل الوزارة وكذلك القروض المقدمة من بنك التنمية والإئتمان الزراعى . وأنه مطبق بالمحافظة نظم للزراعات المحمية والذى يمثل نشاط انتاجى متميز سواء للإنتاج المحلى أو التصدير والمتمثل فى (حوالى ١٢,١ ألف فدان أقبية وحوالى ٤١٨٣ صوبة مساحة الصوبة الواحدة حوالى ٥٤٠ متر لإنتاج الخضر ومنها عدد ٦٠٨ صوبة لإنتاج شتلات الخضر والفاكهة ونباتات الزينة ، بالإضافة الى عدد ٨٠٠٠ صوبة خاصة بالقوات المسلحة وحوالى عدد ٣٦ بيت محمى بمساحات متباينة من ٤ قيراط حتى ١٠ فدان بجملة مساحة بلغت حوالى ١٦٨ فدان تنتج أصناف من الفلفل الألوان والطماطم الشيرى والفاصوليا الخضراء والخيار) معظمها موجه للتصدير وهذا النوع من النشاط فى تزايد مستمر يستحق التشجيع والتوسع فيه وفى الصناعات اللازمة للإنشاء تلك البيوت المحمية والأقبية والمتمثلة فى البلاستيك والحديد ومستلزمات الرى والتسميد مما يعمل على خلق فرص جديدة للعمل لتستوعب مزيد من العمالة فضلاً عن توفير تلك المحاصيل على مدار العام للتصدير فى الأوقات التى لا يكون بها إنتاج فى الدول المنافسة . وعند دراسة الثروة الحيوانية الموجودة بالمحافظة اتضح أن حوالى ٢٨% فقط من الأمهات يتم تلقيحها مرة كل عامين ولذلك توصى الدراسة بضرورة التوسع فى عمليات التلقيح ، تشمل كل الماشية ما أمكن لتفادى ضعف السلالات وتفاوت مواعيد الحمل مما يعمل على زيادة إنتاج الماشية من اللبن وكذلك النتاج وتشجيع الاستثمارات فى هذا النشاط . ولذلك توصى الدراسة بضرورة زيادة عدد مرات التحصين للحيوانات ضد الأمراض المختلفة وخاصة الأمراض المشتركة مع الإنسان وتوفير الأمصال اللازمة لذلك . كما أوضحت الدراسة وجود عجز فى الانتاج السمكى بالمحافظة وتوصى الدراسة بضرورة توجيه الاستثمارات لهذا المجال وتحويل البرك الموجودة بالمحافظة الى مزارع سمكية باستخدام الأساليب التكنولوجية المتطورة فى انتاج الزريعة ، واحكام السيطرة ومنع الصيد الجائر للزريعة الصغيرة فى المصائد المفتوحة . وقد استهدفت الخطة الخمسية ٢٠١٧ / ٢٠٢١ بالمحافظة زيادة المساحة المنزرعة بمتوسط سنوى لا يقل عن ١٢ آلاف فدان لتحقيق التنمية المستدامة وهذا يحتاج توفير موارد مائية بمتوسط زيادة سنوية خلال سنوات الخطة يقدر بحوالى ٧٠٠ مليون متر مكعب عما هو عليه الآن يمكن توفيرها من ترشيد استخدامات المياه ومياه الصرف المهذرة وحفر آبار ارتوازية وهذا يتطلب توجه الأجهزة الفنية والبحثية والعلمية للمزيد من الدراسات لرفع كفاءة الموارد المائية المتاحة وتنميتها مستقبلا والبحث فى بدائل جديدة كتحلية مياه البحر واستخدامها فى الزراعة .

المراجع

- ١- أحمد حسن منصور جريش : التقييم الإقتصادى لبعض المشروعات الزراعية بمحافظة الإسماعيلية ، رسالة دكتوراه ، قسم الإقتصاد ، كلية الزراعة ، جامعة قناة السويس ، ١٩٩٥ .
- ٢- الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء ، نشرة تعداد السكان أعداد متفرقة .
- ٣- محافظة الإسماعيلية ، مديرية الزراعة ، مركز المعلومات ، الدليل الإحصائى .
- ٤- محافظة الإسماعيلية ، مديرية الزراعة ، ادارة البساتين ، ادارة الإحصاء ، ادارة المكافحة ، بيانات غير منشورة .
- ٥- محافظة الإسماعيلية ، مديرية الرى ، بيانات غير منشورة .
- ٦- محافظة الإسماعيلية ، مديرية الطب البيطرى ، بيانات غير منشورة .

- ٧- محمد خيرى العشرى ، فاطمة محمد أحمد (دكتوران) : دراسة إقتصادية للإنتاج السمكى فى مصر ، مجلة العلوم الإقتصادية والإجتماعية الزراعية، جامعة المنصورة ، المجلد ٥ العدد ١٠ ، أكتوبر ٢٠١٤ .
- ٨- محمد رضا بيومى ، السيد عويس عمران (دكتوران) : خطة تنمية واستغلال الموارد الأرضية بمحافظة الاسماعيلية حتى ٢٠١٧ ، قسم الأراضى والمياه ، كلية الزراعة ، جامعة قناة السويس .
- ٩ - موقع البوابة الالكترونية لمحافظة الاسماعيلية على شبكة المعلومات الدولية .
- ١٠ - وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى ، قطاع الشؤون الإقتصادية ، النشرة الاقتصادية ، اعداد متفرقة.
- ١١- وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية، النشرة السنوية أعداد متفرقة
- ١٢ - وزارة الموارد المائية والرى ، الادارة المركزية لاقليم شرق القناه وسيناء ، الهيئة العامة لمشروعات الصرف ، بيانات غير منشورة .

An Analytical Study Of Expected Agricultural Development Plan In Ismailia Governorate During 2017/2018 - 2021/2022

Dr. / Ahmed Hassan Mansour Greesh
Emeritus professor of agricultural economics

Dr. / Fatma Mohamed Ahmed
Director general

ARC - Economics Research Institute

Summary

The 1967 war had a great impact in the decrease of agricultural activity in Ismailia governorate, which has led to reduced agricultural output as a result of the migration of producers during the period from 1967 to 1975 the date of return of the displaced, and in the eighties has been active agricultural development, both horizontally and vertically in Ismailia and It was the implementation of several agricultural projects, and during the nineties, including the state tended to Ismailia continued liberalization of the agriculture sector and fully stop the intervention of the state and the launch of the freedom of the private sector in agricultural investments, where the spread of associations agrarian reform was And it had a big role in the horizontal expansion during the first decade of the twenty-first century, and despite the decline in the national economy in the second decade until today, but that agriculture was the essential foundation which affected agricultural development to maintain despite the destructive manifestations of terrorism that prevailed alpes the country after the revolution of the January 25,2011.

Once it stabilized conditions began agricultural activity coincided with the growth began to set up the new Suez Canal, and began to canal activity axis of development .

The study aimed to expected agricultural development strategy in Ismailia Governorate during Five-Year Plan 2017/2018 - 2021/2022 . and identify the current situation of agricultural production (plant - animal – chicken - fish production etc. in the governorate.

To achieving the goals the study depended on some methods such as the descriptive analysis using qualitative and quantitative statistical methods for estimating the equations of the expected the agricultural future plan in Ismailia Governorate using the O.L.S method . The study depended on the secondary data published and unpublished which obtained from directorates ,agricultural , irrigation and veterinary medicine and agricultural cooperation and agrarian reform and the public authority of fish and control of reclamation cooperatives. In addition to the field meetings with the executive organs of the interested in agriculture in Ismailia governorate at the level of the administrative centers of the relationship. As well as the field visits of some agricultural projects, farmers and investors agriculture. With the help of external photography some models of technological productivity already existing as a model to be use. The study indicated that the total area of Ismailia governorate reached about 5066 km² distributed on centers of the preservation of the area of the city of Ismailia alone about 1323.5 Km². The governorate includes part of the Sinai since 1979 the depth of 30 km² in the east of the Suez canal in a length of about 80 km². Distribute the total area of the seven main centers.

The undeveloped areas and benefits about 669.7 thousand fedans including represents about 62.7% of the total area. And cultivated by 2014 about 397.8 thousand fedans represented about 37.3% of the total area wich maintain of about 1.67 million fedans, and cultivated field crops and vegetables about 224.9 thousand fedans including represents about 56.5% of the total cultivated area, while the total area of the gardens around 172.5 thousand fedans including represents about 43.4% of the total cultivated area . and they need to be more detailed study to determine the most appropriate technology that can be used to raise the efficiency of the soil in economic and technical. Also, the study pointed out that the main source for irrigation and the preservation of the Nile water and up through the Ismailia Canal and its branches in the preservation of estimated total length of about 457 km and ideals almost subsidiary adopting all need clearance year some of them need to the operations of the lining to prevent water leakage. The study recommends that the decision makers in this regard to providing equipment for ethnic cleansing quantity and quality at the proper time to ensure the availability of irrigation water to all arable land, especially the ends of the canals which requires the prior decision maker work on the implementation of the operations of the Periodic cleansing quantity and quality and timely. It was also found that about 35% of the total cultivated area used modern irrigation systems, and about 32.3 thousand fedans of the port the exchange system covered. The study view that it is important for the expansion of the use of irrigation systems to major the benefits of irrigation water. The study showed that there are large quantities of water wasted in Suez Canal estimated at 107.22 million cubic meters annually and it recommends that the use of such water wasted after treatment and mixing the Nile water in cultivation of new areas as well as to the need to take advantage of the sewage after treatment the planting of forests and trees which were

not used in food It is applied to maintain systems of protected crops which represents a productive activity distinct both domestic production and export of (about 12.1 thousand feddans in the cellars and about 4183 conservatory greenhouse area per about 540 meters for the production of vegetables, including the number of 608 conservatory to produce cuttings fruit and vegetables and ornamental plants, as well as to the number of 8000 conservatory for the armed forces and about the number of 36 protected house different size of 4 - 10 fedan, total area about 168 fedans to produce color pepper, sherry tomatoes and green beans, option) mostly export-oriented this type of activity in the continuously increasing deserves encouragement and expansion in industries for the homes in protected areas and the cellars of plastics, steel and irrigation supplies fertilization and creating new job opportunities to accommodate More employment as well as the provision of those crops throughout the year for export in times when it is not the production in the competition. The study showed that about 28% only from mothers to be vaccinated once every two years and therefore the study recommends the need to expand the operations of artificial insemination, include all cattle as possible to avoid the weakness of the strains varying dates of pregnancy, which works to increase the livestock production of milk as well as the outputs and encourage investment in this activity. So the study recommends that we need to increase the number of times the animal immunization against various diseases and particularly common diseases with rights and provide the necessary vaccines. Also, the study showed that there was a deficit in the production of fish so the study recommends that the need for investment in this area and the conversion of existing ponds in the governorate to fish farms using high-technology methods in the production of the crop, the provisions of the control and prevent poaching for planted small in fisheries open. The future five-year plan 2017/ 2018 – 2021/ 2022 to increasing the cultivated area under an annual average of at least 12 thousand fedans to achieve sustainable development.