

" دراسه حول المؤشرات الفنيه والاقتصاديه والاجتماعيه لزراعة الارز فى مصر فى ضوء محدودية الموارد المائيه
وتطبيق التكنولوجيا الزراعيه "

أ.د/ عبد العظيم طنطاوى بدوى أ. د منير فودة سبع

أ. د شعبان على سالم أ. د عبدالله عبد النبى

ابريل 2013

ملخص الدراسه والتوصيات

تواجه الزراعة المصرية تحديات عديده فى مقدمتها محدودية الموارد الطبيعية ,واهمها الارض والمياه وصعوبة زيادتها او التوسع فيها .وفى ذات الوقت تعاني مصر من معدل زيادة سكانية عاليه و مستمره تؤدي الى زياده مضطرده فى الطلب على الغذاء وقد ادى ذلك الى تزايد تكلفة فاتورة استيراد الغذاء من الخارج.ومن ناحية اخرى تعاني الزراعة المصريه من العديد من المشاكل المتعلقة بكفاءة ادارة استخدام الموارد وتوظيفها بالاضافه الى المشاكل المتعلقة بتطوير الزراعة وتحسين اقتصاديات الانتاج الزراعى .

وفى اطار الاهداف الاستراتيجيه القوميہ لتحقيق التنميہ الزراعيہ المستدامه والامن الغذائى للسكان والتي تتحقق من خلال رفع كفاءة ادارة استخدام الموارد المتاحة لتعظيم الانتاج الزراعى,فانه لا يجب اغفال الاهداف القوميہ الاخرى ,ومنها زياده فرص العمل وتحقيق دخول اضافيه وزيادة الدخل الحاليه خاصة فى الريف والذى يعاني من ارتفاع نسبة الفقر.وتأتى قضية زراعة الارز فى مصر ضمن القضايا الجدليه فى الزراعة المصريه, وزاد الجدل حول السياسات التى يجب اتباعها تجاه هذه القضية ,حيث يرى البعض ضرورة تخفيض مساحات الارز بشكل كبير لتوفير المياه لزراعة محاصيل اخرى ولاغراض استصلاح الاراضى ,على ان نستورد جزء من احتياجاتنا من السوق العالمى. ويرى البعض الاخر اهمية المحافظه على المستوى الحالى من انتاج الارز لتأمين حالة الامن الغذائى وعدم اللجوء الى الاستيراد والمحافظة على الاسواق التقليديه للارز المصرى .

وفى اطار ماسبق فقد استهدفت هذه الدراسه تحليل الوضع الراهن, وتحديد ووصف المؤشرات الفنيه والاقتصاديه والاجتماعيه المرتبطه بزراعة الارز فى مصر حاليا وايضا فى ضوء نتائج البحوث التطبيقيه , وذلك بهدف توفير مؤشرات تتعلق بكفاءة استخدام الموارد وتعظيم العائد منها .وهذه المؤشرات تساعد متخذ القرار فى مجال وضع السياسات المتعلقة باستخدام الموارد الزراعيه من ارض ومياه ومدخلات اخرى ,ويساهم ذلك فى وضوح الرؤيه حول مشكلة الجدل القائم نحو استمرار المساحه المنزرعه بالارز فى مصر او انكماشها وايضا فتح باب التصدير او عدمه.

وقد استخدمت الدراسه اسلوب التحليل الوصفى والكمى فى وصف وتحليل المتغيرات المرتبطه بالدراسه .كما تم استخدام العديد من المعايير والمؤشرات والتي تتناول قياس اثر السياسات والتكنولوجيات البديله.وفى هذا الاطار استخدمت الدراسه المؤشرات واساليب التحليل التاليه:

أ - حساب الميزانيات المحصولية

وحساب ارباحيات الدورات البديله فى ضوء البيانات الثانويه المنشوره وبيانات نتائج البحوث التطبيقيه .
ب- استخدمت الدراره مصفوفه تحليل السياسات (دراسه حاله الأرز والمحاصيل الصيفيه البديله).وتستخدم مصفوفه تحليل السياسات لقياس التنافسيه العالميه، كما تستخدم لقياس الربحيه والقدرة التنافسيه والتحفيزيه للمنتجات .

تضمنت الدراره سته اجزاء بخلاف المقدمه وهدف الدراره ومنهج واساليب التحليل وهذه الاجزاء هى :

- 1- اهم المؤشرات والمحددات المرتبطه بزراعه الارز والمحاصيل الرئيسيه البديله فى مصر
- 2- بعض الانجازات والممكنات العلميه والتكنولوجيه فى مجال زراعه الارز فى مصر
- 3- مؤشرات التحليل المالى والاقتصادى لزراعه الارز والمحاصيل المنافسه
- 4- مؤشرات القدره التنافسيه ومعايير الحمايه الاقتصاديه للارز والمحاصيل الصيفيه المنافسه
- 5- مؤشرات حول تصدير الارز المصرى والموقف فى السوق العالمى
- 6- مؤشرات مستقبليه لبدائل مقترحه حول زراعه الارز فى ضوء انجازات البحث العلمى ونقل التكنولوجيا الزراعيه وتحقيق الامن الغذائى

اوضحت الدراره المؤشرات و النتائج التاليه:

- تعتبر مشكله محدوديه الموارد الارضيه القابله للزراعه ومحدوديه الموارد المائيه من اهم المشاكل التى تواجه التنميه الزراعيه ,ومن ثم كان اهتمام استراتيجيه التنميه الزراعيه 2030 برفع كفاءه النظام الحالى للرى الحقلى .كما كان اهتمام قسم بحوث الارز بمركز البحوث الزراعيه بالعمل على استنباط اصناف ارز حديثه قصيره الحبه وقصيره العمر لتخفيض احتياجاتها المائيه عن الاصناف التقليديه القديمه بنسبه تبلغ 30% .
- شهدت المساحه المنزرعه بالارز فى مصر خلال الفتره 1990-2012 تزايد مستمر استجابت فيها المساحه للزياده فى العائد الصافى الفدانى الذى يحققه المزارع بالمقارنه بالمحاصيل الصيفيه البديله فى مناطق انتاج الارز واهمها القطن والذره الشاميه . حيث زادت تدريجيا من حوالى مليون و 35 الف فدان عام 1990 لتبلغ اعلاها فى عام 2008 اى حوالى مليون 768 الف فدان . ثم انخفضت المساحه بشكل ملحوظ فى عام 2010 لتصل الى حوالى مليون و 93 الف فدان ,ثم تعود للارتفاع لتصل لأكثر من مليون و 400 الف فدان فى عام 2012 .
- جاءت الزياده فى صافى العائد رغم ما حدث من زياده فى تكاليف الانتاج نتيجة للجهود العلميه والتغيرات التكنولوجيه التى تضمنت انتاج اصناف عاليه الانتاجيه وقصيره العمر وتقديم الخدمات الارشاديه وايضا نتيجة الغاء سياسه التوريد الاجبارى و تحرير اسعار وتسويق الارز .
- حدث تطورايجابى ملموس فى الانتاجيه الفدانيه لمحصول الارز وهو ما يعد نموذجا ايجابيا لاثر الجهود البحثيه وانشطه نقل التكنولوجيا الزراعيه فى مصر ,حيث زاد متوسط الانتاجيه الفدانيه من حوالى 3,07 طن عام 1990 الى حوالى 4,15 طن عام 2012 اى بنسبه زياده تبلغ حوالى 35% .

- زاد حجم الانتاج الكلى من الارز من حوالى 3,2 مليون طن فى عام 1990 الى حوالى 5,9 مليون طن عام 2012, اى زياده تبلغ نسبتها حوالى 84 %. وهو الامر الذى ساعد على تحقيق الاكتفاء الذاتى من الارز ,وتحقيق فائض للتصدير سنويا تراوح بين 500 الف طن واكثر من مليون طن ارز ابيض.

- شهدت الصادرات من الارز المصرى تزايدا مستمرا خلال الفتره 2000-2007 حيث سجلت اعلى معدل لها فى عام 2007 حيث بلغت حوالى مليون و300 الف طن ارز ابيض .ثم انخفضت الى ادنى حد لها نتيجة لقرار الحكومه المصريه بحظر تصدير الارز المصرى فى مارس 2008 ,بعدها شهدت الاسعار المحليه زياده حاده تجاوبا مع زيادات الاسعار فى الاسواق العالميه.

وفى ضوء ما يعانى منه القطاع الزراعى فى مصر من ارتفاع فى نسبة الفقر نتيجة لانخفاض الدخل وانتشار البطاله خاصة بين الشباب والنساء, فان معيار التشغيل وخلق فرص عمل وزياده الدخل تعد من اهم المعايير التى يجب ان تؤخذ فى الاعتبار عند وضع اهداف وأليات وبرامج السياسات الزراعيه .

فى هذا الاطار اوضحت الدراسه ان زراعة وانتاج الارز فى مصر لها بعض الاثار والجوانب الاجتماعيه الهامه التى لا يجب اغفالها عند اتخاذ القرارات المتعلقه بزراعة الارز فى مصر.واهم المؤشرات والنتائج التى وردت بالدراسه ما يلى :

1. يعمل فى مجال انتاج الارز نسبه كبيره من سكان الريف فى المحافظات المنتجه للارز سواء كانوا مزارعين او سكان ريفيين غير حائزين للاراضى الزراعيه ويعملون فى الانتطه الزراعيه الموسميه المختلفه لتحقيق دخل يعتمدون عليه خلال ايام السنه. وقد اوضحت الدراسه ان تخفيض المساحه المنزرعه بالارز لتصل الى 1,1 مليون فدان والتحول الى زراعة الذره سوف يؤدى الى انخفاض فى حجم التشغيل بين اهالى الريف فى محافظات زراعة الارز يصل حجمه الى حوالى 2 مليون رجل/يوم فى السنه,وبالتالى تزداد البطاله ومستوى الفقر .

2. و عن زراعة الارز كمصدر لتحقيق الدخل لصغار المزارعين فقد اوضحت الدراسه ان ارباحه المزارع من زراعة فدان الارز تتفوق عنها فى حالة زراعة محصول الذره الشاميه .ومن ثم فانه فى حالة تحول 400 الف فدان من زراعة الارز الى زراعة الذره الشاميه ,سوف يؤدى الى انخفاض فى دخول المزارعين بحوالى 333 مليون جنيه سنويا ,وتشير بيانات التوزيع الحيازى الى ان اكثر من 85% من هؤلاء المزارعون هم من صغار المزارعين الحائزين لاقل من 5 افدنه ,وهى الفئه التى يجب ان تسعى الدوله لزياده دخولها من النشاط الزراعي .

3. اوضحت الدراسه ان الاستثمارات فى قطاع ضرب الارز تقدر بما يتراوح بين 4-5 مليارات جنيه , وتكفى طاقة الضرب المتاحه لضرب حوالى سبعة ملايين طن من الارز الشعير سنويا , اى ما يعادل الانتاج من مساحه تتعدى 1,7 مليون فدان وفقا لمتوسطات الانتاج الحاليه .ومن ثم فان تخفيض

المساحة المنزرعة بالارز سوف يؤدي الى بطله جزئيه في هذا القطاع حيث يقدر حجم العماله في قطاع صناعة وضرب الارز بحوالى نصف مليون عامل وفنى وموظف سوف تتعرض نسبة منهم للبطاله.

كما اوضحت الدراسه ان هناك بعض الجوانب البيئيه الهامه المتعلقة بزراعه محصول الارز في مصر منها:

أ- ان زراعة الارز في مناطق شمال الدلتا تعد ذات اهميه عاليه حيث استخدام هذا المحصول كمحصول استصلاحى لنوعيه الاراضي التى بها نسبة من الملوحة وغالبا لا يوجد محصول اخر يصلح للزراعه في هذه المناطق غير الارز. وتقدر المساحات ذات الملوحة المعتدله والتي يمكن زراعتها بمحصول الارز بحوالى 600 الف فدان موزعه على المحافظات القريبه من البحر وهى دمياط والدقهليه والبحيره وكفر الشيخ وبور سعيد. اى ان محصول الارز يعتبر محصول استصلاحى وكذلك حزام حمايه وامان لباقي الاراضى من انتشار الملوحة ونفاذيتها لباقي اراضى الدلتا وتحويلها الى اراضى متأثره بالملوحة وانخفاض درجة خصوبتها .

ب- نتيجة لنقص كميات المياه المتاحه لمزارعى الارز وخاصة في نهايات الترغ يتم استخدام مياه الصرف الزراعى والمياه الاقل جوده حيث يقوم مزارعى الارز باستعمال تلك المياه فى رى حقول الارز فى بعض الفترات اثناء موسم النمو. وتقدر المساحات التى تروى بمياه الصرف الزراعى بحوالى 400 الف فدان تقريبا.

وقد تعرضت الدراسه لبعض الانجازات والممكنات العلميه والتكنولوجيه فى مجال زراعة الارز فى مصر والتي يمكن الاستفادة منها للمساهمه فى حل مشكلة نقص المتاح من المياه ورفع كفاءة استخدام مورد المياه والمحافظة على مستوى الانتاج ومن هذه الانجازات :

1. ادى استتباط الاصناف مبكرة النضج والتي تم انتاجها فى الفترة من 1995 وحتى 2010 الى حدوث قفزة كبيره فى متوسط الانتاجية من وحدة المساحة حيث ارتفع متوسط الانتاجية من 3,20 طن للفدان كمتوسط للاصناف القديمة الى 4,28 طن للفدان كمتوسط للاصناف الحديثه ,أى بزيادة تقترب من 30% . هذا بالاضافه الى تقليل فترة او عمر المحصول بحوالى 24 يوم تقريبا مما ادى الى توفير حوالى 3000 متر مكعب ماء / فدان مقارنة بالاصناف القديمة اى توفير حوالى 30 % من كمية المياه المضافة بالمقارنه بالاصناف القديمه . وايضا توفير الوقت للمزارع بان يزرع برسيم مبكر و يحصل على حشه او حشنتين اضافيتين من البرسيم قبل زراعة المحصول الصيفى .ويقوم بعض المزارعين بزراعة محاصيل الخضر السريعه النضج مثل البصل الاخضر واللفت او الدراوه وتحقيق عائد اضافى .

2. اوضحت نتائج البحوث التطبيقيه و الحقول الارشاديه الى ان استخدام طرق الزراعه والمعاملات الزراعيه المحسنه قد ادى الى زيادة الانتاجيه وتخفيض الاحتياجات المائيه لمحصول الارز . فقد بلغ متوسط إنتاجية الاصناف الحديثه ,سحا 105 وسحا 106 باستخدام ثلاثة طرق من طرق الزراعه والرى والتي تؤدي الى توفير فى مياه الرى المستخدمه للفدان هى 4,250 طن / فدان فى حالة إستخدام طريقة الزراعه بالشتل المنتظم والرى فقط حتى التشبع (الرى كل 4 أيام بعمق 3 سم) ، 4,10 طن / فدان فى حالة إستخدام طريقة الزراعه على خطوط (الرى فقط فى بطن الخط) ، 3,95 طن / فدان فى حالة إستخدام طريقة

الزراعة التسطير ,حيث الري خلال الشهر الأول من الزراعة (رية واحدة كل 6 أيام).. وقد قدرت كمية المياه التي تم استخدامها للقدان بحوالى 4300 م³ فى حالة الزراعة على خطوط ، 4500 م³ بإستخدام طريقة التسطير ، 4800 م³ فى حالة الشتل المنتظم والرى فقط حتى التشبع، اى بمتوسط حوالى 4500 متر مكعب للقدان . اى ان نشر وتبنى المزارع لهذه الطرق فى الزراعة ونظم الري يوفر أكثر من 25 % من معدل الإستهلاك المائى الحالى .

3. اوضحت الدراسه الخصائص والمميزات الايجابيه لعدد من سلالات الارز المبشره والتي تتحمل الجفاف (الرى على فترات متباعده)اثرها على توفير المياه للمحاصيل الصيفيه الاخرى . وان زراعة هذه الاصناف سوف تساعد على توفير كمية من مياه الري و تقدر بنحو 1800 متر مكعب للقدان مقارنة بالاصناف المنزرعة حاليا .وتتميز هذه الاصناف بانها مبكرة النضج حيث يبلغ متوسط الفترة الزمنيه للمحصول حوالى 127 يوم.ويبلغ متوسط انتاجية هذه السلالات حوالى 3,8 طن/فدان.ويمكن زراعة هذه السلالات فى المساحات التي تقع فى نهايات الترع والتي تعاني من مشكلة عدم انتظام وصول مياه الري اليها وهى تمثل تقريبا حوالى 20% من المساحة المنزرعة ارز سنويا .

4. ان تطبيق نظام التوافق المائى يؤدى الى رفع كفاءة استخدام المياه حيث يعد ترشيد استخدام مياه الري عن طريق تطبيق نظام التوافق المائى من العوامل الهامه التي تساعد على رفع كفاءة استخدام مياه الري فى الانتاج الزراعي .

وقد تناولت الدراسه التحليل المقارن لاربحية زراعة الارز و المحاصيل الصيفيه المنافسه والدورات الزراعيه المختلفه من خلال تحليل الموازنه المحصوليه .وقد اوضحت الدراسه النتائج التاليه:

1- باستخدام البيانات المنشوره للقطاع الاقتصادى بوزارة الزراعة ,ووفقا لمعيارى صافى الربح والقيمه المضافه ,تفوق محصول الارز على محاصيل الذره الشاميه والسّمسم وفول الصويا وعباد الشمس .ووفقا لمعيارالعائد لكل م³ من المياه ,فقد تفوق محصول الارز على محصولى فول الصويا وعباد الشمس .

2 - عند استخدام نتائج التجارب التطبيقيه والحقول الارشاديه حول نتائج الزراعه باستخدام طرق زراعه محسنه ووفقا لمعيارى صافى الربح للقدان والقيمه المضافه ,فقد تفوق محصول الارز على المحصولين الرئيسيين المنافسين له وهما الذره الشاميه والقطن وايضا باقى المحاصيل المنافسه. ووفقا لمعيارالعائد بالجنيه لكل م³ من المياه ,فقد تفوق محصول الارز على محاصيل الذره الشاميه وعباد الشمس والسّمسم وفول الصويا.وعند الاخذ فى الاعتبار الفتره الزمنيه الى يمكنها المحصول فى التربه, فقد تفوق محصول الارز بشكل واضح وفقا لمعايير العائد الشهرى والعائد على الاستثمار والعائد على الاستثمار فى الشهر بالمقارنه بباقى المحاصيل المنافسه.

3- عند استخدام البيانات من نتائج التجارب التطبيقيه والحقول الارشاديه حول نتائج الزراعه باستخدام الاصناف التي تتحمل الجفاف ووفقا لمعيار صافى الربح للقدان,فقد تفوق محصول الارز على محاصيل الذره الشاميه والقطن والسّمسم وفول الصويا وعباد الشمس ,كما تفوق وفقا لمعيار القيمه المضافه على محاصيل الذره الشاميه والسّمسم

وفول الصويا وعباد الشمس. ووفقا لمعيارالعائد لكل م3 من المياه بالجنيه ,فقد تفوق محصول الارز على محاصيل الذره الشاميه والسّمسم وفول الصويا وعباد الشمس .وعند الاخذ فى الاعتبار الفتره الزمنيه التى يمكنها المحصول فى التربه, فقد تفوق محصول الارز وفقا لمعايير العائد الشهرى والعائد على الاستثمار وايضا العائد على الاستثمار فى الشهر وذلك بالمقارنه بباقي المحاصيل المنافسه.

تناولت الدراسه بالتحليل مؤشرات القدره التنافسيه للارز والمحاصيل الصيفيه المنافسه حيث تبين مايلى :

- فيما يتعلق بالربحيه الماليه فقد تفوق محصول الارز على محاصيل الذره الشاميه والسّمسم وفول الصويا وعباد الشمس, وهو المؤشر الذى يعكس مايقفقه المزارع فعلا فى ظل استخدام التكنولوجيا الحاليه.ويفسر ذلك اصرار المزارع على زراعة الارز سنويا وعدم التحول لزراعة محاصيل بديله مثل الذره الشاميه والتى تعمل وزارة الزراعه على تشجيعه لتخفيض المساحه المنزرعه بالارز.
- اما الربحيه الاقتصاديه:فقد تفوق محصول الارز بشكل واضح عن المحاصيل المنافسه وهى محاصيل القطن والذره الشاميه والفول السودانى وفول الصويا والسّمسم وعباد الشمس.ويعنى ذلك انه وفقا للاسعار العالميه فان انتاج محصول الارز فى مصر مريح اقتصاديا وان الدوله لها قدره تنافسيه فى هذا المحصول اعلى من المحاصيل المنافسه السابق الاشاره اليها.
- وفيما يتعلق بمؤشرات القدره التنافسيه النسبيه, فقد تم تقدير معامل تكلفه الموارد المحليه للارز والمحاصيل المنافسه,والذى يقيس الميزه النسبيه ويعكس كفاءه استخدام الموارد المحليه لكل من الارز و المحاصيل المنافسه. وتشير النتائج الى ان الموارد التى استخدمت فى انتاج هذه المحاصيل قد تم استخدامها بكفاءه حسب سعر السوق العالمى .كما تشير نتائج الدراسه الى ان كفاءه استخدام الموارد المحليه فى انتاج الارز كانت اعلى بالمقارنه بالمحاصيل المنافسه الاخرى .

وقد تناولت الدراسه بعض العوامل الاخرى التى تساعد على زياده تنافسيه محصول الارز وتفضيله لدى المزارع عن المحاصيل المنافسه الاخرى , حيث اشارت الدراسه الى مشاكل التسويق للمحاصيل الزراعيه ,حيث يسهل على المزارع تسويق الناتج فى حالة محصول الارز بسهوله والحصول على اسعار مجزيه بالمقارنه بمحصولى الذره الشاميه والقطن والتى يعانى المزارع كثيرا فى تسويقها منذ سنوات وهى احد اسباب اصرار المزارع على زرع الارز بالمخالفه لقرارات الدوله .واشارت الدراسه الى ميزه اخرى لمحصول الارز بالمقارنه بمحصولى القطن والذره الشاميه حيث يتمتع محصول الارز بصفه امكانيه زراعته اقتصاديا فى اراضى ذات مدى اوسع من حيث درجات الملوحة والخصوبه مع الحصول على انتاجيات اقتصاديه .حيث ان القطن والذره تحتاج اكثر الى اراضى خصبه وايضا تتأثر بدرجة اكبر بدرجة الملوحة فى التربه.

واشارت الدراسه الى ميزه تفضيليه اخرى لمحصول الارز وهى انه قابل للتخزين لفترات اطول بالمقارنه بالمحاصيل الاخرى دون فاقد ملموس ,كما ان المزارع يقوم بتخزينه وبيعه تدريجيا على مدار السنه لمواجهة النفقات اليوميه

للاسره .ومن المميزات ايضا ان المزارع يقوم بتخزين الارز لاستعماله كتقاوى فى الموسم التالى على عكس القطن الذى يضطر لشراء البذره كل عام ,كما انه يشتري التقاوى الهجين للذره الشاميه كل عام .

وقد اشارت الدراسه الى بعض المؤشرات حول تصدير الارز المصرى والموقف فى السوق العالمى منها مايلى:

أ- ان الارز المصرى متوسط الحبه قد اكتسب مكانه مستقره فى العديد من الاسواق منها تركيا وسوريا وليبيا وغيرها من الدول العربيه والاوروبيه.وقد شهدت السنوات 2005- 2007 زياده كبيره فى حجم صادرات الارز المصرى حيث بلغت حوالى 1,3مليون طن فى عام 2007بلغ عائدها اكثر من 2 مليار جنيه مصرى .غير ان الدوله قد اتخذت قرارا بوقف تصدير الأرز اعتباراً من 2008/4/1 وذلك للسيطرة على الأسعار فى السوق المحلي، وخلال هذه الفترة تم فتح باب التصدير لكميات محدودة من فائض المحصول وبضوابط محدده مع فرض رسم صادر .

ب- ادى قرار وقف تصدير الارز الى العديد من الاثار السلبيه على القطاع بكل حلقاته بداية من المنتج والذى انخفضت اسعاره , وايضا قطاع ضرب وتبييض الارز ,وايضا قطاع التصدير وكل العاملين فى الانشطه والخدمات المرتبطه بكل هذه الحلقات .فقد تأثر المزارع بانخفاض اسعاره ,وتأثر قطاع صناعة ضرب وتبييض الارز بانخفاض معدل التشغيل ومدته عن المعدل الاقتصادي للمنشأة نظراً لضعف الكميات المطلوبة واقتصارها على السوق المحلي فقط.وارتفع معدل بطالة العمالة الفنية الخبيرة فى مجال صناعة ضرب الأرز لمدة طويلة بسبب ضعف معدلات التشغيل.وعلى المستوى القومى فقدت الدوله أكثر من 2,5 مليار جنيه مصري كعائد كان يتم تحصيله بالعملات الاجنبيه نتيجة تصدير حوالى مليون طن أرز أبيض سنويا ، وذلك وفقاً لمتوسط أسعار تصدير موسمي 2006-2007 و 2007 حتى 2008/4/1 (قرار وقف تصدير الأرز).

ت- كما أدى قرار وقف تصدير الارز إلى غياب الارز المصرى عن اسواقه التقليديه فى تركيا والاردن وسوريا وليبيا ورومانيا وغيرها من الدول وبالتالي فقدت مصر أسواقها التصديرية، حيث اتجهت الدول المستورده للارز المصرى إلى أسواق بديلة مثل السوق الأمريكى والسوق الروسى وغيرها .

ث- نظرا للآثار السلبيه التى نتجت عن توقف مصر عن تصدير الارز, ونتيجة لمطالبة العديد من الاطراف المتضرره من توقف تصدير الارز, فقد صدر القرار بالسماح بتصدير الأرز بداية من أول أكتوبر 2012، و يتم ذلك بموجب تراخيص تصديرعلى أن يتم فرض رسم على صادرات الأرز المضروب بواقع ألف جنيه للطن , بالإضافة الى رخصه صادر تتراوح من 250 جنيه الى 300 جنيه ويتم تحصيلهم لصالح خزانه الدوله.ويؤخذ على هذا القرار انه جاء متأخرا وبعد انتهاء فترة عرض المزارعين لمحصول الارز موسم 2012 وفى وقت كان التجار قد جمعوا القدر الاكبر من الارز المعروض بعد فترة الحصاد .

ج- وتشير بيانات الصادرات الى ان مصر قد صدرت حوالى 243 الف طن ارز خلال الفتره من اكتوبر 2012 وحتى مارس 2013 وهو رقم متواضع بالنظر الى ما كان متوقعا , ويرجع ذلك بطبيعة الحال الى تأخر صدور

القرار الخاص بفتح باب التصدير والى صعوبة استعادة الاسواق وشدة المنافسه مع الدول المصدره واهمها الولايات المتحده وروسيا .

وحول مستقبل زراعة الارز فى مصر وامكانية الاستفادة من نتائج البحث العلمى والبحوث التطبيقية قدمت الدراسه تحليلا لبعض البدائل التى تعتمد على بذل الجهود فى مجال نقل التكنولوجيا لتطوير المستوى التكنولوجى المستخدم فى زراعة الارز من حيث المعاملات والعمليات الزراعيه والاصناف المنزرعه ,وتحليل الاثر المتوقع فى ضوء مستويات مختلفه من المساحات التى تزرع بمحصول الارز خاصة ما يتعلق باهم معيارين وهما حجم الاحتياجات المائيه ومدى تحقيق الاكتفاء الذاتى .

ويقوم تحليل البدائل الاربعه الاتيه على اساس الفروض التاليه :

البديل الاول : ويفترض استمرار زراعة مساحه تبلغ حوالى 1,5 مليون فدان مع استمرار المستوى التكنولوجى الحالى ويشمل توليفة طرق الزراعه الحاليه والاصناف والاحتياجات المائيه.

البديل الثانى : ويفترض نجاح الدوله فى تقييد زراعة الارز فى مساحه تبلغ حوالى 1,1 مليون فدان مع استمرار المستوى التكنولوجى الحالى ويشمل توليفة طرق الزراعه الحاليه والاصناف والاحتياجات المائيه.

البديل الثالث: ويفترض تكثيف جهود وزارة الزراعه ونجاح جهود نقل التكنولوجيا لمزارعى الارز بحيث يتم الاتى:
*الزراعه على خطوط (20% من المساحه) ,شتل منتظم والرى حتى التشبع (30% من المساحه) ,الزراعه تسطير (20% من المساحه) ,باقى المساحه (30%) تزرع بطرق اخرى وتستخدم المتوسطات الحاليه .
البديل الرابع: ويفترض المزيد من تكثيف جهود وزارة الزراعه ونجاح جهود نقل التكنولوجيا لمزارعى الارز بحيث يتم الاتى:

* الزراعه على خطوط (20% من المساحه) ,شتل منتظم والرى حتى التشبع (30% من المساحه) ,الزراعه تسطير (20% من المساحه) ,زراعة الاصناف متحملة للملوحه فى 20% من المساحه الكليه(زراعه الاصناف سخا 105 ,سخا 106) ,وزراعه 10% الباقيه من المساحه بطرق اخرى .

وتشير نتائج التحليل الى الاتى:

1- انه وفقا للسيناريو الاول والذى يفترض زراعة 1,5 مليون فدان ارز مع استمرار الوضع الحالى من حيث استخدام المستوى ونوع التكنولوجيات الحاليه .فان الفائض للتصدير سوف يبلغ حوالى 0,87 و0,6 مليون طن ارز ابيض فى عامى 2014 و 2017 على الترتيب.كما ان نسبة الاكتفاء الذاتى سوف تبلغ حوالى 1,18 % و1,11 % فى عامى 2014 و 2017 على الترتيب.

2- عند حدوث السيناريو الثانى والذى يفترض ان مساحه الارز سوف يتم تخفيضها لتصل الى 1,1 مليون فدان ,سيؤدى ذلك الى توفير حجم من المياه يبلغ حوالى 2مليار و544 مليون م³ تكفى لرى مساحه اضافيه قدرها 403 الف فدان سنويا .على الجانب السلبي سوف يؤدى تنفيذ هذا السيناريو الى الحاجه الى استيراد حوالى 0,7 و1,0

مليون طن من الارز الابيض خلال عامى 2014 و 2017 على الترتيب. وسوف تصل نسبة الاكتفاء الذاتى الى حوالى 0,85 و 0,81 % فى عامى 2014 و 2017 على الترتيب.

3- وفى ظل تنفيذ السيناريو الثالث , اى عند زراعة 1,3 مليون فدان ارز ونجاح الدوله فى تنفيذ برنامج مكثف لنقل التكنولوجيا والاستفاده من نتائج البحوث وتشجيع مزارعى الارز على تبني استخدام طرق الزراعه المحسنه يتوقع ان يؤدى ذلك الى تخفيض متوسط استهلاك فدان الارز من المياه الى حوالى 4533 متر مكعب من المياه , وينتج عن ذلك توفير حجم من المياه يقدر بحوالى 3 مليار و 334 مليون متر مكعب تكفى لرى مساحه اضافيه تقدر بحوالى 528 الف فدان .

كما سيؤدى هذا السيناريو الى تحقيق فائض للتصدير يقدر بحوالى 360 الف طن من الارز ينخفض ليصل الى حوالى 60 الف طن فقط فى عام 2017 . وسوف تصل نسبة الاكتفاء الذاتى الى 1,07 % و 1,01 % فى عامى 2014 و 2017 على الترتيب .

4- وعند تنفيذ السيناريو الرابع , اى زراعة 1,3 مليون فدان ونجاح برنامج نقل التكنولوجيا والاستفاده من نتائج البحوث وتشجيع مزارعى الارز على تبني استخدام طرق الزراعه المحسنه وزراعة الاصناف التى تتحمل العطش يتوقع ان يؤدى ذلك الى تخفيض متوسط استهلاك فدان الارز من المياه الى حوالى 3800 متر مكعب من المياه , وينتج عن ذلك توفير حجم من المياه يقدر بحوالى 3 مليار و 711 مليون متر مكعب تكفى لرى مساحه اضافيه تقدر بحوالى 587 الف فدان .

كما سيؤدى هذا السيناريو الى تحقيق فائض للتصدير يقدر بحوالى 240 الف طن من الارز الابيض فى عام 2014 وتكون نسبة الاكتفاء الذاتى حوالى 1,05 % . وفى عام 2017 يتوقع ان يكون هناك حاجه لاستيراد كميته تقدر بحوالى 60 الف طن ارز ابيض , حيث تبلغ نسبة الاكتفاء الذاتى فى تلك السنه حوالى 0,99 % .

توصيات الدراسة

1- استمرار زراعة الارز فى مساحه تتراوح بين 1,3 - 1,4 مليون فدان فى محافظات انتاجه التقليديه مع تنظيم الدوره الزراعيه وبما يؤدى الى عدم تجاوز المساحه المستهدفه . وهذه المساحه تلبى الاحتياجات الاستهلاكيه المحليه وتسمح بتصدير كميات تساعد على المحافظه على الاسواق التقليديه للارز المصرى وتسمح بالتشغيل الكامل للمضارب المحليه وتحافظ على مستوى تشغيل العماله الزراعيه فى الريف والمحافظة على مستوى دخل المزارع الصغير .

2- استمرار زراعة الارز فى المحافظات القريبه من البحر والمشار اليها ويجب المحافظه على زراعة الارز بها للحفاظ على التربيه وعدم نفاذ مياه البحر مرتفعه الملوحة إلى الماء الارضى فى تلك المناطق . ومن ثم يجب الإهتمام بهذه المناطق وإنتاج اصناف من الارز تتحمل الملوحة العاليه نسبياً لرفع انتاجيه الارز بهذه المناطق 3- يمكن من خلال تكثيف جهود نقل التكنولوجيا وتوعيه المزارعين بتبنى وتطبيق طرق الزراعه المحسنه وزراعة الاصناف الحديثه , فان ذلك يساعد على توفير فى مياه الرى للارز تبلغ حوالى 1500 متر مكعب /فدان مقارنة

بطرق الزراعة العادية والرى بالغمر المستمر والذي يبلغ حوالى 35500م³ / ف وباستخدام نفس الأصناف. اى ان نشر وتبنى المزارع لهذه الطرق فى الزراعة ونظم الرى يوفر أكثر من 25 % من معدل الإستهلاك المائى الحالى .

3- زراعة الاصناف التى تتحمل الجفاف بدلا من الاصناف المنزرعة حاليا والتى لا يزيد محصولها فى نهايات الترع عن 2 طن/فدان ، بالاضافة الى التوسع فى زراعتها بعد تسجيلها واعتمادها بدلا من الاصناف الحالية بهدف توفير مياه الرى دون تأثير كبير على متوسط انتاجية المحصول.

4- تطبيق نظام التوافق المائى لرفع كفاءة استخدام المياه المتاحة ,حيث يلزم التعرف على المساحات التى سيتم زراعتها وتوزيعها الجغرافى بدقه ومواعيد العمليات الزراعيه واحتياجاتها المائيه والعمل على ادارة توزيع المياه وفقا للاحتياجات الفعلية بكمياتها وتوقيتاتها.

5- استمرار فتح باب التصدير للارز المصرى لما لذلك من المزايا المتعدده منها تحسن الاسعار المزرعيه وعائد المزارع, والمحافظه على الاسواق التقليديه للارز المصرى ,كما تستفيد خزانه الدوله من خلال حصيلة رسم الصادر,حيث كان من المتوقع ان تقوم الدوله بتحصيل حوالى مليار جنيه سنويا من رسم الصادر، الذى يبلغ بنحو 1000 جنيه للطن ، بالاضافه الى عائد قيمة المزيادات على الطن، الذى يبلغ 250 جنيهاً للطن، باجمالى يصل الى 50 مليون جنيه سنويا.يضاف الى ماسبق عودة المضارب للعمل بطاقات اكبر وتشغيل العماله حيث تقدر فرص العمل فى هذه الانشطه بحوالى 25 الف فرصة عمل وتحقيق دخول اضافيه .

6- ضرورة ان تبدأ الدوله فى تكوين مخزون استراتيجى يكفى للاستهلاك المحلى لمدته ستة شهور على الاقل والاحتفاظ به لدى المؤسسات التابعه للدوله,حيث يكون هذا المخزون كآلية لتحقيق الاستقرار فى اسعار الأرز عند المستويات المختلفه ، وتعطي مرونة كافية فى اتخاذ قرارات بشأن التصدير.وليس الاعتماد على المخزون لدى القطاع الخاص والذي تكون بياناته غير مؤكده, ويصعب التحكم فيه , ويساعد هذا المخزون الاستراتيجى على استقرار قرارات التصدير وعدم اتخاذ قرارات مفاجئه بايقاف التصدير او السماح به ,ومن المعروف ان معظم الدول تحتفظ بهذا المخزون لضمان تجنب المخاطر سواء كانت تتعلق بالسوق العالمى وتقلباتها اوالسوق المحلى وما يؤثر فيه من عوامل زراعيه واقتصادييه وسياسيه وامنيه .

7- نظرا للاهميه الاستراتيجيه لمحصول الارز فى مصر والتحديات التى تواجه زراعته , وايضا ما تحقق من انجازات علميه وتراكم فى المعارف التكنولوجيه فى مجال زراعة الارز لدى الباحثين والمزارعين وجهاز الارشاد الزراعى وكلها امكانيات يجب الاستفاده منها والبناء على ما تحقق منها , فقد اصبح من الضرورى والمهم وضع استراتيجيه تفصيليه لزراعة الارز فى مصر فى المدى القصير والمتوسط والطويل ,حتى تضع حدا للجدل القائم حول هذا المحصول الهام وحتى لانخسر فرصه الاستفاده مما هو متاح من امكانيات فى ضوء الاهداف القومييه .