" صـــــــادرات الأرز المـصـــــــــري

فى ضـوء سـيـاسـة التنمـيـة الزراعـيـة "

أ.د / منير فوده سبع
رئيس بحوث ووكيل معهد بحوث الاقتصاد الزراعي
مركز البحوث الزراعية

مقدمة :

يعتبر هدف تنمية الصادرات الزراعية من الأهداف الرئيسية فى إستراتيجية التنمية الاقتصادية والاجتماعية فى مصر بصفة عامه والتنمية الاقتصادية الزراعية بصفة خاصة _ ومن ثم تسعى الدولة الى تحقيق هذا الهدف القومي من خلال وضع السياسات وتنفيذ البرامج الإنتاجية متضمنة تقديم الخدمات البحثية والإرشادية و التمويلية وغيرها بهدف زيادة كمية العرض ونوعيته لمواجهة الطلب المحلى و التصديرى .وعلى الجانب الآخر تسعى الدولة إلى فتح الأسواق لمنتجاتنا وعقد الاتفاقيات الثنائية والجماعية والانضمام إلى التكتلات الاقتصادية بهدف زيادة الصادرات وتعظيم العائد منها .

ولقد أصبحت مهمة زيادة الصادرات بصفة عامة والزراعية بصفة خاصة من المهام الشاقة و التى تحتاج إلى جهود متعددة ومستمرة فى ضوء ما يشهده العالم من متغيرات عديدة ومتلاحقة يتمثل معظمها فى ما تفرضه اتفاقية التجارة العالمية والتكتلات الاقتصادية الأخرى من قواعد و إجراءات لتنظيم العلاقات التجارية العالمية أو بين مجموعات من الدول داخل التكتلات المختلفة .

ويعتبر الأرزحاليا من المحاصيل الزراعية التصديرية الهامة فى مصر فعلى الرغم من الزيادة المستمرة فى حجم الاستهلاك القومي من الأرز إلا أن مصر مازالت تحقق أرقاما تصديرية مرتفعة خاصة فى السنوات الأخيرة حيث تحقق رقما قياسيا صادرات الأرز المصري فى عام ٢٠٠٥ بلغ أكثر من مليون طن كما تشير بذلك الإحصاءات العالمية .

ومن الناحية الزراعية والاجتماعية يعتبر الأرز من أهم المحاصيل الزراعية فى مصر، وهو محصول رئيسي فى الدورة الزراعية للمزارع فى ستة محافظات رئيسية بالوجه البحري هى كفر الشيخ الدقهلية والبحيرة والشرقية والغربية ودمياط . بالإضافة الى محافظة الفيوم وبعض المحافظات الأخرى التى امتدت زراعة الأرز أليها نتيجة ارتفاع العائد من زراعته .

وقد زادت المساحة المنزرعة بمحصول الأرز خاصة خلال السنوات الأخيرة لتشغل اكثر من ١٠٪ من أجمالي المساحة المحصولية . وبالإضافة إلى العائد المرتفع الذى يحققه مزارع الأرز حاليا نتيجة ارتفاع الإنتاجية الفدانية والأسعار المزرعية(خاصة بعد إلغاء التوريد الإجباري) فإن نسبة كبيرة من العمالة الريفية يعملون فى جميع مراحل الإنتاج والحصاد والتسويق والتصنيع لمحصول الأرز وهو الأمر الذى جعل البعض يقول أن الأرز فى مصر الآن ليس محصولا زراعيا اقتصاديا استهلاكيا وتصديريا فقط ولكنه محصول اجتماعي أيضا يساهم فى تشغيل العمالة الريفية ورفع مستوى معيشة المزارع وسكان الريف. و تشيربعض الدراسات الميدانية الى ان الاحتياجات من العمالة لزراعة فدان من الأرز تقدر بحوالى ٤٦ رجل/ يوم وهذا يعنى أن زراعة ١,١ مليون فدان تحتاج الى حوالى ٥١ مليون رجل / يوم وحاليا فى ضوء المساحة المنزرعة والتى يتراوح متوسطها خلال السنوات الأخيرة بأكثر من ١,٤ مليون فدان فإن ذلك يعنى أن هذه المساحة تحتاج الى اكثر من٦٤ مليون رجل/ يوم خلال مرحلة الانتاج فقط (وذلك لا يشمل مراحل التسويق والتصنيع) .

ومن الناحية الاستهلاكية فان الأرز يعتبر من أهم مكونات الغذاء للغالبية العظمى من السكان فى مصر. حيث يعتبر مصدراً رئيسيا للكربوهيدرات وتشير الإحصاءات الى حدوث زيادة معنوية فى أجمالي حجم الاستهلاك القومي من الأرز حيث زاد من حوالى ١٤٣٣ ألف طن عام ١٩٨١/٨٠ الى حوالى ٣٤٠١ ألف طن عام ٢٠٠٤/٢٠٠٣ أي بزيادة تبلغ نسبتها ١٣٧٪ . وتعزى هذه الزيادة فى الاستهلاك القومي من الأرز الى عاملين رئيسين هما الزيادة السكانية وأيضا الزيادة فى متوسط الاستهلاك الفردي بصفة عامه هذا بالإضافة إلى أن تحرير تجارة الأرز قد ساعد الى تحرك كميات من الأرز من محافظات إنتاجة بالوجه البحري الى محافظات الوجه القبلي والتى كان المستهلك فيها مقيدا بسياسة التوزيع والتسعير الإجباري والدعم للسلع التموينية .

أولاً: ما هي أسباب زيادة المعروض من الأرز فى مصر؟

١-تطور المساحة المنزرعة

ظلت المساحة المنزرعة بالأرزشبة مستقرة ولم تتجاوز المليون فدان خلال الثمانينات إلا فى بعض السنوات . ولكن مساحة الأرز قد بدأت فى الزيادة المستمرة مع بداية التسعينيات حيث زادت من مليون و٣٦ ألف فدان عام ١٩٩٠ لتصل الى حوالى مليون و٥٦٩ ألف فدان عام ٢٠٠٠ أي بزيادة تبلغ نسبتها ٦١٪بالمقارنة بمثيلتها عام ١٩٨٠ . وقد استمرت المساحة عند هذا المستوى تقريبا او أقل قليلا خلال الفترة١ ٢٠٠-٢٠٠٥ . وقد جاءت هذه الزيادة فى مساحة الأرز استجابة لعاملين هامين وهما الزيادة المعنوية فى إنتاجية الفدان وأيضا تحرير تسويق الأرز وإلغاء التسليم الإجباري لحصة فدانية كانت تسلم للدولة بأسعار منخفضة وقد أدت هذه العوامل الى زيادة أربحيه المزارع من هذا المحصول بالمقارنة بمحصول الذرة الشامية والقطن وهما المحصولان الرئيسيان المنافسان له فى الموسم الصيفي فى مناطق إنتاج الأرز .

٢-تطور الإنتاجية الفدانية

شهدت الفترة منذ منتصف الثمانيان جهود كبيرة ومستمرة للنهوض بمحصول الأرز .وقد تمثلت تلك الجهود فى تكثيف البرامج البحثية والإرشادية حيث استهدفت الجهود البحثية إجراء العديد من البحوث متعددة التخصصات لانتاج أصناف عالية الإنتاجية ومقاومة للأمراض وأهمها مرض اللفحة وأيضا إنتاج الأصناف قصيرة المكث فى التربة لتوفير المياه اللازمة لزراعة فدان الأرز . كما ركزت البرامج البحثية على هدف الوصول الى حزمة التوصيات الإرشادية التى تحقق أعلى محصول . ومن ناحية أخرى فقد تركزت الجهود الإرشادية من خلال الحملة القومية للنهوض بمحصول الأرز على ارشاد وتعليم مزارعى الارز كيفية تحسين طرق الانتاج و تنفيذ التوصيات الارشادية.

ونتيجة لكل هذه الجهود فقد زاد المتوسط القومي لإنتاجية فدان الأرز من ٢,٤٥ طن عام ١٩٨٠ ليصل الى ٤,١٩ طن للفدان أي بزيادة قدرها ٧١٪ وتعتبر مصر حاليا فى المرتبة الاولى على مستوى العالم من حيث متوسط انتاجية وحدة المساحة.

٣- تطور حجم الانتاج الكلى من الأرز

أدت الزيادة المتواصلة فى كل من المساحة المنزرعة بالأرز وإنتاجية الفدان الى زيادة حجم الانتاج الكلى من الأرز وبصفة خاصة مع نهاية الثمانينات وخلال التسعينات وحتى عام ٢٠٠٥ فقد زاد حجم الانتاج من حوالى ٢ مليون و٣٨٢ ألف طن أرز شعير فى عام ١٩٨٠ الى حوالى ٦ مليون و١٢٤ ألف طن أرز شعير عام ٢٠٠٥ أي بزيادة بلغت نسبتها ١٥٧٪ وهى إنجاز قومي على درجة عالية من الأهمية حيث ساعد على تحقيق الأمن الغذائي من هذا المحصول وزيادة استهلاك الفرد كما أصبح لدى مصر فائض تصديري من هذا المحصول الهام .

ثانياً: ماذا عن تطور الاستهلاك القومى والفردي من الأرز فيمصر ؟

يفضل المستهلك المصري الأرز الذى يحتوى على نسبة منخفضة من الأميلوز وهو ما ينطبق على الأصناف اليابانية المتوسطة الحبة ولم يتقبل معظم المستهلكين الأصناف الهندية طويلة الحبة والتى انتشرت زراعتها نسبياً خلال الثمانينات . أما الأرز المعطر والأرز طويل الحبة فان الطلب عليه فى مصر يتركز فى طلب السياح والفنادق والأماكن السياحية وأيضا بعض ذوى الدخول المرتفعة . وقد بدأت مصر خلال السنوات الأخيرة فى إنتاج كميات محدودة من الأرز المعطر بزراعة الصنف (الياسمين المصري) .

وتشير تقديرات الاستهلاك القومي من الأرز الى حدوث زيادة مستمرة فى حجم الاستهلاك الكلى حيث زاد من حوالى مليون و٤٣٣ ألف طن عام

ى٨٠/١٩٨١ ليصل الى ثلاثة ملايين و٤٠١ ألف طن عام ٢٠٠٣/٢٠٠٤ أي بزيادة تبلغ نسبتها ١٣٧٪ .

أما عن متوسط الاستهلاك الفردي فتشير البيانات الى انه رغم اختلاف هذا المتوسط من سنه لأخرى إلا انه أخذ اتجاها متزايدا ملحوظ حيث زاد من حوالى ٣٢,٥ كجم/ للفرد عام ٨٠/١٩٨١ ليصل الى حوالى ٤٩ كجم/للفرد عام ٢٠٠٣/٢٠٠٤ اى بزيادة تبلغ نسبتها ٥١٪.

ثالثاً : أهم مؤشرات التجارة الخارجية للأرز المصري

١- بعض خصائص السوق العالمي للأرز

أ- يتركز إنتاج الأرز فى عدد محدود من الدول الآسيوية فأكثر من ٨٣ ٪ من الانتاج العالمي يتم إنتاجة فى الصين والهند وإندونيسيا وبنجلاديش وتايلاند وفيتنام ومينمار (بورما) واليابان وتساهم الصين والهند وحدهما بحوالي ٥٧ ٪ من الانتاج العالمي .على الجانب الآخر فإن سبعة فقط من هذه الدول (باستبعاد مينمار) تستهلك حوالى ٨٤ ٪ من أجمالي الاستهلاك العالمي ، وقد ترتب على هذا الوضع محدودية التجارة العالمية فى الأرز إذ يدخل التجارة العالمية حوالى ٥ ٪ فقط من أجمالي انتاج الأرز العالمي فى صورة أرز ابيض .ويحتكر صادرات الأرز الدولية عدد محدود من الدول هى تايلاند ، أمريكا ، باكستان ، الصين ، مينمار ، أستراليا ، فيتنام .

ب- ينقسم السوق العالمي للأرز الى شرائح إنتاجية لأنماط أرزية دقيقة التحديد، وبالمثل تفضيلات استهلاكية محدودة للعالم ، فمنها الطويل والمتوسط والقصير الحبة ومنه عالي أو متوسط او منخفض الجودة كما تختلف أيضا وفقا لخصائص التجهيز والطهى .

جـ- سوق أصناف الأرز الياباني : وهو أرز متوسط وقصير أو مستدير الحبة ويكون متماسك عند طهيه . ويبلغ حجم الانتاج من هذا النوع حوالى ١٥٪ من أجمالي حجم الناتج العالمي من الأرز . كما أن حجم مساهمته فى التجارة العالمية يقل عن ١٥ ٪ من أجمالي حجم التجارة العالمية للأرز . وينتج هذا النوع من الأرز فى الصين ، اليابان ، كوريا ، تايوان ، البرازيل ، استراليا . إيطاليا ، ومصر ، وبعض الولايات الأمريكية وتعتبر استراليا والصين وإيطاليا والولايات المتحدة هى أهم الدول المصدرة لهذا النوع من الأرز الى اليابان وكوريا الجنوبية ودول الشرق الأوسط .

٢- تطور صادرات الأرز المصرى

شهدت مصر خلال فترة الثمانينات مستوى منخفض جداً فى حجم الصادرات من الأرز حيث تراوح حجم الصادرات ما بين أعلى مستوى له ١٠٨ ألف طن عام ١٩٨٨/٨٧ أدنى مستوى وهو ١٥ ألف طن عام ١٩٨٥/٨٤ . ومع بداية التسعينيات بدأت صادرات الأرز تتزايد تدريجيا وفى تحسن ملحوظ حيث زاد حجم الصادرات من ٨٥ ألف طن عام ١٩٩٠/٨٩ الى حوالى ٣٦٣ ألف طن عام ٢٠٠٠/٩٩ أي بزيادة تبلغ نسبتها ٣٢٧٪ .

وقد شهدت السنوات الأخيرة بداية من عام ٢٠٠٠ حتى عام ٢٠٠٥ زيادة ملحوظة فى حجم صادرات مصر من الأرز حيث زاد حجم الصادرات ليبلغ أرقاما قياسية بالمقارنة بالماضي فقد بلغ ٧٠٩ ، ٥٨٦،٤٨٠ و٨٠٤و ١١٠٨ ألف طن خلال السنوات ٢٠٠٠/٢٠٠١و٢٠٠١/٢٠٠٢و٢٠٠٢/٢٠٠٣ و٢٠٠٣/٢٠٠٤ على التوالي . وقد بلغت قيمة الصادرات فى العام الأخير(٢٠٠٥) أكثر من ٤٠٠ مليون دولار .

٣- التوزيع الجغرافي لصادرات الأرز المصري

تتعدد أسواق الأرز المصري وإن اختلفت الأهمية النسبية لما تستوعبه كل سوق من فترة إلى أخرى . ويتضح من الجدول رقم (٤) المؤشرات التالية :

أ - أن أسواق الدول العربية ما تزال تستوعب النصيب الأكبر من صادرات الأرز المصري كما زادت الأهمية النسبية لهذه الأسواق خلال السنوات الأخيرة فقد استوعبت حوالى ٤٢٪، ٤٦,٩٪، ٥٣٪ من أجمالي صادرات الأرز المصري خلال السنوات ١٩٩٨،٢٠٠٢،٢٠٠٤ على التوالي .

ب - تأتى أسواق دول أوربا الشرقية وروسيا والدول التى كانت تابعه للاتحاد السوفيتي السابق فى المرتبة الثانية من حيث استيعابها لصادرات ا للأرز المصري وذلك رغم انخفاض أهميتها النسبية قليلاً حيث استوعبت حوالى ٢٥٪ ،١٨,٥٪، ١٨,٢٪ من أجمالي صادرات الأرز المصري خلال السنوات ١٩٩٨،٢٠٠٢،٢٠٠٤ على الترتيب .

جـ - وقد أحتل السوق التركي أهمية متميزة فى استيعابه للأرز المصري وبرغم انخفاض أهميته النسبية خلال السنوات الأخيرة فمازال يستوعب نسبة معنوية من صادرات الأرز المصري . وقد استوعبت السوق التركية حوالى ٢٨,٨٪، ٢١,٦٪، ثم ١٠,٥٪ من أجمالي صادرات الأرز المصري خلال السنوات ١٩٩٨،٢٠٠٢،٢٠٠٤ على التريب .

د - وتحتل أسواق دول أوربا الغربية المرتبة الرابعة من حيث استيعاب الصادرات من الأرز المصري وهى نسبة منخفضة بالنسبة لحجم السوق فى هذه المجموعة من الدول وقد بلغت نسبة ما تستوعبه سوق هذه الدول حوالى ٢,٥٪ ، ٧,٤٪ ، ٥,٣ ٪من أجمالي صادرات مصر من الأرز خلال السنوات ١٩٩٨،٢٠٠٢،٢٠٠٤ على الترتيب .

هـ - وتأتى أسواق الدول الإفريقية فى المؤخرة من حيث استيعابها لصادرات الأرز المصري غير أن الأهمية النسبية لهذه الأسواق قد زادت خلال السنوات الأخيرة فبينما استوعبت السوق الإفريقية١,١٪ من حجم صادرات الأرز المصري عام ١٩٩٨ فقد زادت هذه النسبة لتصل الى حوالى ٤٪ فى عام ٢٠٠٤ نتيجة دخول عدد من الدول الإفريقية مشتريه فى سوق الأرز المصري خلال السنوات الأخيرة وبصفة خاصة السنغال وساحل العاج ونيجيريا وغيرها .

رابعا: بعض المؤشرات حول الفرص الممكنة لصادرات الأرز المصري مستقبلا

يوضح الجدول رقم (٥) توقعات الانتاج و الاستهلاك وممكنات التصدير مستقبلا فى ضوء بعض مؤشرات السياسة الزراعية و اهمها تحديد مساحة الارز بما لا يزيد عن ١,١ مليون فدان وايضا بعض المؤشرات التكنولوجية مثل الزيادة فى الانتاجية واحلال بعض الاصناف الجديدة عالية الانتاج وايضا توقعات الزيادة السكانية واثرها على حجم الاستهلاك القومى من الارز ويتضح من الجدول ما يلى:

١-انه فى ضوء تنفيذ هدف تخفيض المساحة المنزرعة بالارز بما لا يزيد عن ١,١ مليون فدان سنويا مع استمرارزيادة الانتاجية الفدانية السنوية بحوالى ٢٪ (وهو المعدل السائد خلال السنوات الاخيرة) وثبات متوسط الاستهلاك الفردى عند٤٩ كجم/للفرد/سنة فان مصر قد تضطر الى استيراد حوالى ٦٥٠ الف طن من الارز عام ٢٠١٠.

٢-وفى حالة زراعة نفس المساحة السابقة (١,١مليون فدان)مع النجاح فى تشجيع المزارع لزراعة ٢٠٪ من المساحة باصناف الارز الهجين (متوسط الانتاجية ٥ طن/للفدان) فان حجم الواردات المتوقع قد يقل ليصل الى ٥٧٩ الف طن عام ٢٠١٠.

٣-اما فى حالة زراعة ١,٤ مليون فدان وهو المتوسط الحالى للمساحة المنزرعة فيتوقع ان يصل الفائض للتصدير حوالى٢١٥ الف طن و٢٩٠ الف طن عام ٢٠١٠ فى ضوء البديلين السابقين المتعلقين باحلال الاصناف.

جدول (١)

المساحة المنزرعة والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلى من الأرز فى مصر خلال الفترة ١٩٨٠-٢٠٠٥

السنة	المساحة		متوسط الإنتاجية		الإنتاج الكلى (شعير)	
	ألف فدان	الرقم القياسى	طن / فدان	الرقم القياسى	ألف طن	الرقم القياسى
١٩٨٠	٩٧٠	١٠٠	٢,٤٥	١٠٠	٢٣٨٢	١٠٠
١٩٨١	٩٥٤	٩٨	٢,٣٤	٩٥	٢٢٣٣	٩٤
١٩٨٢	١٠٢٤	١٠٥	٢,٣٨	٩٧	٢٤٣٩	١٠٢
١٩٨٣	١٠١١	١٠٤	٢,٤١	٩٨	٢٤٣٩	١٠٢
١٩٨٤	٩٨٥	١٠١	٢,٢٧	٩٢	٢٢٣٥	٩٤
١٩٨٥	٩٢٤	٩٥	٢,٥٠	١٠٢	٢٣١٠	٩٧
١٩٨٦	١٠٠٨	١٠٣	٢,٤٢	٩٨	٢٤٤٤	١٠٣
١٩٨٧	٩٨١	١٠١	٢,٤٤	٩٩	٢٤٠٤	١٠١
١٩٨٨	٨٣٧	٨٦	٢,٥٥	١٠٤	٢١٣١	٨٩
١٩٨٩	٩٨٢	١٠١	٢,٧٢	١١١	٢٦٧٦	١١٢
١٩٩٠	١٠٣٦	١٠٦	٣,٠٥	١٢٤	٣١٦٦	١١٣
١٩٩١	١٠٩٩	١١٣	٣,١٣	١٢٧	٣٤٤٦	١٤٥
١٩٩٢	١٢١٥	١٢٥	٣,٢٢	١٣١	٣٩٠٩	١٦٤
١٩٩٣	١٢٨٢	١٣٢	٣,٢٤	١٣٢	٤١٥٩	١٧٥
١٩٩٤	١٣٦٨	١٤١	٣,٣٣	١٣٥	٤٥٥١	١٩١
١٩٩٥	١٤٠٠	١٤٤	٣,٤٢	١٣٩	٤٧٥٥	٢٠٠
١٩٩٦	١٤٠٧	١٤٥	٣,٤٨	١٤٢	٤٨٩٩	٢٠٦
١٩٩٧	١٥٥٠	١٥٩	٣,٥٣	١٤٤	٥٤٨٠	٢٣٠
١٩٩٨	١٢٢٥	١٢٦	٣,٦٣	١٤٨	٤٤٥٠	١٨٧
١٩٩٩	١٥٥٩	١٦١	٣,٧٣	١٥٢	٥٨١٦	٢٤٤
٢٠٠٠	١٥٦٩	١٦١	٣,٨٣	١٥٦	٥٩٧٥	٢٥١
٢٠٠١	١٣٤٠	١٣٨	٣,٩١	١٥٩	٥٢٣٧	٢٢٠
٢٠٠٢	١٥٤٧	١٥٩	٣,٩٤	١٦١	٦٠٩٨	٢٥٦
٢٠٠٣	١٥٠٨	١٥٥	٤,٠٩	١٦٧	٦١٦٦	٢٥٩
٢٠٠٤	١٥٣٧	١٥٨	٤,١٣	١٦٨	٦٣٥٤	٢٦٧
٢٠٠٥	١٤٥٩	١٥٠	٤,١٩	١٧١	٦١٢٤	٢٥٧

جدول (٢)

الاستهلاك الكلى والفردي والصادرات من الأرز فى مصر

خلال الفترة ١٩٨١/٨٠-٢٠٠٥/٢٠٠٤

السنة	الاستهلاك الكلى من الأرز		الاستهلاك الفردى فى السنة		الصادرات من الأرز	
	ألف فدان	الرقم القياسى	كجم / للفرد	الرقم القياسى	ألف طن	الرقم القياسى
٨٠/١٩٨١	١٤٣٣	١٠٠	٣٢,٥	١٠٠	١٠٥	١٠٠
٨١/٨٢	١٦١١	١١٢	٣٦,٠	١١٠	٢٢٥	٢٤
٨٢/٨٣	١٦٢٣	١١٣	٣٤,٠	١٠٤	١٦	١٥
٨٣/٨٤	١٤٩٦	١٠٤	٣٠,٩	٩٥	٧١	٦٨
٨٤/٨٥	١٥٦٥	١٠٩	٣١,١	٩٦	١٥	١٤
٨٥/٨٦	١٦٢٦	١١٣	٣١,٤	٩٧	٤٤	٤٢
٨٦/٨٧	١٥٨٧	١١١	٢٩,٩	٩٢	١٠٥	١٠٠
٨٧/٨٨	١٣٩٠	٩٧	٢٥,٤	٧٨	١٠٨	١٠٣
٨٨/٨٩	١٧٨٥	١٢٥	٣١,٨	٩٨	٣٢	٣٠
٨٩/٩٠	٢٠٧٣	١٤٥	٣٥,٩	١١٠	٨٥	٨١
١٩٩٠/١٩٩١	٢٢٩١	١٦٠	٣٨,٦	١١٩	١٥٩	١٥١
٩١/٩٢	٢٢٩١	١٦٠	٤١,٧	١٢٨	١٧٦	١٦٨
٩٢/٩٣	٢٥٤٢	١٧٧	٤٣,٠	١٣٢	١٣٢	١٢٦
٩٣/٩٤	٢٦٩٤	١٨٨	٤٨,٨	١٥٠	٢٤٨	٢٣٦
٩٤/٩٥	٣٠٧٧	٢١٥	٤٨,٤	١٤٩	١٥٧	١٤٩
٩٥/٩٦	٣١٣٧	٢١٩	٤٨,٥	١٤٩	١٦٠	١٥٢
٩٦/٩٧	٣٧٢٧	٢٦٠	٤٤,٢	١٣٩	٣٢٦	٣١٠
٩٧/٩٨	٤١٨٩	٢٩٢	٤٩,٥	١٥٢	٤٠٩	٣٩٠
٩٨/٩٩	٣٩٥٢	٢٧٦	٤٤,٢	١٣٦	٣٠٧	٢٩٢
٩٩/٢٠٠٠	٣٦٥٨	٢٥٥	٥٧,٠	١٧٦	٣٦٣	٣٤٦
٢٠٠٠/٢٠٠١	٣٣٢٠	٢٣٢	٥٠,٨	١٥٦	٧٠٩	٦٧٥
٢٠٠١/٢٠٠٢	٣٠٠٠	٢٠٩	٤٤,١	١٣٦	٤٨٠	٤٥٧
٢٠٠٢/٢٠٠٣	٣٥١٣	٢٤٥	٥١,٧	١٥٩	٥٨٦	٥٥٨
٢٠٠٣/٢٠٠٤	٣٤٠١	٢٣٧	٤٩,١	١٥١	٨٠٤	٧٦٦
٢٠٠٤/٢٠٠٥	–	–	–	–	١٠٨	١٠٥٥

جدول (٣)

متوسط التكاليف الإنتاجية الفدانية والسعر المزرعي وصافى العائد الفداني من الأرز خلال الفترة ١٩٨٠-٢٠٠٥

السنة	المساحة		متوسط الإنتاجية		الإنتاج الكلى (شعير)	
	ألف فدان	الرقم القياسى	طن / فدان	الرقم القياسى	ألف طن	الرقم القياسى
١٩٨٠	١٦٣	١٠٠	٨١	١٠٠	١٢١	١٠٠
١٩٨١	١٩٤	١١٩	٩٩	١٢٢	١٢٤	١٠٢
١٩٨٢	٢٣٩	١٤٧	١٣٠	١٦٠	٢١٤	١٧٦
١٩٨٣	٢٦٤	١٦٢	١٢٦	١٥٥	١٦٩	١٣٩
١٩٨٤	٣٢٤	١٩٩	١٤٠	١٧٢	١٧	١٤
١٩٨٥	٣٤٥	٢١٢	٢٧٢	٣٣٥	٥٢٤	٢٣٣
١٩٨٦	٣٨١	٢٣٣	٣١٩	٣٩٣	٦٢٤	٥١٥
١٩٨٧	٤٢٤	٢٦٠	٢٥١	٣٠٩	٣٠٠	٢٤٧
١٩٨٨	٤٤٣	٢٧٢	٣٠٦	٣٧٧	٦٠٢	٤٩٧
١٩٨٩	٤٧٥	٢٩١	٤١٣	٥٠٩	١٣٢٣	١٠٩٣
١٩٩٠	٥٢٢	٣٢٠	٤٠١	٤٩٥	١٥٢٨	١٢٦٢
١٩٩١	٦٩٤	٤٢٦	٤٣٥	٥٣٧	١٧١١	١٤١٤
١٩٩٢	٨٣٨	٥١٤	٤٥١	٥٥٦	١٥٩٠	١٣١٤
١٩٩٣	١١١٣	٦٨٣	٥٠٤	٦٢٢	١٣٩٠	١١٤٨
١٩٩٤	١١٧٣	٧١٩	٦٠٥	٧٤٦	٢١٥٩	١٧٨٤
١٩٩٥	١٢٥٨	٧٧٢	٦٥٦	٨٠٩	٢٥٣٣	٢٠٩٣
١٩٩٦٤٣٣	١٣٠٨	٨٠٢	٧٠٢	٨٦٦	٢٩٢٠	٢٤١٣
١٩٩٧	١٤٢٧	٨٧٥	٧١٨	٨٨٦	٢٨٨٠	٢٣٨٠
١٩٩٨	١٧٠٤	١٠٤٥	٧٢٨	٨٩٨	٢٤٣٧	٢٠١٤
١٩٩٩	١٧٥٠	١٠٧٣	٧٣١	٩٠٢	٢٦١٣	٢١٥٩
٢٠٠٠	١٦٩٢	١٠٣٨	٥٨٣	٧١٩	١٤٦٤	١٢٠٩
٢٠٠١	١٩٨٥	١٠٣٣	٥٩٢	٧٣٠	١٦٨٨	١٣٩٥
٢٠٠٢	١٧٦٠	١٠٧٩	٦٧٢	٨٢٩	٢٣٣٩	١٩٣٣
٢٠٠٣	٢٠٥٩	١٢٦٣	٩٩٢	١٢٢٤	٥٠٢٩	٤١٥٦
٢٠٠٤	٢٣٧٣	١٤٥٥	١٠٢٤	١٢٦٤	٤٦٨٦	٣٨٧٢
٢٠٠٥	٢٤٥٥	١٥٠٦	١٠٦٩	١٣١٩	٢١٤٩	١٧٧٦

جدول (٤)

التوزيع الجغرافى لصادرات الارز المصرى خلال السنوات ١٩٩٨ ، ٢٠٠٢، ٢٠٠٤

الاسواق / السنوات	١٩٩٨	٢٠٠٢	٢٠٠٤
الدول العربية	٤٢	٤٦,٩	٥٣
دول أوروبا الشرقية وروسيا	٢٥	١٨,٥	١٨,٢
دول أوروبا الغربية	٢٠٥	٧,٤	٥,٣
الدول الافريقية	١٠١	١,٨	٤,٠
تركيا	٢٨,٨	٢١,٦	١٠,٥
دول أخرى	٠,٩	٣,٨	٩,٠

جدول (٥) توقعات الانتاج والاستهلاك والتصدير خلال عام ٢٠١٠

بدائل مساحات الأرز / المتغيرات المتوقعة	عام ٢٠١٠	
	١,١ مليون فدان	١,٤ مليون فدان
البديل الأول :		
- الانتاج الكلى (أرز شعير ألف طن)	٥٠٨٢	٦٤٦٨
- التقاوي	٦٦	٨٤
- الفاقد المقدر(٥٪) (ألف طن)	٢٥٤	٣٢٣
- الأرز الشعير المتبقي (ألف طن)	٤٧٦٢	٦٠٦١
- الأرز المبيض (ألف طن)	٣١٩٠	٤٠٦١
- الاستهلاك الكلى (ألف طن)	٣٨٤٦	٣٨٤٦
- العجز(الاستيراد) او المتاح للتصدير (ألف طن)	٦٥٦	٢١٥
البديل الثانى :		
- الانتاج الكلى)أرز ألف طن	٥١٩٢	٦٥٧٤
- التقاوي	٥٦	٧١
- الفاقد المقدر (٥٪) (ألف طن)	٢٦٠	٣٢٩
- الأرز الشعير المتبقى (ألف طن)	٤٨٧٦	٦١٧٤
- الأرز المبيض (ألف طن)	٣٢٦٧	٤١٣٦
الاستهلاك الكلى (الف طن)	٣٨٤٦	٣٨٤٦
العجز او المتاح للتصدير(الف طن)	٥٧٩	٢٩٠

- البديل الأول :

- يفترض ثبات نسبة الزيادة الحالية فى الإنتاجية الفدانية من الأصناف الحالية (متوسط الإنتاجية عام ٢٠١٠ = ٤,٦٢طن للفدان)

- البديل الثانى :

تم يفترض زراعة ممبمتح من المساحة بالأرز الهجين عام ممبميمبم ومتوسط الإنتاجية للهجين ٥,٠ طن للفدان

- الاستهلاك الكلى

- محسوب على أساس عدد السكان عام ٢٠١٠ = ٧٨,٥ مليون نسمة مع ثبات متوسط الاستهلاك الفردي عند ٤٩ كجم للفرد فى العام)متوسط اخر عام)