

قرار رئيس جمهورية مصر العربية

رقم ٢٥٢ لسنة ١٩٨٠

بشأن الموافقة على مشروع مركز تكنولوجيا الأرز بين حكومة جمهورية
مصر العربية ومنظمة الأغذية والزراعة الموقع بتاريخ ١١ / ٧ / ١٩٧٩

رئيس الجمهورية

بعد الاطلاع على الفقرة الثانية من المادة ١٥١ من الدستور ؛

قرر :

(مادة وحيدة)

ووفق على مشروع مركز تكنولوجيا الأرز بين حكومة جمهورية مصر العربية ومنظمة
الأغذية والزراعة الموقع بتاريخ ١١ / ٧ / ١٩٧٩ ، وذلك مع التحفظ بشرط التصديق ما
صدر برئاسة الجمهورية في ١٧ رجب سنة ١٤٠٠ (أول يونيو سنة ١٩٨٠)

أنور السادات

منظمة الأغذية والزراعة التابعة للأمم المتحدة

برنامج منع الفقد في الأغذية

الدولة : مصر
عنوان المشروع : المركز التدريبي لما بعد حصاد الأرز
رقم المشروع : PFL / EGY / 001
مدة التنفيذ : ٢١ شهرا
الجهة الحكومية المسؤولة عن إنجاز المشروع : وزارة التموين / شركة تسويق الأرز
مساهمة الفاو : ٦١,١٠٠ دولار أمريكي

التوقيع : _____

التوقيع : _____

عن الفاو : _____

عن الحكومة : _____

تاريخ : _____

تاريخ : _____

ملخص :

أنشأت الحكومة المصرية بالاسكندرية مركزا لتدريب الفنيين والعاملين في مجالات تشغيل آلات صناعة ضرب الأرز ، يتكون المركز من الأرض والمباني وبعض التجهيزات كما يحتاج إلى بعض التجهيزات الآلية الإضافية ، واستكمال بعض التركيبات والتشطيبات النهائية للمباني .

ولتشغيل المركز فإنه ينبغي تدريب المدرسين ، كما يجب إعداد المناهج والدورات والبرامج التدريبية في مجالات تجفيف الأرز وتخزينه وتصنيعه ، ومراقبة جودته ومواصفاته وتوجيهها للعاملين في الزراعة والحكومة والقطاع الخاص ، مع إحلال تحسينات رئيسية في آلات صناعة ضرب الأرز .

ولمساعدة الحكومة في الوصول إلى هذه الأهداف فإن هذا المشروع يجب أن يمد بالخبراء والمستشارين والخدمات والمنح كذلك المعدات والآلات .

وبتعاون وثيق من برنامج التنمية التابع للأمم المتحدة U.N.D.P. سيتولى تقديم مساعدات إضافية من الخبراء والتجهيزات ، كما أن الحكومة ستقوم بتوفير بعض المقومات الضرورية والتي تشمل الأفراد والإمدادات المحلية والتجهيزات ، والتكاليف التدريبية الداخلية ومصاريف التشغيل المحلية .

إن الهدف النهائي لهذا البرنامج هو خفض الفاقد في مراحل ما بعد الحصاد وتحسين نوعية الأرز الأبيض .

الأسس والمبررات :

تنتج مصر نحو ٢ مليون طن من الأرز الشعير سنويا ، وطرق الزراعة وكمية المحصول تعتبر مناسبة بشكل عام ، ولكن كمية الأرز الشعير التي تدخل القطاع العام يسبب طرق الدراس وأسلوب التوريد فإنه يحتوي على نسبة عالية من الشوائب ، وتتكون هذه الشوائب من بعض المواد العضوية والحبوب غير الناضجة والحبوب الملونة والمواد الغريبة وبعض المكونات الغير عضوية ككرات الطمي التي تختلط بالأرز من أرضية الجرن أثناء الدراس .

ويقدر محتوى الرطوبة في الأرز الشعير عند الحصاد بصفة عامة بنحو ٢٠٪ عند تسويقه تنخفض إلى نحو ١٥٪ في النهاية .

والأرز الذي يتبقى لدى الفلاحين يتم جفافه طبيعياً ، بينما ذلك الذي يحصل عليه القطاع العام عند بداية الموسم يتم تصنيعه بدون تجفيف وعادة ما يتم طرحه فوراً في السوق وبدون تخزين ، ومع تقدم الموسم فإن الجفاف الطبيعي يؤدي إلى خفض نسبة الرطوبة إلى الحد الآمن لمستوى التخزين ، وكقاعدة عامة فإن الفلاح وبمك القانون لا بد أن يورد $\frac{1}{4}$ طن أرز شعير من كل فدان من المساحة المزرعة بالأرز إلى الحكومة ، ويتم التوريد من خلال مراكز التجميع التعاونية والموجودة على مستوى القرية .

وتحدد نوعية وكمية الأرز الشعير المورد بمعرفة مفتشين تابعين لوزارة الاقتصاد بالاشتراك مع موظفي وزارة الزراعة وبنك التنمية والائتمان الزراعي .

وبعد التوريد تقع مسؤولية الأرز الشعير المورد على شركات المضارب والتي تعمل كل منها في منطقة جغرافية معينة ، وذلك إلى أن يؤول الأرز الأبيض إلى شركة تسويق الأرز ، بينما تذهب النواتج الثانوية لشركات استخلاص الزيوت ومصانع الأطلاق .

والباقي من محصول الأرز الشعير ويقدر بنحو مليون طن يتبقى لدى الفلاحين ، ويخزن عادة كأرز شعير ، ويتم ضربه في وحدات ضرب صغيرة من مرحلة واحدة من طراز انجلبرج ويتم إنتاجها محلياً .

ومضارب القطاع العام مملوكة وتدار بمعرفة ثمانية شركات لضرب الأرز ، وكل منها تضم نحو ألف موظف وسبعة مضارب وتعمل غالباً ٣ دوريات \times ٣ ساعات في اليوم في الفترة من نوفمبر حتى أغسطس تقريباً ، وتتراوح القدرات الإنتاجية المضارب بين ٥٠ إلى ١٥٠ طن / يوم ، وغالبية المضارب آلاتها مصممة على النمط الأوروبي ، بينما هناك بعض المضارب التي تحتوي على تجهيزات يابانية تم تركيبها وإضافتها إليها .

ونظراً لتناقص الخبرات السائدة في ضرب الأرز فإنه تنتج نسبة عالية من السكر وهذا النقص في كفاءة الضرب يعود إلى عدم التشغيل الصحيح للآلات ، ونقص الصيانة ، كما يعود وبنفس الدرجة إلى انخفاض نوعية الأرز الشعير المقدم للتشغيل .

ومعظم الأرز الشعير يتم توريده خلال شهرى نوفمبر وديسمبر وتؤدي هذه الظروف الاضطرارية إلى تخزين هذه الكميات في مخازن مؤقتة (شون) وهي مساحات مفتوحة ترص فيها أجولة الحوت وأحياناً تستخدم العروق والطبالي الخشبية وتغطى بالمشمعات مع توفير الحماية والحراسة لها ، وإبست هناك بيانات مقارنة عن تطور محتوى الرطوبة في الأرز الشعير المورد .

وبالاستعلام عن فترة التوريد والقدرات الإنتاجية المتاحة ، والظروف المناخية السائدة في فترة التوريد وما بعدها ، لوحظ أن هناك كميات من الأرز الشعير ذات الرطوبة المرتفعة يتم تخزينها في ظل هذه الظروف وبخطورة كبيرة لاحتمال تلفها .

والفقد خلال فترة التخزين والتي قد تمتد حتى نهاية الموسم في أغسطس لم يتم تقديره إحصائيا .

وشركات المضارب الثمانية كانت تعمل تحت الإشراف العام للمؤسسة المصرية العامة للمضارب ، وهذه المؤسسة وبتأييد من بعض الجهات الأخرى هي التي أنشأت المركز التدريبي بالاسكندرية ، وشيدته من ثلاث وحدات من الأبنية ، وآلات الضرب والمعامل الموجودة به تم الحصول عليها بمعرفة شركات المضارب . وانتقل الإشراف على المركز التدريبي بعد إلغاء المؤسسة إلى شركة مضارب الاسكندرية أولا ثم انتقل إلى شركة تسويق الأرز وهي (هيئة) جديدة أنشأتها وزارة التموين لتسويق الأرز الأبيض الناتج بشركات المضارب .

وعموما فالمركز التدريبي يتضمن الأراضي وثلاث مباني اكتملت تقريبا وما زالت تحتاج بعض التشطيبات ، كأعمال التركيبات والدهان وغيرها وتضم الأبنية :

(١) مبنى للاعاشة يتسع لـ ٤٨ دارسا مزودا بتسهيلات للمقصف وغرف المعيشة ومسكنا للمدير .

(ب) مبنى للضرب وهو مزود بوحدة ضرب كاملة قدرتها ١ طن / ساعة .

(ج) مبنى للدراسة ويضم قاعات المحاضرات والمعامل والمكاتب والمركز مزود بتجهيزات معملية (ملقونة بالملحق I - II) ما زالت مخزنة في صناديق شحنها الأصلية .

وحتى يستكمل المركز احتياجه الآلية فإنه يلزم إمداده ببعض الإضافات والتجهيزات الآلية الأخرى سواء بعض آلات ضرب الأرز أو تجهيزات التجفيف والتخزين وورشة كاملة وبعض وسائل الإيضاح البصرية .

والمركز التدريبي مملوك الآن لشركة تسويق الأرز وهذه الشركة مع شركات المضارب الثمانية سوف تمثل في لجنة قومية فنية للتنسيق وسوف يكونون أيضا المستفيدين الرئيسيين من المركز .

والتدريب على صناعة ضرب الأرز وتصنيعه كان يتم بمعرفة المؤسسة المصرية العامة للمضارب حتى ألغيت، وانتقلت مسؤولية التدريب إلى شركة تصويق الأرز والتي كانت مقيدة بظروف صعبة لمزاولة التدريب، لعدم استكمال المركز التدريبي بالحديد، وهذا الظروف الاضطراري كان غير مرضيا خصوصا مع زيادة ندرة الأفراد المدربين ومع زيادة هجرة العمالة الفنية الماهرة إلى الدول.

وهكذا فإن هناك حاجة ملحة لاستكمال المركز التدريبي بالاسكاندرية وإمداده بالتجهيزات الآلية والقوى البشرية اللازمة لتدريب مديري المضارب والمشرفين ورؤساء التشغيل، كذلك إعداد المناهج التدريبية التي تمتد إلى كافة أعمال المضارب حتى تلك المرتبطة بتوريد وتداول الأرز الشعير.

وبالإضافة إلى ذلك فإن المركز يجب أن يقدم تدريبا لأفراد متخصصين يمكنهم دفع وتطوير ورفع الكفاءة الإنتاجية للمضارب وزيادة الاستفادة من الفراغات ووحدات الضرب الصغيرة من طراز انجابرغ وتحسين وحدات الضرب الصغيرة لدى القطاع الخاص، وبما يؤدي في النهاية إلى تقليل الفاقد في هذه الوحدات كما يؤدي إلى مزيد من الاستخدام الأفضل للنواتج الثانوية بها.

وكل ذلك يعني أن يكون المركز مختصا أساسا بالتدريب وبنقل التكنولوجيا المتقدمة وذلك يعتمد أساسا على تطوير برامج الخاصة والمتعلقة بالتطور التكنولوجي وكذا الخدمات الاستشارية.

وفي مرحلة أخيرة فإن مركز تدريب تكنولوجيا الأرز بالاسكاندرية يمكن أن يصبح مركزا إقليميا لتكنولوجيا الأرز يخدم أقطار منطقة الشرقين الأدنى والأوسط إذا رغبت في ذلك حكومة جمهورية مصر العربية.

ولتنفيذ هذا البرنامج فإن الأمر يحتاج إلى بعض المدخلات والإضافات الرئيسية وفترة مكثفة من النشاط ومن ثم المساعدات التي يتضمنها المشروع المقترح والتي تتواءم مع مساعدات أخرى من خلال مشروع الفاو وبرنامج الأمم المتحدة للتنمية UNDP/FAO وقد صمم هذين المشروعين ليكمل كل منهما الآخر والمدخلات المقسمة من خلال مساعدات UNDP. مشار إليها في المرفق (٥).

الإطار التأسيسي والنشاطات المتعلقة به :

يخوى المشروع المرحلة التأسيسية لخطة طويلة المدى توجه بمعرفة وزاوة التموين، لتقليل الفاقد في تصنيع الأرز وتشغيله في كل من القطاعين العام والخاص لصناعة ضرب الأرز، بإقامة وتكوين وتشغيل مركز تدريب تكنولوجيا الأرز بالاسكندرية . وتعين الحكومة مشرف عام للإشراف الكلي وإعطاء الرأي في أنشطة المركز، وهو يرأس اللجنة القومية الفنية للتنسيق والتي تتكون من الأعضاء :

١ - ٨ أعضاء من شركات مضارب الأرز .

٢ - ١ عضو من شركة تسويق الأرز .

٣ - ١ عضو من الجامعة المصرية .

٤ - المدير القومي للمشروع .

٥ - مدير المشروع .

وعلى أن يكون معلوما أن الأولوية في العمل من خلال برنامج (مشروع الفاو ولتقليل الفاقد في الأفضية) ستكون موجهة إلى القطاع العام باعتبار أن نصف محصول الأرز الشعير يدخل إليه لتصنيعه ، والأرز الناتج لديه يباع إلى المستهلكين بأسعار ثابتة لأنها أسعار مدعمة .

على أنه من حيث المبدأ فهناك حاجة خاصة ضرورية لتقليل الفاقد سواء لدى القطاع العام أو القطاع الخاص وأن يتم تحقيق ذلك من خلال البرامج التدريبية في مركز تدريب تكنولوجيا الأرز بالاسكندرية ، وكذلك من خلال برنامج تدريب متقدم . والمركز التدريبي مملوك لشركة تسويق الأرز وتحت إشراف وزارة التموين بالاشتراك مع شركات ضرب الأرز الثمانية وهو يخدم أيضا القطاع الخاص .

والمشروع سوف يرتبط آليا مع المشروع المشترك UNDP / FAO التكنولوجيا ما بعد الحصاد للأرز لأن المصادر المالية لمشروع PFL مباحة حاليا وستوجه لمشكلات الضرب والتخزين الأكثر ظهورا وتحديدا في المرحلة الابتدائية للمشروع .

ومصادر التمويل المتاحة من خلال UNDP/FAO ستوجه للتعاقد على تجهيزات مراحل ما بعد الحصاد الأولية وهي مرحلة الحصاد ذاتها ، والدراس والتنظيف والتجفيف والتي تحتاج لدراسات وتكاليف أعلى قبل أن يكون هناك تحسين ملموس في نتائجها .

كما ستستخدم نفس المصادر في تمويل البعثات الخارجية للتدريب والتي ستلوا استيعاب الأخصائيين للمشاكل المحلية .

ويتواكب مع ذلك الجزء الخاص بالمواصفات القياسية وضبط الجودة وستتم من خلال المنظمة العربية للمواصفات والمقاييس ASMO-Gairo أما التنسيق بين هذه المراحل جميعها فسيتم من خلال لجنة قومية للتنسيق في مجالات بحوث ودراسات مشاكل ما بعد حصاد الأرز تقوم على عضوية شركات المضارب وكل المنظمات والمؤسسات القومية ذات العلاقة .

أهداف المشروع :

١ - عامة :

لتخفيض الفاقد في مراحل ما بعد حصاد الأرز في كل من القطاعين العام والخاص ولتحسين جودة الأرز المضروب .

٢ - خاصة :

(١) الحصول على تركيب التجهيزات التالية في المركز التدريبي :

PFL . التعليم

PFL . المعامل

PFL . الضرب

PFL/UNDP/FAO . التخزين

PFL . الورشة

UNDP/FAO . الحصاد

UNDP/FAO . الدراسات

UNDP/FAO . التجفيف

(ب) إيفاد البعثات من المدربين المحليين لدراسة البرامج التدريبية في بعض الأقطار الأجنبية (ميزانية UNDP/FAO) .

(ج) تنظيم الدورات التدريبية لمديري المضارب بالقطاع العام ورؤساء التشغيل وملاحظي الإنتاج .

(د) تنظيم الدورات لمسئولي التشغيل بوحدات القطاع الخاص وترتيب زيارات مختصرة لبعض وحدات الضرب الصغيرة .

(هـ) وضع وتنفيذ الدورات المذكورة في البندين ج ، د في المركز التدريبي .

(و) المعاونة في تحديد التسهيلات التخزينية والتصنيعية سواء على المستوى التجارى أو الفردى لدى المنتجين .

والأهداف السابق الإشارة إليها سيتم التوصل إليها بالتعاون مع مشروع FAO/UNDP لما بعد حصاد الأرز والذي يسعى إلى نفس الأهداف .

خطة العمل :

١- في المرحلة التأسيسية للمشروع ستقوم وزارة التموين بما يلي :

(أ) تعيين مشرف عام له السلطة التامة في إدارة السياسة العامة لمركز الإسكندرية .

(ب) تسمية موظف رئيسي كمدير للمركز التدريبي ويكون هذا المدير متفرغاً ، وسيقوم المدير بإدارة الموضوعات المتعلقة باختيار الفنيين والمديرين اللازمين للمركز وأنشطته .

(ج) تشكيل لجنة تنسيق فنية وتضم لها أعضاء متخصصين في التدريب وفي موضوع الفقد في الأغذية من داخل وخارج وزارة التموين وسيكون المشرف العام رئيساً لهذه اللجنة التي ستجتمع دورياً للمناقشة لتقديم الإرشاد وتقييم العمل بالمركز ومن المرغوب فيه أن تضم هذه اللجنة عضواً من جامعة الإسكندرية .

٢- إتخاذ إجراءات للتشطيطات التي لم تتم حتى الآن في المباني مثل أعمال الدهانات في مبنى الإحاشة كذلك توريد البنشات والتركيبات اللازمة للعامل في مبنى الدراسة .

٣- تدبير الاحتياجات البشرية اللازمة كما هو وارد في القسم السابع (الترتيبات الحكومية) .

وتسهيل الطوارئ اللازمة للمهمات الخاصة بالحكومة (كما هو وارد في القسم السابع) .

سيقوم رئيس فريق الفار بالاشتراك مع المتخصصين المحليين والخارجيين وبالتعاون مع مدير المركز المصري بالأعمال التأسيسية التالية :

١- الدراسة بتفصيل أكثر (٢-٣ أسبوع) لمشكلات صناعة ضرب الأرز وضبط الجودة والمواصفات والتخزين في كل من القطاعين العام والخاص شاملة التخزين الخارجي وتحديد الاحتياجات الضرورية من الآلات والتجهيزات والإمدادات .

٢- القيام باختبار الآلات المركبة بالمركز ومدى ملاءمتها المثلى والمستمرة للعمل في أغراض التدريب .

٣- التشاور مع خبراء صناعة ضرب الأرز بالقطاع العام في التصميم الأمثل لأسلوب التخزين (صوامع للتخزين صبا) باستخدام المواد المصنعة محليا وخارجيا وإقامة نموذج من بناء تخزيني لصومعة، وتجهيزاته المساعدة في المركز التدريبي مرتبطا بالمضرب الموجود بالمركز وليكون كنموذج تدريبي وكمثال يحتذى أمام صناع الأرز عند الحاجة .

٤- اختيار وتحديد التجهيزات الآلية والميكانيكية كما هو وارد في البنود السابقة (١ ، ٢ ، ٣) .

٥- إعداد برنامج تدريبي تجريبي يعتمد على المعلومات المتوفرة من العنصر (١) والاعتبارات الأخرى وتقديمه للجهاز الحكومي ولجنة الفنية المعاونة .

(وفي خلال هذه المرحلة الابتدائية فإن المدير المحلي والأفراد المحليين سينلقون الخلفية

الرئيسية للمشكلات المحلية للحصول على أقصى ميزة متاحة من اعتمادات UNDP/FAO .

• للدراسة الخارجية والتي تمهد لمرحلة تالية من برنامج منع الفقد في مراحل ما بعد الحصاد) .

وفي أقرب وقت ممكن وبعد هذه المرحلة الابتدائية فإن العمل التدريبي على صناعة

ضرب الأرز وضبط الجودة سوف يبدأ باستخدام الآلات التي تم تركيبها والتجهيزات

المعملية الموجودة ، ومع الإمداد بباقي الآلات والتجهيزات فإن التدريب سوف يمتد ليشمل

مشاكل التخزين ووحدات الضرب الصغيرة .

ملحوظة :

إن حصر مشكلات ما بعد حصاد الأرز والمتعلقة بموضوعات الحصاد والدراس والتجفيف

كذلك الإمداد بالتجهيزات والآلات وأيضا التدريب سوف يبدأ مبكرا ما أمكن باستخدام

الاعتمادات المالية من مشروع FAO/UNDP .

ولاستكمال هدف التدريب على وحدات الضرب الصغيرة في المركز فيجب أن يضم للمركز
فراكتة صغيرة من طراز انجبارج ليبدأ عليها موظفي المركز برنامج التدريب على الوحدات
الصغيرة وسوف يشمل هذا البرنامج زيارة للمحلل للتقييم ويوم واحد لزيارة المركز من قبل
مسئولي التشغيل بالقطاع الخاص .

مساهمة الفاو من خلال مشروع PFL :

١ - الأفراد :

رئيس فريق (مهندس تخزين)

٢٤ شهر / رجل

تتبع به ١٢ شهر / رجل من خلال مشروع FAO / UNDP

خبراء صناعة ضرب الأرز

٢٤ شهر / رجل

مستشار الرقابة على (الجودة والمواصفات)

٢ شهر / رجل

مستشار وفقاً للحاجة (تخزين ، مهندس تصميم ، ...)

١ شهر / رجل

٢ - إمدادات :

قطع غيار وآلات

٣ - تجهيزات :

آلات معاملة

ماكينات صناعة ضرب الأرز

الورشة

وسائل تعليمية (بصرية)

٢ عربة ستيشن

ملحوظة:

إن القرار الذي يتخذ بالنسبة لاختيار رئيس فريق المشروع من بين مهندسي التخزين
أو مهندسي ضرب الأرز سوف يتحدد وقت تعيين هذين الخبيرين وحسب الأقدمية .

الميزانية : بالدولار

السنة الأولى	السنة الثانية	الجملة	كود
			الأفراد :
٦٠,٠٠٠	٦٠,٠٠٠	١٢٠,٠٠٠	١٠ رئيس فريق (مهندس تخزين ٢٤ شهر/رجل) ..
٥٢,٨٠٠	٥٢,٨٠٠	١٠٥,٦٠٠	مهندس صناعة ضرب الارز (٢٤ شهر/رجل) ..
١٠,٠٠٠	—	١٠,٠٠٠	مستشار لمواصفات الارز (٢ شهر/رجل) ..
٥,٠٠٠	—	٥,٠٠٠	مستشار وفقا للحاجة (١ شهر/رجل) ..
١٠,٠٠٠	١٠,٠٠٠	٢٠,٠٠٠	٢٠ سفر لواجبات وظيفية ..
—	—	—	٣٠ خدمات تعاقدية ..
—	١,٥٠٠	١,٥٠٠	التقرير ..
١٢,٠٠٠	١٢,٠٠٠	٢٥,٠٠٠	٤٠ تكاليف تشغيل عامة ..
—	—	—	٥٠ إمدادات ..
٥,٠٠٠	٥,٠٠٠	١٠,٠٠٠	قطع غيار وإمدادات ..
—	—	—	٦٠ تجهيزات ..
٦,٠٠٠	—	٦,٠٠٠	معامل (آلات اختبار وضبط الجودة) ..
١١٥,٠٠٠	٥,٠٠٠	١٢٠,٠٠٠	آلات للضرب ..
٥,٠٠٠	—	٥,٠٠٠	التخزين والتداول ..
١٢,٠٠٠	٣,٠٠٠	١٥,٠٠٠	الورش ..
١,٠٠٠	١,٠٠٠	٢,٠٠٠	وسائل بصرية ..
١٦,٠٠٠	—	١٦,٠٠٠	٢ حربة ستيشن ..
٣٠٩,٨٠٠	١٥١,٣٠٠	٤٦١,١٠٠	الجملة ..

— شاهد المرفق • لالتزامات UNDP/FAO

التقارير :

سيقوم المدير بمساعدة رئيس الفريق بأعداد تقارير نصف سنوية بمدى التقدم في تحقيق أهداف المشروع على أن يعرض التقرير النهائي عرضا كاملا للمشروع ، وكذلك التعرف على المشروعات المتابعة .

ملاحظة :

إن القرار الذي يتخذ بالنسبة لاختيار رئيس فريق المشروع من بين مهندسي التخزين أو مهندسي ضرب الأرز سوف يتحدد وقت تعيين هذين الحيين . حسب الأقدانية

الالتزامات الحكومية وترتيباتها :

ومن أجل الحصول على المعونات المقررة من ميزانية مشروع PFL فإن الحكومة يجب أن تأخذ بالالتزامات التالية :

١ - ترتيبات إدارية لمساعدة المشروع :

- * تحديد مدير مؤهل (متفرغ كل الوقت للمركز) .
- * إنشاء لجنة قومية للتنسيق يكون من بين أعضائها مدير المشروع ورئيس فريق الفاو .
- * تعمل لجنة التنسيق على استخدام كافة الموارد الخاصة على تخصيص الفاو بعد الحصاد ومثل هذه الإمكانيات تشمل : البيئة والمصادر التعليمية المتخصصة بما في ذلك الاتصالات والاقتصاديات وبرامج التنمية الريفية الخ وصناعة إنتاج الآلات والخدمات العملية المتخصصة .

٢ - المباني والتركيبات :

استكمال كافة مباني المركز القائمة كذلك التغييرات والتعديلات التي تتطلبها الإضافات الآلية الجديدة التي سيتم إدخالها - كذلك إقامة المباني اللازمة لوحدة التخزين (صومعة) التي ستقام بالمركز وكذلك أيضا القيام بعملية تركيب الآلات التي سيتم إمداد المركز بها .

٣ - الأفراد :

أن عدد الأشخاص الواردة فيما بعد هو الحد الأدنى في الأشخاص الذين سيتم تعيينهم كمتفرغين طوال الوقت :

- | | |
|-------|--|
| واحد | (أ) مهندس تخزين |
| واحد | (ب) مهندس صناعة ضرب الأرز |
| واحد | (ج) اخصائي مواصفات |
| اثنين | (د) موظفين في مجالات صناعة ضرب الأرز |

وهؤلاء الأفراد سوف يتلقون تدريباً خارجياً من خلال مساهمة FAO/UNDP

للمشروع

(هـ) مساعد فني ثلاثة

(و) مخزنجي

(ز) فنيين الورشة

٢ ميكانيكي ١ كهربائي ١ نجار

(ح) عمال خدمات (نظافة) (ستة)

(ط) موظف إداري

(ك) سكرتارية / تاييست

(ل) مدير وخدم لمبنى الإعاشة

(م) مائتين ٢ أو أكثر حسب الحاجة

(ن) حارس أمن

٤ - النقل والنفقات اليومية :

سوف يتم تديرها :

* المتدربين من القطاع العام .

* أفراد المركز في السفريات المتعلقة بواجباتهم الوظيفية في عمليات الحصر والدراسة والمهام الوظيفية الأخرى .

٥ - الطبع وإعداد الوثائق وتوزيعها :

ترتيبات محلية للطبوعات وتوزيعها لكل ما هو ضروري كالمذكرات التدريبية والمعلومات الفنية ، النشرات ، وأعمال الترجمة والطبع باللغة العربية ، التفاصيل المسالية التي تساهم بها الحكومة في البنود السابقة موضحة في مستندات المشروع FAO/UNDP المشروع .

ملحق (١)

اختصاصات رئيس فريق خبراء الفاو :

الوظائف :

- (١) مساعدة المدير المحلي في التخطيط العام والإدارة .
- (ب) يشرف على ويعاون في أعمال خبراء الفاو ومستشاريها .
- (ج) يشارك في اختيار وتركيب وتشغيل تجهيزات وآلات المشروع والتسهيلات المقدمة له .
- (د) يعاون في تطوير واستمرار البرامج التدريبية .
- (هـ) يعد ويعمل باستمرار على أن تكون المناهج التدريبية على مستوى من التخصص والكفاية لمجالات العمل .
- (و) يساعد في تدريب الخبراء المناظرين .

الخبرات :

- مؤهل هندسى أو ما يعادله مع خبرة واسعة في تكنولوجيا مابعد حصاد الأرز والخبرة في مجالات التدريب أمر مرغوب فيه .
- اختصاصات خبير ضرب الأرز :

الوظائف :

يعمل تحت الإشراف العام لرئيس الفريق :

- ٣ - يقوم بالأعمال التفصيلية لاختبار آلات ضرب الأرز بالمركز وإعداد برامج الإحلال والتجديد لها وتحديد قطع الغيار اللازمة لها وذلك لاستمرار تشغيلها لأغراض التدريب ويعد التقارير ويرفعها لرئيسه عن أى أمور يتطلبها عمله والإشراف على ما يتطلب الموقف من أعماله .
- ٢ - يحدد ويشارك في تركيب ما يحتاجه المركز من آلات للتدريب والإشراف عليها .
- ٣ - يقوم بأعمال الحصر على المستوى العام لوحدات القطاع العام مع التركيز على :
 - (١) التوصية بأية تركيبات أو تحسينات جديدة .
 - (ب) الأخذ في الاعتبار التسهيلات والبدائل المتاحة على المدى الطويل .
 - (ج) إعداد الدورات التدريبية .
- ٤ - حصر ودراسة مشاكل وحدات الضرب الصغيرة في القطاع الخاص لنفس الأغراض

المذكورة في التبند السابق .

ملحوظة :

إن القرار الذي يتخذ بالنسبة لاختيار رئيس فريق المشروع من بين مهندسي التخزين أو مهندس ضرب الأرز سوف يتحدد وقت تعيين هذين الخبيرين وحسب الأقدمية .

٥ - عرض الأعمال المذكورة في البنود الثلاثة السابقة على نظيره المحلى لتأكيد الفهم المتبادل لها والحلول المقترحة لها في البرامج التدريبية والمنح العلمية .

٦ - إعداد الدورات التدريبية وجوانبها التصنيفية في كافة المناهج والمقررات التدريبية .

٧ - إعداد التقارير والقيام بأى أعمال أخرى وفقا للحاجة .

اختصاصات مستشار ضبط الجودة والمواصفات :

يعمل تحت الإشراف العام لمدير المشروع ويقوم بما يلي :

(١) حصر ودراسة مواصفات الأرز الشعير والأبيض في صناعة ضرب الأرز لدى كل من القطاعين العام والخاص والمعاونة في تحديد النقص في المواصفات أو العوامل المميزة والمتعلقة بـ :

النضج - الحصاد - الدراس - التنظيف - التجفيف - الضرب - التخزين .

ويضع ذلك في الاعتبار في إعداد وتكوين الدورات التدريبية مع تقديم الخطوط الإرشادية لفريق الخبراء العامل بالمركز في كامل مراحل التصنيع والتشغيل فيما يتعلق بمجال عمله ، وهذا العمل سوف يعهد به إلى الخبير المحلى في كل من ضبط الجودة والمواصفات .

(ب) إعطاء التعليمات التفصيلية لنظيره المحلى للمساعدة في تحديد الجودة والمواصفات سواء فيما يتعلق بالتسويق وتقييم عمليات التشغيل في مضارب القطاع العام لمعاونته في تحديد الأعمال التدريبية اللازمة لذلك لأفراد وموظفى القطاع العام .

ملحق رقم ٢-١

أجهزة معامل موجودة بالموقع :

رقم القائمة الأصلية	توصيف	كمية	طراز
٧	غربال زمبة B - 1	١٠	(١) تصنيف وإعداد العينة
٧	غربال زمبة A - 1	١٠	
٨	مقسم العينات (خلاطات)	٢	
٢٤	غرابيل (غير مصنفة)	٢	
٢٧	شاشة (غير مصنفة)		
٢٩	فرش (غير مصنفة)		
٣١	جهاز فصل طمي معلى	١	(ب) اختبار حبوب الأرز والشعير
٤	جهاز تدريج للسكك	٣	
١٨	جهاز اختبار صلابة	٢	
٩	ميزان تحليل 5401 A	٢	(ج) الوزن
٢٢	ميزان بكفتين 148	١	
١٥	فرن تجفيف مستمر	١	(د) تحديد المحتوى المائي (الرطوبة)
	جهاز قياس رطوبة بالأشعة	١	
١٦	تحت الحمراء		
٣٢	جهاز قياس رطوبة متنقل	١	

رقم القائمة الأصلية	توصيف	كبة	طراز
١	جهاز فصل قشر الأرز (معملي)	٢	(هـ) اختبار ضرب الأرز الشعير
٣	جهاز تبيض معمل MC250	٢	
٢	مضرب معمل اختبار TMO2	٢	
	مضرب اختبار - جهاز فصل	١	
	قشر جهاز تبيض (كون)		
٣٣	جهاز تدويج		
٥	جهاز يدوي لفصل قشر الأرز	٥	(و) تدويج حبوب الأرز للحبوب الكاملة والكسبر .
٣٠	جهاز تدويج للاختبار	١	(ل) فحص حبوب الأرز
١٤	مجهر	١	
٦	جهاز لصيد الحبوب	٤	
	جهاز قياس درجة البياض	١	
١١	(بالنظر)		
	جهاز لاكتشاف الشروخ	١	
١٣	(بالنظر)		
	جهاز لاكتشاف الشروخ	١	
١٣	(يدوي)		
٢٠	جهاز قطع الحبة (أمواس)	٢	
١٩	جهاز قطع الحبة (رأسي)	٢	
١٠	مطحنة حبوب	٢	
	جهاز فحص شكل الحبة	٣	
٢١	وكذلك للحبوب الأرز والشعير		
١٧	تاكوميتر ٣٤٠ - E	١	(ف) متنوعات
	مقياس حرارة من صفرا إلى	٥	
٢٣	١٠٠ مئوية		
٢٦	محول كهربائي		
	برطمان زجاجي		

أجهزة معمل مطلوبة

ملحق ٢ - ب

السعر سيف دولار	المرجع	التوصيف	عدد
١١٠	Burrows	٢ مجموعتين غربال ٣ (طبقات)	(١) تصنيف وإعداد العينة
	١ - ٦٨	١٠ طبق عينات	
	١ - ٣٠١	١٠ طبق عينات (مثلث)	
٥٠	١ - ٣٠٤	١ شفاط (طراز معامل)	(ب) اختبار حبوب الأرز الشعير
١٧٠٠	١ - ٣٩٨١	٢ ميزان ٢ ك (١ جم) طراز	(ج) الوزن
٢٢٠	Daal-C Bram	٢ جهاز قياس رطوبة متنقل (معمل)	(د) تحديد المحتوى (الرطوبة)
٣٦٠	٤٠٠/٢٤٥	٢ مجموعة أطباق	(هـ) تدريج حبوب الأرز
٤٠٠	Manghetti	٢ مكبر بالمقعد	(و) فحص حبوب الأرز
٢٠٠	١ - ١٧٦٠	٢ مكبسة من طراز عادى للمعامل والمضارب	(ل) متنوعات
١٥٠		١ مخبر $\frac{\text{وزن}}{\text{Bushel}}$ لكل	
٧٠٠			
٤,٠١٠		المجموع	

رقم الميزانية : ٦,٠٠٠ دولار أمريكي

ملاحظة : مسموح لبضود أخرى لم تذكر عاليه .

ملحق ٣ - آلات ضرب الأرز :

بالإضافة إلى قطع الغيار اللازمة أو الإحلال والتجديد الآلات القائمة يتم توريد الآلات الآتية :

١ - وحدات على النطاق التجارى قدرة " ١ " طن / ساعة .

درا فيل تقشير كاوتش .

كون تبييض .

وحدة تبييض (بالاحتكاك) .

بعض الوحدات المنفصلة الضرورية لأغراض التدريب .

سيور متحركة ووحدات تجميع .

٢ - الوحدات الصغيرة للمستوى اليدوي :

فراكتة طراز انجلوج، قطورة ، مع تجهيزات لفصل المسرسة والرجيعة والجرمة والتبييض .

وحدات مركبة من الطرازين الياباني والأوروبي ، تضم درا فيل تبييض كاوتش والتبييض

بالاحتكاك .

٣ - وحدة تنظيف بالشفط .

ماحق ٤ - آلات متنوعة :

آلات الورشة :

إن موضوع صيانة وتجهيز آلات التشغيل سيكون أحد الموضوعات الرئيسية في التدريب وعلى هذا فإن الأمر يستدعي وجود ورشة متكاملة وهذه الورشة ستحتوي الآلات العدد تحقيق الأغراض الآتية :

(أ) أغراض الصيانة العادية والروتينية .

(ب) تطوير وتصنيع بعض القطع البسيطة من الآلات في المركز .

وسائل إيضاح بصرية :

بروجكتور (سلبد) ٣٥ مم .

بروجكتور رأسي .

شاشة .

كاميرا فوتوغرافية (زاوية عريضة ، ذات عدسة كلوز أب ومرشحات) .

مسجل ذو منظم آلي لتغيير الشرائح .

مركبات :

٢ عربة ستيدشن واجن .

ملاحظة :

بعض بنود هذه المعدات سيتم نقلها من مشروعات أخرى في مصر .

ملحق (٥)

مدخلات تقدم عن طريق UNEP/FAO للمشروع

المجموع	السنة الثالثة شهر/رجل	السنة الثانية شهر/رجل	سنة أولى شهر/رجل	أشخاص
١٢	١٢	—	—	مهندس تخزين (استمرار)
١	١٢	—	—	مهندس في ضرب مهندس (استمرار)
٣٦	١٢	١٢	١٢	مهندس زراعي (حصاد-دراس-تجفيف على نطاق ضيق)
٢	—	٢	—	مستشار في مقاومة الآفات تدريب :
٢	—	—	٢	جولة دراسية للمدير العام
١٥	—	١٥	—	منح دراسية

معدات :

" حصاد-دراس-تجفيف على نطاق ضيق .

• تخزين (صومعة رخلية) .

• ١ سيار بيجو ٥٠٤ .

• ١ ميني بـاس .

تصليح وصيانة وقطع الغيار ١٠٠٠ الخ

ملاحظة :

أن القرار الذي يتخذ بالنسبة لاختيار رئيس فريق المشروع من بين مهندسي التخزين

أو مهندسي ضرب الأرز سوف يتحدد وقت تعيين هذين الخبيرين وحسب الأقدمية .

تقريباً ٢٠٠,٠٠٠ دولار أمريكي

شروط عامة

١ - الوصول إلى الأهداف الموضوعه للمشروع مسئولية مشتركة باين الحكومة ومنظمة الأغذية والزراعة .

٢ - تقوم الحكومة بتوفير العدد المطلوب من الأفراد المؤهلين - كذلك الأبنية والتسهيلات التدريبية، والتجهيزات الآلية، والنقل والخدمات الأخرى المحلية اللازمة لدعم المشروع بجزء من معاوتها .

٣ - تقوم الحكومة بتعيين الهيئة المسئولة عن المشروع كوكيلة عن الحكومة والتي ستكون نقطة البدء الرئيسية في التعاون مع الفاو في إنجاز المشروع مسئولة عن تنفيذ وتطبيق التزامات الحكومة في هذا الشأن .

٤ - آلات المشروع ومواده وامتداداته التي يشملها الحساب الخاص له تقع تحت مسئولية الحكومة حال وصولها إلى البلاد وستكون الحكومة مسئولة عن هذه الآلات والمواد والإمدادات طوال الوقت المتاحة فيه للاستعمال داخل المشروع والموافقة على هذا الشرط يشمل عمليات الأمن والحراسة والصيانة والتأمين .

٥ - مع عدم الإخلال بشروط الأمن في حالات الضرورة أو الحرب تتعهد الحكومة بتقديم التقارير والحرائط والبيانات اللازمة في إنجاز المشروع لمنظمة الأغذية والزراعة وأفرادها العاملين بالمشروع .

٦ - اختيار الأفراد الممثلين لمنظمة الأغذية والزراعة بالمشروع أو الافراد الأخرين الذين يقومون بأية خدمات نيابة عنها لها علاقة بالمشروع كذلك المتدربين سيتم من قبل المنظمة بعد التشاور مع الحكومة وللدم الربح فإن الحكومة ستوفر أقصى درجة ممكنة من التسهيلات والتوضيحات لأفراد الفاو الفاعلين بخدمتها .

٧ - ستطلب الحكومة من منظمة الأغذية والزراعة الاعتمادات المالية والمعونات وجهازها البشرى وفقاً للشروط العامة للاتفاق والامتيازات والحصانات للوكالات المتخصصة التابعة للأمم المتحدة وعند اعتماد الموافقة على المشروع من كل من الحكومة والفاو فإن الحكومة سوف تمنح نفس الشروط والامتيازات لكل الأفراد الذين يعملون في خدمة الفاو (عدا الموظفين الحكوميين) والمرتبطين بإنجاز المشروع .

٨ - وبالنظر إلى الحاجة السريعة لإنجاز المشروع فإن الحكومة ستقدم للفاو ولأفرادها العاملين في المشروع كافة التسهيلات الضرورية شاملة :

I - الإصدار السريع خالص الضريبة لأي تأشيرات أو سماعات مطلوبة .

II أي سماعات أو موافقات ضرورية لاستيراد أو إعادة تصدير الآلات والمواد والامدادات التي يحتاجها المشروع مع الاستثناء من دفع كل الضرائب أو الجمارك المتعلقة بهذه العمليات استيرادا وتصديرا .

III الاستثناء من دفع أي ضرائب محلية أخرى عن المشتريات من الآلات والمواد والامدادات للاستخدام في المشروع .

IV دفع تكاليف النقل داخل القطر شاملا التداول والتخزين والتأمين والتكاليف الأخرى المرتبطة بذلك والمتعلقة بالآلات والمواد والامدادات المتعلقة بالمشروع .

V - منح أعلى معدل مناسب للاستبدال النقدي .

VI مساعدة فريق الفاو بقدر الممكن للحصول على الامدادات والتجهيزات المناسبة .

VII أي سماعات ضرورية لاستيراد الحاجات الضرورية الخاصة (اشخصية) لفريق الفاو وأي أفراد آخرين يعملون في خدمة الفاو وكذلك إعادة تصدير هذه الحاجيات الخاصة .

VIII التخليص السريع على الآلات والمواد والامدادات والامتعة الخاصة المنصوص عليها في المادتين II و VII المذكورتين سابقا .

٩ - ستقوم الحكومة بالتعامل مع أي دعوة تقام من طرف ثالث ضد الفاو أو جهازها أو أي شخص يعمل في خدمتها وستجنيبهم الضرر المترتب على هذه الدعاوى أو المسئوليات أو المطالبات المتعلقة بالمشروع ما لم تتفق الحكومة والفاو على أن هذه المسئوليات والدعاوى والمطالبات مترتبة على إهمال متعمد أو سوء في السلوك في الجانب الشخصي المذكور أعلاه .

١٠ - الأشخاص الذين يقومون بالخدمات نيابة عن الفاو والمشار إليهم في الفقرة السابقة يحمل أي هئية أو حية أخرى تحددها الفاو لتنفيذ المشروع .

وزارة الخارجية

قرار

وزير الدولة للشئون الخارجية

بعد الاطلاع على قرار السيد رئيس الجمهورية رقم ٢٥٢ لسنة ١٩٨٠ الصادر بتاريخ ١٩٨٠/٦/١ بشأن الموافقة على مشروع مركز تكنولوجيا الأرز بين حكومة جمهورية مصر العربية ومنظمة الأغذية والزراعة الموقع بتاريخ ١٩٧٩/٧/١١ ؛

وعلى تصديق السيد رئيس الجمهورية بتاريخ ١٩٨٠/٧/١ ؛

قرر :

مادة وحيدة : ينشر في الجريدة الرسمية مشروع مركز تكنولوجيا الأرز بين حكومة جمهورية مصر العربية ومنظمة الأغذية والزراعة والموقع بتاريخ ١٩٧٩/٧/١١ .

ويعمل به اعتبارا من ١٩٧٩/٧/١١ ؛

تحريرا في ٤ رمضان سنة ١٤٠٠ (١٦ يولييه سنة ١٩٨٠)