



الجمهورية التونسية

وزارة الفلاحة والموارد المائية و الصيد البحري



اتفاقية

حول

إجراء تجربة إدماج تربية أسماك المياه العذبة في مياه الري وتثمين نتائج البحث العلمي الفلاحي

بين

القطب الجهوي للبحث التنموي الفلاحي للشمال الشرقي

مخبر تربية الاحياء المائية بالمعهد الوطني لعلوم وتكنولوجيا البحار

المركز الفني لتربية الحياء المائية

المركز الفني للقوارص

جويلية 2019

اتفاقية في ميدان البحث والتنمية الفلاحية

بين الممضيين أسفله:

- القطب الجهوي للبحث التنموي الفلاحي للشمال الشرقي في شخص منسقته السيدة دلال التومي عزوز،
- مخبر تربية الأحياء المائية بالمعهد الوطني لعلوم وتكنولوجيا البحار في شخص رئيسه السيد محمد صالح عزازة
- المركز الفني لتربية الأحياء المائية في شخص مديره العام السيد فؤاد المستيري
- المركز الفني للقوارص في شخص مديره العام السيد عبد الفتاح سعيد

الفصل الأول :

تندرج هذه الاتفاقية في إطار تمرير نتائج البحث ونقل تكنولوجيا تربية الأحياء المائية وإدماجها في مستغلات فلاحية تعتمد النظام المروي.

الفصل 2: موضوع الاتفاقية

تركيز تجربة نموذجية تخص إدماج تربية الأحياء المائية في البستان التابع للمركز الفني للقوارص يكون من بين مخرجاتها دراسة فنية واقتصادية ويتم توظيفها كمنصة لتمرير نتائج البحث.

الفصل 3: أهداف التجربة موضوع الاتفاقية

تهدف هذه التجربة إلى دعم التكثيف الزراعي والعمل على استدامة الموارد الطبيعية بتوفير المواد المعدنية (أزوت) والعضوية بمياه الري من جهة، وتنويع المنتجات الفلاحية بغابات القوارص لتوفير دخل إضافي للمنتج وذلك من خلال تربية أسماك التيلابيا (Tilapia) بالحوض المائي المعد للري.

الفصل 4: مدة الاتفاقية

تمتد الاتفاقية خمسة أشهر خلال الموسم الفلاحي 2019، ويجري بها العمل ابتداء من تاريخ إمضاءها. يقع إثر هذه الفترة تقييم مخرجات التجربة ويمكن تجديدها أو تعديلها باتفاق جميع الأطراف. ولا يمكن في أي حال تحميل المسؤولية لأي طرف للصعوبات والنتائج السلبية الممكن حصولها.

الفصل 5: تعهدات المركز الفني للقوارص :

- توفير الأعلاف للسمك طيلة التجربة
- تحليل المياه الري بالحوض قبل إدخال السمك وبعد نهاية التربية.
- تجديد مياه الري كل يوم مع المحافظة على 1.5 م عمق الماء بالحوض.
- ضبط الكلفة لهذه التجربة.
- تمكين القطب من تنظيم يوم إعلامي لفائدة فنيين ومهنيين قصد نشر المعلومات الخاصة بالمنصة
- المساهمة في تنظيم وتنشيط يوم إعلامي حول أهم النتائج المتحصل عليها خلال هذه التجربة.

الفصل 6 : تعهدات المركز الفني لتربية الأحياء المائية:

- تقديم الخبرات اللازمة والإحاطة الفنية لحسن سير التجربة عبر زيارات تفقد ومراقبة صحية للأسماك.
- المتابعة البيولوجية الشهرية لمخزون الأسماك.

- المساهمة في تنظيم وتنشيط يوم إعلامي حول أهم النتائج المتحصل عليها خلال هذه التجربة
- المساهمة في توفير فراخ أسماك البلطي من جنس الذكور بوزن 15 غ في حدود 1700 وحدة

- الفصل 7 :** تعهدات مخبر تربية الأحياء المائية بالمعهد الوطني لعلوم وتكنولوجيا البحار
- دراسة معطيات الضيعة وتقديم الحلول والحزم والنصائح الفنية اللازمة لضمان إنتاجية مناسبة:
 - تحديد عدد / كمية الفراخ، كمية الماء، تجديد الماء
 - المتابعة العلمية للتجربة
 - تحيين شهري لجداول المتابعة للمخزون والأعلاف.
 - التقييم العلمي لتطور نمو الأسماك ولنجاحة التجربة: دراسة تطور مختلف المعطيات في ظروف الضيعة ومقارنتها بالإنتاجية المرتقبة.
 - المساهمة في توفير فراخ أسماك البلطي من جنس الذكور بوزن 15 غ في حدود 1700 وحدة.

- الفصل 8 :** تعهدات القطب الجهوي للبحث التنموي الفلاحي للشمال الشرقي
- توفير وسيلة نقل فراخ الأسماك من بشيمة قابس الى المزرعة حسب المواصفات المعمول بها في الغرض
 - تقديم الدعم اللوجستي اللازم (في حدود المستطاع) الإنجاز وإنجاح التجربة
 - متابعة التجربة والسهر على إنجازها
 - تنسيق مختلف مراحل التجربة بين مختلف المتدخلين
 - متابعة تأطير فريق المركز الفني للقوارص ومدّهم بالإرشادات والمعطيات اللازمة.
 - تنظيم يوم إعلامي لفائدة فنيين ومهنيين قصد نشر المعلومات الخاصة بالمنصة (إرساء برنامج المدرسة الحقلية بتشريك جميع الأطراف المتدخلة: توظيف المنصة أو التجربة)

- الفصل 9:** تنفيذ الاتفاقية
- يسهر على تنفيذ هذه الاتفاقية فريق فني مشترك يضم:
 - عن القطب الجهوي للبحث التنموي الفلاحي للشمال الشرقي: منسقة السيدة دلال التومي عزوز
 - عن مخبر تربية الأحياء المائية بالمعهد الوطني لعلوم وتكنولوجيا البحار السيد محمد صالح عزازة
 - عن المركز الفني لتربية الأحياء المائية: السيد محمد الحمامي
 - عن المركز الفني القوارص : السيدة ايمان محجوب والسيد عصام الربيعي

يسهر الفريق الفني على متابعة التجربة في جميع مراحلها (زرع السمك، تجديد المياه الري، مراقبة الحالة الصحية للأسماك، تحليل المياه خاصة المواد العضوية، وزن الاسماك، الكلفة وهامش الربح....) يتولى تدوين كل المعطيات الفنية والاقتصادية. كما يتولى إعداد تقرير مفصل حول هذه التجربة يتضمن جميع النتائج المتحصل عليها.

رئيس مخبر تربية الأحياء المائية
بالمعهد الوطني لعلوم وتكنولوجيا البحار

رئيس مخبر تربية الأحياء
الإمضاء: محمد صالح عزازة

منسقة القطب الجهوي للبحث التنموي الفلاحي

منسقة القطب الجهوي للبحث
التنموي الفلاحي للشمال الشرقي
الإمضاء: دلال التومي عزوز

مدير عام المركز الفني للقوارص

مدير عام
المركز الفني للقوارص
عبد الفتاح سعيدي



مدير عام المركز الفني لتربية الأحياء المائية



المدير العام للمركز
الفني لتربية الأحياء المائية
د. فؤاد المستيري