

في مصر تعطي وزارة الزراعة صغار الفلاحين وخريجي كلية الزراعة الاراضي الصحراوية ليتم استصلاحها على مياة الابار الجوفية وبمرور الوقت لاحظ المزارعين ان بعض انواع المحاصيل انتاجيتها تقل او تنعدم بسبب ازدياد ملوحة الابار مما جعلهم يهجرون مزارعهم.

وكحل لهذه المشكلة فكرنا في اعادة احياء هذه المزارع المهجورة بأشجار جديدة لها Avecinnia Marina قيمة اقتصادية وبيئية كبيرة وهي شجرة المانجروف وبالأخص او اشجار المانجروف الرمادية و كان هدفنا استخراج منها بعض المواد التي تدخل في كما ان Mulletts الصناعات الصيدلانية وايضا الاستزراع السمكي للسمك البوري اشجار المانجروف لها دور بيئي مهم ف هي تستطيع تخزين كميات كبيرة من ثاني اكسيد الكربون والذي يعتبر من الغازات الدفيئة وان هناك بعض انواع البكتيريا التي تعيش على جذور المانجروف تعمل على استخدام ثاني اكسيد الكربون كمصدر للكربون لتصنيع غذائها.

هدفنا هو استزراع اشجار المانجروف للاستفادة من قيمتها الاقتصادية مثل انتاج (antioxidants) المواد التي تستخدم في إنتاج الادوية مثل مضادات الأكسدة وإنشاء منحل حول الاشجار لأن النحل (anticancers) ومضادات الأورام السرطانية الذي يتغذى على المانجروف ينتج عسل عالي الجودة والمانجروف هناك كائنات بحرية تعيش حياة تكافلية مع المانجروف مثل القشريات والذي يمكن ان نستخرج من الشيتوزان و ايضا السمك البوري والمساهمة في سوق الاسماك المصري محليا او خارجيا عن طريق التصدير وبعض انواع الطحالب الخضراء مثل الاسبيروولينا ذات القيمة الغذائية العالية.

تأثير هذا المشروع على الدولة المصرية سيعود بالنفع في اكثر من اتجاه اولا الاتجاه الاقتصادي و البيئي وايضا الزراعي في عملية تعمير الصحراء وتوفير فرص عمل وزيادة الرقعة الزراعية و السكانية في الصحراء وتخفيف الضغط على وادي النيل ودلتاه.