مكون الجدوى

1- المعلومات العامة

• اسم المشروع

هندسة نظام بيئي جديد عن طريق زراعة مائية مستدامة باستخدام الأبار المهجورة التي زادت ملوحتها لإعادة إحياء الصحراء والبحيرات المالحة بنبات المانجروف و سمك البوري و فطر الميكوريزا والأسمنت الحيوي البكتيري والطاقة الشمسية.

- القائمين على المشروع
- عمرو تامر حسيب ، منة الله سيد نادي ، آية نبيل أحمد ، يارا ياسر أحمد ، تقى عصام عبد الخالق ، عبد الرحمن نبيل محمد ، دخالد سعد عمارة
 - فكرة المشروع

هي استحداث نظام بيئي جديد واستخدامه لحل مشكلة قائمة بالفعل في بعض الاراضي المعتمدة على الآبار في الزراعة. هذا النظام يتكون من كائنات حية مثل نبات المانجروف و فطر الميكوريزا و سمك اليوري و طحالب الدياتومات ومكونات غير حية مثل ألواح الطاقة الشمسية والأسمنت الحيوي ومياه البئر، بعد ازدياد ملوحة مياه البئر لحدٍ لا يمكن أن تتحمله معظم النباتات كان الحل في استخدام شجرة المانجروف التي تتحمل تركيزات مرتفعة جدا من الملوحة لأنه ينمو بطبيعته في البحر فضلا عن قيمته الاقتصادية المرتفعة بالاضافة إلى أسماك البوري.

الشكل القانوني للمشروع: مؤسسة/ شركة
 شركة

2- وصف المنتجات والخدمات:

• ماهي المنتجات التي سوف تقدمها (شرح دقيق لكل منتج)؟

اسم المنتج	م.	
وحدة نظام المانجروف	1	
(mangrounit)		
	2	
المانجروف		
	3	
	4	
	وحدة نظام المانجروف (mangrounit)	

• ماهى الخصائص الفريدة لمنتجاتك او خدماتك؟

خصائصه الفريدة	اسم المنتج	م.
عادة إحياء الآبار المهجورة بسبب زيادة ملوحتها - المساهمة في تقليل الاحتباس	وحدة نظام المانجروف	1
لحراري عن طريق تخزين كميات كبيرة من ثاني اكسيد الكربون - القيم		
لإقتصادية الكبيرة من شجرة المانجروف - خصوصًا من أوراقه - كالمركباه		
لصيدلانية ومواد لتنقية المياه بالإضافة لأنه يصنع مركبات بحجم النانو وأيضا النح		
الذي يتغذى على رحيقه ينتج عسلا من أجود أنواع العسل وأيضًا سمك البور		
والقشريات.		
		2
		3
		4

• ماهي القيمة المضافة لمنتجاتك؟

القيمة المضافة	اسم المنتج	م.
	وحدة نظام المانج	1
الصفر لأرضِ بنظام جديد لها قيمة اقتصادية تكاد تصل لأضعاف ما كانت عليه	(mangrounit)	
بالماضي بالإضافة لذلك إنعاش السوق المصري وزيادة فرص عمل واستصلاح		
الصحراء والمساهمة في تقليل الاحتباس الحراري وتحسين جودة مياه الحوض		
وسوف نعطي العميل دليل ورقي أو تطبيق حتى يستطيع الحفاظ على المنتج لفترة		
طويلة.		
		2
		3
		4

• كيف سيستفيد العميل من منتجاتك او خدماتك؟

فائدته للعميل	اسم المنتج	م
توفر للعميل مصادر دخل من مكونات النظام المختلفة مثل ثمار المانجروف والتي		1
لها فوائد طبية عديدة و المركبات الصيدلانية واللقاحات التي يمكن توزيعها داخليًا	(mangrounit)	

-		
	كمادة خام على مصانع الأدوية و إنتاج العسل و الاستزراع السمكي وأن النظام سوف يحل مشكلة الأرض التي بها بنر تملحت.	
	سوف يحل مشكلة الأرض التي بها بئر تملحت.	
		2
		3
		4

4- تأثير التقنية

- هل للتقنية اي تأثيرات سلبية على منتجاتك أو خدماتك؟
 - ۷ -
- هل للتقنية اي تأثيرات ايجابية على منتجاتك أو خدماتك؟
- نعم لأن بعمل واستخدام موقع الكتروني لعرض وطلب المنتج
 - هل سوف تتأثر منتجاتك او خدماتك بسبب التقنية في المستقبل القريب؟
- سوف يتأثر بالإيجاب حيث أن التكنولوجيا تسهل علينا الكثير من المهام وتوفر الوقت.
 - كيف سوف توظف التقنية من صالحك وتستفيد منها؟
- في ربط النظام بتطبيق وحساسات (sensors) للاستجابة السريعة لبعض ظروف الزراعة بأسرع وقت عن طريق إرسال رسالة لصاحب المزرعة.

6- سوق المنتج/ الخدمة

هذا القسم تصف السوق الحالي للمنتجات أو الخدمات التي تقدمها الشركة. وتصف من يشكل الفئة المستهدفة لهذه المنتجات والخدمات ومن هم المنافسون وكيفية توزيع المنتجات وسبب اختيار العملاء لشراء منتجاتك او خدماتك.

- من هم الفئة المستهدفة؟
- أي شخص أو جهة لديها أرض بها آبار مالحة أو مياه زادت ملوحتها أو بجانب بحيرة مالحة ويريد أن يستثمرها في مجال الزراعة.
 - شركات الاستثمار الزراعي.
 - المستثمرين بوجه عام.
 - من هم المنافسين المستقبلين؟
 - شركات تنفيذ المشروعات الزراعية في الأراضي.

- كم حجم الطلب في السنوات الماضية؟
- الدولة اتجهت لإنشاء غابات المانجروف على ساحل البحر الأحمر
 - هل الطلب اكثر من العرض أو العكس؟
 - بعد تنفیذ المشروع متوقع زیادة نسبة الطلب علیه.
 - ماهى دوافع الشراء للعميل؟
 - · استثمار عالي الربح
- تنوع ما يقدمه من منتجات بعد تنفيذ النظام مما يسمح به بالمشاركة في السوق بشكل كبير.
 - حلّ مشكلة تملح مياه الري في الأراضي التي تعتمد على الأبار
 - لماذا سوف يختارك العميل (ما الذي يميزك عن منافسيك)؟
 - قيمة اقتصادية عالية.
 - خدمة ما بعد البيع عن طريق الصيانة وحل المشكلات.

7- استراتيجية التسويق

في هذا القسم تقوم بشرح كيفية تسويق المنتج أو الخدمة. يجب أن تركز جهودك التسويقية على الفئات المستهدفة الصحيحة وذلك من أجل كسب أكبر عائد على الاستثمار.

- ماهى الطرق التسويقية التي ستستخدمها؟
 - عن طريق موقع على الإنترنت.
 - وسائل التواصل الاجتماعي .
 - مندوبو مبیعات .
 - إعلانات في المناطق الزراعية.
- هل الطرق التسويقية المستخدمة تتناسب مع الفئة المستهدفة؟
 نعم حيث أن المادة الإعلانية ستكون بأسلوب بسيط مناسب للمزارع.
- كيف تتمكن من تمييز نفسك عن منافسيك؟ عن طريق عمل استبيانات للمزار عين للوصول لمستوى مُرضِ للعميل وتقديم العروض وخدمة ما بعد الشراء.

8- الشركة والطاقم

• كم العدد الذي سوف تحتاجه من الموظفين في الثلاث شهور الاولى؟

D 3 3 3 4 5 5 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7		
العدد	المسمى الوظيفي	م.
14	مُهندسين زراعيين	1
۳٠	فنيين للتنفيذ	2
1.	إداريين قسم التسويق	3
1 A	قسم التسويق	4
7.	وع	المجم

• ما هو الهيكل التنظيمي للشركة؟

مؤسسى الشركة – رئيس للشركة – نائب رئيس – مدير لكل قسم – نائب مدير لكل قسم - الموظفين كل على حدة في كل قسم.

9- الجدول الزمني

مهمة التاريخ / الموعد المتوقع	م. ال
انتهاء من خطة العمل التشغيلية نهاية ٢٠٢٣	1 1
حصول على تمويل خلال ٢٠٢٤	2 الأ
ء التوظيف نهاية ٢٠٢٤	177
فتتاح التجريبي نهاية ٢٠٢٤	31 4
فتتاح النهائي ٢٠٢٥	31 5

10- القسم الفني

- ما هو مكان المشروع؟
- في البحيرات المالحة والأراضي الزراعية التي زادت ملوحة مصدرها للمياه او المعتمدة على مياه الآبار المالحة.
 - هل مكان المشروع مناسب؟
 - نعم
 - هل مكان المشروع يتناسب مع الفئة المستهدفة؟
 - نع

- تأثير القرارات الحكومية المتوقعة على المشروع على سبيل المثال (رسوم البلدية وضريبة القيمة المضافة...الخ)
 - يمكن أن يقلل من ربحية الشركة.
 - كيف سوف تحصل على الارباح؟
 - عن طريق تنفيذ المشروع لكل عميل والصيانة واستبدال قطع الغيار.

12- عوامل الخطر الهامة

- ماهى الخصائص الداخلية للشركة؟
- شركة رائدة في تنفيذ هذا النوع من المشروعات على مستوى العالم.
 - منتجات صديقة للبيئة
 - ماهى الخصائص الخارجية للسوق؟
 - التعاون مع مصانع الأدوية والقاحات
 - التعاون مع مصانع الخلايا الشمسية
 - ماهى التوقعات الاقتصادية؟
 - متوقع ارتفاع الأرباح بشكل جيد .
 - هل لديك المهارات الكافية لتنفيذ المشروع؟
 ليست جميعها ولكن يمكن أيضا الاستعانة بخبراء
 - هل يمكنك توفير المواد والادوات لتنفيذ المشروع؟
 - نعم بالشراكات مع المصانع والتجار
 - هل تمتلك الخبرة الكافية لإتمام المشروع؟
 - لا ولكن سنستعين بخبراء
 - هل يمكنك توفير المال الكافي لبدء المشروع؟
 - ν.

14- التوقعات المالية

- متى يبدأ المشروع بجني الارباح؟ -تحليل نقطة التعادل
 - بحد أدنى سنة وشهر.

- ما مدى إمكانية استمرارية واستقرار المشروع؟ تحليل التكلفة/ العائد
 - التكلفة : بالنسبة من التكلفة الإجمالية
 - زريعة الجمبري ٢.٢%
 - · زريعة سمك البوري٨.٧%
 - 2 لوح شمسى 500 وات ٥٠٤٠%
 - الميكوريزا للكيلو ٨٠٨%
 - قلاب للمياه ١٤١١%
 - البكتيريا الصانعة للإسمنت ١٨% للمزرعة البكتيرية
 - شبكة لفصل الحوض ٢.٧%
 - ٢ حامل ألواح شمسية ١٠٥٤ %
 - طحالب السيريولينا ١.٣%
 - شتلات مانجروف ٣٠.٣٥
 - مضخة لرفع مياه ٥٠ وات ٥٧٥.٠%
- خلية النحل الواحدة تنتج في المتوسط 10 كجم في السنة إذا تم توفير الظروف المناسبة للنحل ≈ ١.٨%
 - ٥ طرود للخلية الواحدة ٦٠.٦%
 - أدوات تربية النحل ١٠%
 - التكلفة الإجمالية لكل وحدة من المشروع ١٠٠٠%

عوائد من المنتجات للمزارع

- عسل المانجروف ١٥٠ ج م الكيلو
 - سمك البورى ٩٥ ج.م للكيلو
 - كيلو الجمبري ٢٠٠ ج.م
- وسوف يجنى المزارع المبلغ الذي استثمره بعد سنة
- ولو فرضنا أن المزارع بعد سنة باع ٥٠٠ كجم كيلو من سمك البوري و٢٠ كيلو من الجمبري سوف يصل لنقطة التعادل بعد ٢٠ كجم جمبري و ٣٠٠ كجم من السمك وسوف يجنى عائد ٥٠٠% خلال اول شهرين بعد أول سنة.
 - ما هي المصادر التمويل التي سوف تعتمدها؟
 - م. المصدر
 - 1 حاضنات الأعمال
 - 2 المستثمرين
 - 3 الدولة
 - متى يبدأ المستثمرون بحصد العوائد؟ وما هو العائد المتوقع على الاستثمار؟
 بعد السنة الأولى ستكون نسبة العائد ستكون ٢٥٠%.

5- اقتصاد الدولة

هذا القسم يتم فيه شرح الوضع العام للاقتصاد في الدولة.

• ماهو الوضع العام للاقتصاد خلال السنوات الثلاث الأخيرة؟

وتيرة النمو الاقتصادي تباطأت في الربع الثاني من السنة المالية 2022-2023 (أكتوبر - ديسمبر) إلى 3.9 بالمئة على أساس سنوي، مقابل 4.4 بالمئة في الربع السابق و8.3 بالمئة في الربع الثاني من السنة المالية 2021-2022، مع تعرض النشاط الاقتصادي لضغوط شديدة، بسبب نقص السلع والمخدمات الرئيسية، وتسارع التضخم.

https://www.skynewsarabia.com/business/1625815-%D8%B1%D8%BA%D9%85- : المصدر : %D8%AA%D8%B2%D8%A7%D9%8A%D8%AF-%D8%A7%D9%84%D8%B6%D8%BA%D9%88%D8%B7-

<u>%D8%A7%D9%82%D8%AA%D8%B5%D8%A7%D8%AF-%D9%85%D8%B5%D8%B1-</u> %D8%B3%D9%8A%D9%86%D9%85%D9%88-%D8%A8%D9%80-3-4-2022-2023

ميزانية الدولة في السنوات السابقة وموازنة الدولة في العام الحالي. (الإنفاق العام والإيرادات والفائض أو العجز)؟

نمت إيرادات الميزانية المصرية بنسبة 20 بالمئة فيما ارتفعت قيمة المصروفات العامة بنسبة 15 بالمئة خلال العام المالي 2022/2021 لتظهر الأرقام المعلنة الاثنين تسجيل فائض أولي قدره 97 مليار جنيه (5.14 مليار دولار) بنسبة 1.3 بالمئة من الناتج الإجمالي المحلي.

بذلك تكون الموازنة العامة للدولة قد حققت فائضاً أولياً للعام الرابع على التوالي، إضافة إلى خفض العجز الكلي من 6.8 بالمئة خلال العام المالي 2021/2020 إلى 6.1 بالمئة، وخفض قيمة فاتورة خدمة الدين من 35.8 بالمئة من الموازنة العامة للدولة خلال عام 2021/2020 إلى 32.8 بالمئة.

المصدر: -https://www.skynewsarabia.com/business/1536555-%D9%85%D8%B5%D8%B1

- %D8%AA%D8%AD%D9%82%D9%8A%D9%82-%D9%81%D8%A7%D9%8A%D9%94%D8%B6-
 - %D8%A7%D9%94%D9%88%D9%84%D9%8A-
- %D9%84%D9%84%D9%85%D9%8A%D8%B2%D8%A7%D9%86%D9%8A%D8%A9-%D8%A8%D9%80-514-%D9%85%D9%84%D9%8A%D8%A7%D8%B1-%D8%AF%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%B1
 - هل الاقتصاد في انخفاض ارتفاع ثبات؟

انخفاض لسوء الأحوال و التضخم ولكن أفضل من قيل.

ماهو اجمالي الناتج المحلى للسنوات الاخيرة؟

ازداد الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الجارية بأكثر من 3 أضعاف، حيث بلغ 7.9 تريليون جنيه (بيان مبدئي) عام 2022/2021، مقابل 2.2 تريليون جنيه عام 2014/2013 .

المصدر:

https://www.sis.gov.eg/Story/240639/%D8%A7%D9%84%D8%A7%D9%82%D8%AA%D8%B5%D8%A7%D 8%AF-%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%B5%D8%B1%D9%8A-%D9%81%D9%8A--8-%D8%B3%D9%86%D9%88%D8%A7%D8%AA?lang=ar

التصنيف الائتماني

وفي أواخر أبريل، أعلنت وكالة التصنيف الانتماني "ستاندرد آند بورز" أنها أعادت النظر في تقديراتها لدرجة آفاق الدين المصري من "مستقر" إلى "سلبي" بسبب "الحاجات الكبيرة لتمويلات خارجية" تتوقعها بشأن المالية العامة المصدر:

- https://www.skynewsarabia.com/business/1619411-%D8%A8%D9%87%D8%AF%D9%81-
- %D8%A7%D9%84%D8%AE%D9%81%D8%B6-%D9%85%D9%88%D8%AF%D9%8A%D8%B2-
- %D8%AA%D8%B6%D8%B9-%D8%AA%D8%B5%D9%86%D9%8A%D9%81-%D9%85%D8%B5%D8%B1-
- %D8%A7%D9%84%D8%A7%D9%8A%D9%94%D8%AA%D9%85%D8%A7%D9%86%D9%8A-

%D9%82%D9%8A%D8%AF-%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%B1%D8%A7%D8%AC%D8%B9%D8%A9

• ماهي التوقعات الاقتصادية حول السوق؟

توقع الخبير الاقصادي على متولى أن ينمو الاقتصاد المصري بمعدل 4 % في السنة المالية الحالية 2023- 2024

المصدر : -https://www.alarabiya.net/aswag/special

stories/2023/07/23/%D8%AE%D8%A8%D9%8A%D8%B1-

%D9%84%D9%84%D8%B9%D8%B1%D8%A8%D9%8A%D8%A9-%D9%84%D9%86-

<u>%D9%8A%D8%AD%D8%AF%D8%AB-%D8%AA%D8%BA%D9%8A%D9%8A%D8%B1-%D9%81%D9%8A-</u>

%D8%B3%D8%B9%D8%B1-%D8%A7%D9%84%D8%AC%D9%86%D9%8A%D9%87-

 $\underline{\%D8\%A7\%D9\%84\%D9\%85\%D8\%B5\%D8\%B1\%D9\%8A-\%D8\%A7\%D9\%84\%D8\%A7-\%D9\%81\%D9\%8A-MB1\%D9\%9A-MB1\%D9\%8A-MB1\%D9\%8A-MB1\%D9\%A-MB1\%D9\%8A-MB1\%D9\%A-MB1\%D9\%8A-MB1\%D9\%A-MB1\%D9\%A-MB1\%D9\%D9\%A-MB1\%A-MB1\%A-M$

<u>%D9%87%D8%B0%D9%87-%D8%A7%D9%84%D8%AD%D8%A7%D9%84%D8%A9-</u>

#:~:text=%D8%A3%D8%B4%D8%A7%D8%B1%20%D8%A5%D9%84%D9%89%20%D8%B9%D8%A7%D9%85%D9%84%D9%8A%D9%86%20%D9%8A%D8%AD%D8%AF%D8%AF%D8%AF%D9%86%20%D9%85%D8

%B3%D8%AA%D9%82%D8%A8%D9%84%20%D9%86%D9%85%D9%88%20%D8%A7%D9%84%D8%A7%

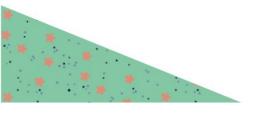
<u>D9%82%D8%AA%D8%B5%D8%A7%D8%AF&text=%D8%AA%D9%88%D9%82%D8%B9%20%D8%A7%D9%</u>

 $\underline{84\%D8\%AE\%D8\%A8\%D9\%8A\%D8\%B1\%20\%D8\%A7\%D9\%84\%D8\%A7\%D9\%82\%D8\%B5\%D8\%A7\%D8\%AF}$

<u>%D9%8A%20%D8%B9%D9%84%D9%8A%20%D9%85%D8%AA%D9%88%D9%84%D9%8A,%D9%85%D9%</u>

<u>86%20%D8%AA%D9%88%D9%82%D8%B9%D8%A7%D8%AA%20%D8%B3%D8%A7%D8%A8%D9%82%D8</u>

%A9%20%D8%B9%D9%86%D8%AF%204.5%25



مكون تمكين المرأة

في مشروعنا ، تلعب المرأة دورًا هامًا وفعالًا. حيث يشمل دور المرأة في هذا المشروع عدة جوانب، بما في ذلك:

•المشاركة في عمليات الزراعة

تشارك المرأة في عمليات زراعة شجرة المانجروف والعناية بها، بما في ذلك زراعة الشتلات، وسقي النباتات، وتقليم الأشجار، وحصاد المحاصيل. تتعلم المرأة تقنيات الزراعة المستدامة والممارسات الحديثة لضمان نجاح المشروع.

التسويق والتوزيع

تلعب المرأة دورًا في التسويق والترويج لمنتجات المانجروف المحصولة، سواء كان ذلك في الأسواق المحلية أو الأسواق الخارجية. يمكنها التعاون مع فريق العمل لتحديد القنوات المثلى لتسويق المنتجات وزيادة المبيعات.

•إدارة المشروع والتخطيط

يمكن للمرأة المشاركة في إدارة المشروع والتخطيط الإستراتيجي للأنشطة الزراعية. يمكنها المساهمة في تحديد الأهداف ووضع الخطط وتنظيم الجدول الزمني للمشروع.

التدريب والتوعية

يمكن للمرأة المشاركة في تقديم التدريب والتوعية للمزارعين الآخرين، بما في ذلك تبادل المعرفة والممارسات الناجحة في زراعة المانجروف واستزراع الأسماك. و يمكنها أيضًا توعية المجتمع المحلى حول فوائد المشروع والتوعية البيئية.

•المساهمة في اتخاذ القرارات

تلعب المرأة دورًا في اتخاذ القرارات المتعلقة بالمشروع، سواء فيما يتعلق بالزراعة والتسويق أو التخطيط والتنظيم. يتم تشجيع المشاركة الفاعلة للمرأة في جميع مراحل المشروع واستفادة من آرائها وخبراتها.

بالإضافة إلى ذلك، فريق العمل الخاص بمشروعنا يتكون من ؛ فتيات من اصل ٦ أفراد ، مما يعكس التوجه نحو تشجيع المشاركة بين الرجال والنساء في هذا المشروع. كما كنا نعمل معًا لتحقيق أهداف المشروع وتنفيذه بنجاح، كما تمّ توزيع المهام والمسؤوليات بين جميع أعضاء الفريق بناءً على مهاراتهم وقدراتهم.

مكون الأثر المستدام

مشروعنا هو مشروع لإحياء الآبار المهجورة في مصر باستخدام شجرة المانجروف (Avecinia marina) وتوسيعه على نطاق أوسع في مواقع جغرافية مختلفة. تسعى هذه الفكرة إلى حل مشكلة ازدياد ملوحة الآبار وتحويل الآبار المهجورة إلى آبار زراعية خصبة ومزدهرة. فهذا المشروع لديه قدر كبير من القابلية للتكرار في مواقع جغرافيه مختلفه.

- شجرة المانجروف (Avecinia marina) تعتبر من النباتات الملحة المقاومة، حيث تستطيع النمو والازدهار في تربة ذات ملوحة عالية، وبالتالي يمكن زراعتها بنجاح على مياه الآبار المالحة و البحيرات المالحه أيضا. فهذه القدره تعزز احتمالية نجاح المشروع في مناطق جغرافية مختلفة في مصر وحتى في دول أخرى تشترك في نفس الظروف البيئيه.
- و بالنسبه للتقنيات المستدامة فإستخدام فطريات المايكوريزا وتوفير مأوى مناسب لأسماك البوري يعزز نمو شجرة المانجروف ويعزز توازن النظام البيئي، ويساعد على توفير المياه والمغذيات اللازمة للنباتات.
- و بالنسبه لقدرة المشروع على حل المشكلات على نطاق واسع، يمكن أن يساهم هذا المشروع في حل مجموعة متنوعة من المشكلات وتحقيق فوائد متعددة. من خلال تحويل الأبار المهجوره إلى أراضى زراعية خصبة، يمكن توفير فرص عمل للفلاحين وتنمية الاقتصاد المحلي. و تنمية التجاره عن طريق استخدام المواد المستخلصة من شجرة المانجروف في الصناعات الصيدلانية، وتوفير فرص عمل في مجال الاستزراع السمكي لسمك البوري و استغلال النحل الذي يتغذى على المانجروف و يتنتج عسلاً عالى الجودة.
- و يمكن المشرع أيضا حل مشكلة من أكبر المشاكل البيئية و هي الإحتباس الحراري و ذلك عن طريق تخزين ثاني أكسيد الكربون (حيث تزيل الشجره الواحده أكثر من ٣٠٨ كجم (٦٨٠ رطلاً) من ثاني أكسيد الكربون من الغلاف الجوي طوال فترة نمو الشجرة. وهذا يحسب بمعدل ١٢.٣ كجم سنويًا) ومكافحة التغيرات المناخية.

مشروعنا و هو إعادة إحياء المزارع المهجورة في مصر وزراعة شجرة المانجروف على مياه الآبار المهجورة بسبب ارتفاع نسبة الملوحة سيكون له آثار مستدامة إيجابية على المجتمع والبيئة والاقتصاد.

• الآثار الاقتصادية:

توفير فرص عمل للشباب والفلاحين الصغار، حيث سيحتاج المشروع إلى قوى عاملة للزراعة وصيانة المزارع و الآبار.

زيادة الإنتاج الزراعي وتوفيرمحاصيل ذات قيمة اقتصادية عالية، مثل المواد الصيدلانية و مضادات الأكسدة ومضادات السرطان والعسل عالي الجودة.

زيادة الإنتاج الزراعي و توفير فرص تجارية لتسويق منتجات شجرة المانجروف، مثل الثمار والمشتقات العلاجية والمنتجات الغذائية.

تنشيط القطاع السمكي من خلال استزراع السمك البوري وتوفير فرص التصدير وتلبية احتياجات السوق المحلية.

• الآثار الاجتماعية:

زيادة الفرص الاقتصادية وتحسين معيشة الفلاحين وسكان المناطق الصحراوية، مما يساهم في تخفيف الضغط على المناطق الحضارية وتوطين السكان.

توفير فرص عمل للشباب المحليين وتقليل نسبة الهجرة الريفية إلى المدن.

تعزيز المشاركة المجتمعية وتعاون السكان المحليين في تنفيذ المشروع وتوفير بيئة محفزة للتعاون والتنمية المستدامة.

• الآثار البيئية:

استخدام مياه الآبار المهجورة لزراعة شجرة المانجروف يمكن أن يقلل من الاستغلال الزائد لمصادر المياه الأخرى ويساهم في حفظ المياه.

تحسين جودة المياه في الآبار المهجورة وتقليل تلوثها عن طريق عملية التنقية التي تتم من خلال جذور شجرة المانجروف.

تخزين كميات كبيرة من ثاني أكسيد الكربون حيث تزيل الشجره الواحده أكثر من ٣٠٨ كجم (٢٨٠ رطلاً) من ثاني أكسيد الكربون من الغلاف الجوي طوال فترة نمو الشجرة. وهذا يحسب بمعدل ٢٠٣ كجم سنويًا. كما أنها تقلل انبعاثات الغازات الدفيئة، مما يساهم في مكافحة التغير المناخي.

تعزيز التنوع البيولوجي من خلال توفير بيئة مناسبة للكائنات الحية المرتبطة بشجرة المانجروف، مثل الطيور والكائنات الدقيقة والكائنات البحرية.

بالنسبه لعدد الوظائف فلا يوجد لدينا معلومات محددة حول عدد الوظائف التي ستتم إنشاؤها، لأن ذلك يعتمد على حجم المشروع والموارد المتاحة. يمكن أن يتطلب المشروع تعاونًا بين الحكومة والقطاع الخاص والمنظمات غير الحكومية لتحقيق النجاح. قد يتطلب المشروع مشاركة المزارعين المحليين وتوفير التدريب والدعم لهم للمساهمة في الزراعة والرعاية والحصاد.

فمن المهم أن يتم التخطيط الجيد والتنسيق بين جميع الأطراف المعنية لضمان استدامة المشروع على المدى الطويل.

المكون الأخضر

المكون الأخضر في مشروعنا هو شجرة المانجروف (Avecinia Marina) و هو نوع من النباتات الخضراء التي استخدمناها لاستصلاح الآبار المهجورة بسبب ارتفاع نسبة الملوحة و استخدمناها أيضا لإستصلاح البحيرات المالحه. وتعتبر شجرة المانجروف مثالية لهذا الغرض لعدة أسباب:

• تحمل الملوحة

تتميز شجرة المانجروف بقدرتها على التعايش مع التربة المالحة والمياه المالحة. تستخدم هذه الشجرة في تصفية و تنقية المياه المالحة وإزالة الملوحة منها، مما يجعلها مثالية لإستصلاح الآبار المهجورة ذات المياه المالحة و البحيرات المالحة.

• تحسين التربة

تحتوى شجرة المانجروف على مكونات غنية بالمواد العضوية. فعندما يتساقط أوراقها وثمارها، يتحلل الجزء العضوي ويغني التربة المحيطة بالآبار المهجورة و البحيرات المالحه بالمواد الغذائية والعناصر اللازمة لنمو بغض النباتات الأخرى.

• تقليل التبخر

يعمل وجود شجرة المانجروف على تقليل تبخر المياه من سطح الأرض، حيث تخزن المياه بداخلها و توفر الظل وتقلل من تأثير أشعة الشمس المباشرة. هذا يعزز الاستفادة الأمثل من المياه المتاحة ويقلل من حاجتها إلى الماء.

• تحسين البيئة البيولوجية

تعمل شجرة المانجروف على توفير مأوى وموارد غذائية للحياة البرية المحيطة. يتغذى العديد من الحيوانات البرية والطيور على ثمار المانجروف وأوراقها، مما يعزز التنوع البيولوجي ويساهم في توازن النظام البيئي.

كما أن دور المكون الأخضر، أي شجرة المانجروف في مشروعنا، يتمثل في العديد من الجوانب:

- مقاومة الملوحة
- التنوع البيولوجي
- تخزين ثاني أكسيد الكربون

تلعب شجرة المانجروف دورًا هامًا في تخزين ثاني أكسيد الكربون، وهو غاز الاحتباس الحراري الرئيسي المسبب لتغير المناخ. بزراعة المزيد من أشجار المانجروف، يمكن تقليل تركيز ثاني أكسيد الكربون في الجو (حيث تزيل الشجره الواحد أكثر من 308 كجم (680 رطلاً) من ثاني أكسيد الكربون من الغلاف الجوي طوال فترة نمو الشجرة. وهذا يحسب بمعدل 12.3 كجم سنويًا) فهي مساهمة في مكافحة التغير المناخي.

• العلاقات التكافلية

تعيش بعض الكائنات المائية مثل القشريات والأسماك البوري بالقرب من شجرة المانجروف، وتعتمد عليها كمصدر للغذاء والمأوى. بالتالي، فإن زراعة المانجروف يمكن أن تساهم في تعزيز الاستزراع السمكي وتوفير فرص اقتصادية إضافية.

• القيمة الاقتصادية

شجرة المانجروف تنتج مواد قيمة يمكن استخدامها في صناعات مختلفة مثل الأدوية والمكملات الغذائية. تحتوي على مركبات مضادة للأكسدة ومضادة للسرطان، مما يعزز قيمتها الاقتصادية ويفتح أفاقًا جديدة للاستثمار والتنمية في المنطقة.

اي يساهم المكون الأخضر في مشروعنا (شجرة المانجروف) في تحويل الآبار المهجورة و البحيرات المالحه إلى مناطق زراعية مستدامة وإعادة استخدام الموارد المهدرة، وذلك من خلال تحسين جودة المياه والتربة والتنوع البيولوجي.