



تحت رعاية وزارة البيئة
بجمهورية مصر العربية

المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء



جائزة خليفة الدولية لنخيل التمر والابتكار الزراعي
KHALIFA INTERNATIONAL AWARD FOR DATE PALM
AND AGRICULTURAL INNOVATION

الراعي الذهبي

جائزة خليفة الدولية لنخيل التمر والابتكار الزراعي



خلال الفترة من 01 يوليو حتى 30 أكتوبر 2024



+202 261 102 99



01148686466



www.ainelbeeah.org



info@ainelbeeah.org



@ainelbeeah

مشروع زراعة وتوطين الأزولا في الأقليم الزراعى المصرى

م. محمد عبد التواب



- خبير تنفيذ مشروعات زراعة نبات الأزولا
- عمل مع مركز البحوث الزراعية بالفيوم و أنشأ أول مشتل لزراعة الأزولا على الأرض مباشرة
- تمكن من العمل على بحث يعالج مشكلة الخصوبة للأرض الزراعية . بماء الأزولا. نظراً لما تحمله من النيتروجين و مخصبات زراعية طبيعية
- مشرف على عدّة مشاريع لزراعة وتطويز الأزولا في محافظات البحيرة _ الغربية _ الفيوم _ سوهاج _ الأقصر
- مدرب ومحاضر في زراعة نبات الأزولا
- إدارة ما يقرب من 10 مشروعات صغيرة ومتوسطة للمرأة المعيلة
- تم تدريب أكثر من ٢٥ إمراة معيلة بصعيد مصر وإنشاء مشروع الأزولا
- إدارة مشروع زراعة وتسويق الأزولا (تمويل منظمة اليونيدو)

تحت رعاية وزارة البيئة بجمهورية مصر العربية المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء



الأزولا هي نبات مائي عائم ينتمي إلى الفصيلة السراخسية، ويُعتبر من النباتات سريعة النمو. يتميز هذا النبات بقدرته على التكيف مع البيئات المائية المختلفة، مثل البرك والمستنقعات والأنهار الهادئة. ويُستخدم بشكل رئيسي كمصدر علف غني بالبروتين للحيوانات والدواجن والأسماك.

زراعة الأزولا:

يمكن زراعة الأزولا بسهولة في أماكن متعددة إذا توفرت الظروف المناسبة. فيما يلي الخطوات الأساسية:

1. اختيار الموقع المناسب:
 - تزرع الأزولا في برك أو أحواض مائية ضحلة بعمق يتراوح بين 10-15 سم.
 - تحتاج إلى إضاءة جيدة (ضوء شمس مباشر) لنموها.
 - تنمو بشكل مثالي في درجات حرارة تتراوح بين 20-30 درجة مئوية.

الازولا



2. إعداد التربة أو البركة:

- يتم تغطية قاع البركة بطبقة من الطين أو التربة الطينية لتوفير العناصر الغذائية اللازمة.
- يُضاف سماد عضوي مثل روث الحيوانات لتحسين الخصوبة.

3. إضافة المياه:

- تُملأ البركة بالمياه بارتفاع 10-15 سم، مع تجنب استخدام مياه تحتوي على نسبة عالية من الكلور.

4. زراعة الأزولا:

- يتم جلب الشتلات الأزولا من مزارع أخرى أو أسواق متخصصة.
- تُنشر الشتلات بشكل متساوٍ على سطح المياه.

تحت رعاية وزارة البيئة بجمهورية مصر العربية المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء

الأزولا  المصرية في أمانة مع محمد عبدالنواب
<https://youtu.be/8GffKjnrB14?si=oXi6fqzemS36WM1W>



5. الصيانة والرعاية:

- يمكن إضافة سماد فوسفاتي لتحفيز النمو.
- إزالة الأعشاب أو النباتات الأخرى التي قد تنافس الأزولا.
- إذا كان الماء راكداً لفترات طويلة، يجب تقليبه لضمان تهوية جيدة.

6. الحصاد:

- يمكن حصاد الأزولا خلال 10-15 يوماً من الزراعة.
- تُجمع باستخدام شبكات وتُستخدم مباشرة كعلف أو تُجفف للاستخدام لاحقاً.

تحت رعاية وزارة البيئة بجمهورية مصر العربية المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء



- استخدامات الأزولا:

1. علف طبيعي:
- تُستخدم كمصدر بروتين رخيص ومغذٍ للدواجن، الأسماك، والأبقار.
2. تحسين خصوبة التربة:
- تُثبت الأزولا النيتروجين الجوي بفضل علاقتها التكافلية مع نوع من البكتيريا (الأتابينا)، مما يجعلها مفيدة لتحسين التربة.
3. حماية البيئة:
- تُسهم في تقليل انبعاثات الميثان عند استخدامها كغطاء مائي في حقول الأرز.