

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



ملفات الكويت  
التعليمية

com.kwedufiles.www//:https

\* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/7>

\* للحصول على جميع أوراق الصف السابع في مادة علوم ولجميع الفصول، اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/7science>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/7science2>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف السابع اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade7>

bot\_kwlinks/me.t//:https للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف السابع على موقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

- اتبعت دولة الكويت عدة طرق لتطوير قطاع الزراعة ، وقد

واجهت بعض المعوقات كما يلي :-



أولا : الزراعة النسيجية :

هي عملية استنساخ خلايا أو أنسجة أو أعضاء من النبات الأأم و إكثارها في أوساط غذائية تحت بيئة معقمة و متحكم بها في المختبر .

- تساعد الزراعة النسيجية على تطوير أصناف من البطاطس مقاومة للملوحة و زراعة النخيل .

المعوقات :- 1) ارتفاع التكلفة المادية .

2) ظهور تشوّهات في القمة النامية للنخيل .



## ثانياً : مشروع انتاج المركب الكبريتى الحيوى :

هو تحويل مخلفات الكبريت الناتجة عن مصافي البترول الضارة بالبيئة إلى مركب كبريتى حيوى مفید يستخدم لتحسين التربة الزراعية .

المعوقات :- 1) انتشار المخلفات بعد حرب الخليج .

2) تدهور الأراضي الرعوية .

3) عدم وجود قوانين بيئية لإقامة المخيمات

**ثالثاً : مشروع زراعة 35 مليون شتلة نخيل :**

**يسهم المشروع في إعادة تأهيل البيئة البرية الكويتية عبر إنتاج شتلات من النباتات الفطرية داخل عدد من المحميات المسجّلة بمساحة تُقدر بـ 1600 كم<sup>2</sup>.**

**المعوقات :-** 1) قلة مصادر الماء العذب اللازم للري .

2) ملوحة التربة .

3) شدة الحرارة

صيفاً و انخفاضها شتاءً .



**رابعاً : مشروع الزراعة المائية من دون تربة :**

هو نمط زراعي جديد لمواجهة محدودية الموارد الطبيعية المتزايدة مثل ضعف التربة و شحّ المياه .

**المعوقات :-**

ارتفاع تكلفة الزراعة بدون تربة .



**خامساً : مشروع تثقيف المواطنين في مجال الزراعة :**

يتم ذلك من خلال إقامة الملتقىات تحت شعار "معاً نجعل الكويت مروجاً خضراء" و تسليط الضوء على أهمية الزراعة و التشجير و أساليب الزراعة المتغيرة .



**المعوقات :-**

عدم وجود الوعي الكافي لدى المواطنين .

## **سادساً : الزراعة المحمية :**

هي إنتاج الخضار أو نباتات الزينة داخل أنفاق أو دفيئات أو بيوت محمية كبيرة من البلاستيك الخفيف لتوفير ظروف نمو ملائمة وحماية المحاصيل من تقلبات الطقس .

### **المميزات :-**

- 1) تساعد على إنتاج نباتات معينة بوفرة و في غير مواسمهها .
- 2) زيادة الإنتاج مع تقليل التكالفة .
- 3) توافر المحاصيل في الأسواق طول السنة .

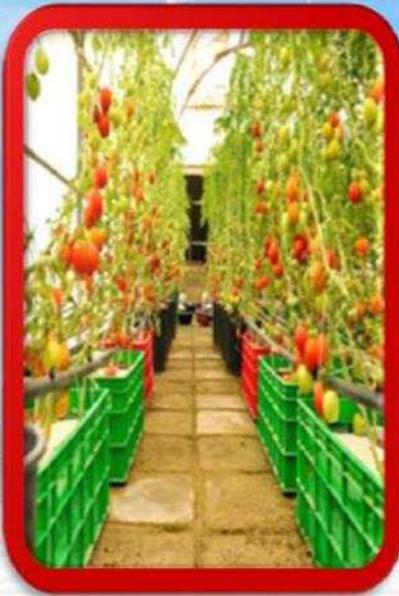
### **المعوقات :-** 1) المناخ الصحراوي الحار .

- 2) صغر المساحة الممكن استغلالها زراعيا و رداءة تربتها الرملية .
- 3) ندرة الماء و شحه





ابحث عن الدراسات المقدمة من معهد الكويت للأبحاث العلمية لاستغلال التربة الرملية للزراعة، وسجل نقاطاً عنها.



تقنية صندوق

النمو

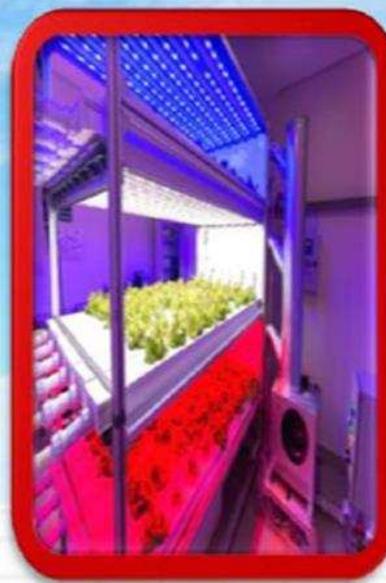
تحسين نظم  
الإنتاج الزراعي



دراسة لري

أشجار النخيل

تحسين إنتاج  
النخيل



تقييم الأشعة فوق

البنفسجية

تحسين أداء الدفيئة



نظام المنصة

المعزولة المغلقة



أُكتب تقريراً من خمسة أسطر عن سبب تدمير التربة في بعض مناطق الكويت.

١) تلوث الهواء بالغبار .

٢) استنزاف التربة بالتركيز على صنف واحد من المنتجات الزراعية

٣) الأنشطة البشرية الغير منتظمة ( بناء المصانع والمنازل على الأراضي الزراعية )

٤) الجفاف : يدمر التربة ويفككها

٥) الرعي الجائر

٦) التلوث النفطي للتربة

أكتب تقريراً عن كيفية المحافظة على التربة من التدمير في دولة الكويت.



### ١) عمل مصدات للرياح حول الأراضي الزراعية

٢) الحرص على تهوية التربة منعا لجفافها .

٣) عدم دفن النفايات أو المخلفات الناتجة من المصنع والبيوت

٤) اتباع أسلوب الدورات الزراعية (تناوب المحاصيل ) لعدم اجهاد التربة ..

٥) تجنب الرزح العمراني

٦) توعية المواطنين للزراعة وتقديم تسهيلات للمزارعين

١) اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :-

١ - عملية استساخ خلايا أو أنسجة أو أعضاء من النبات الأم و إكثارها في أوساط غذائية. (**الزراعة النسيجية**)

٢ - نمط زراعي جديد لمواجهة محدودية الموارد الطبيعية المتزايدة . **الزراعة بدون تربة** )

٣ - إنتاج الخضار أو نباتات الزينة داخل أنفاق أو دفيئات أو بيوت بلاستيكية. **الزراعة المحمية**

٢) اذكر ما هي مميزات الزراعة المحمية :-

١) تساعد على إنتاج نباتات معينة بوفرة و في غير مواسها .

٢) زيادة الإنتاج مع تقليل التكلفة .

٣) توافر المحاصيل في الأسواق طول السنة .

٣) اذكر ما هي معوقات الزراعة المحمية :-

١) المفاج الصحراوي الحار .

٢) صغر المساحة الممكن استغلالها زراعيا و رداءة تربتها الرملية .

٣) ندرة الماء و شحّه