

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

\*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 للـ الصف السابع اضغط هنا

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

[bot\\_kwlinks/me.t//:https](https://me.t/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف السابع على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

- اتبعت دولة الكويت عدة طرق لتطوير قطاع الزراعة ، و قد

واجهت بعض المعوقات كما يلي :-



157

أولاً : الزراعة النسيجية :

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

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

المعوقات :- (1 ارتفاع التكلفة المادية .

(2 ظهور تشوهات في القمة النامية للنخيل .

ثانيا : مشروع انتاج المركب الكبريتي الحيوي :

هو تحويل مخلفات الكبريت الناتجة عن مصافي البترول الضارة  
بالبيئة إلى مركب كبريتي حيوي مفيد يستخدم لتحسين التربة  
الزراعية .

**المعوقات :- (1) انتشار المخلفات بعد حرب الخليج .**

**(2) تدهور الأراضي الرعوية .**

**(3) عدم وجود قوانين بيئية لإقامة المخيمات**

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

**يسهم المشروع في إعادة تأهيل البيئة البرية الكويتية عبر**

**إنتاج شتلات من النباتات الفطرية داخل عدد من المحميات**

**المُسيّجة بمساحة تُقدر بـ 1600 كم<sup>2</sup> .**

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

**(2) ملوحة التربة .**

**(3) شدة الحرارة**

**صيفا و انخفاضها شتاءً .**



رابعاً : مشروع الزراعة المائية من دون تربة :

هو نمط زراعي جديد لمواجهة محدودية الموارد الطبيعية

المتزايدة مثل ضعف التربة و شح المياه .

**المعوقات :-**

ارتفاع تكلفة الزراعة بدون تربة .



# خامسا : مشروع تثقيف المواطنين في مجال الزراعة :

يتم ذلك من خلال إقامة الملتقيات تحت شعار

" معا نجعل الكويت مروجاً خضراء " و تسليط الضوء

على أهمية الزراعة و التشجير و أساليب الزراعة

المتطورة .

المعوقات :-

عدم وجود الوعي الكافي لدى المواطنين .



## سادسا : الزراعة المحمية :

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

### المميزات :-

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

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

- 2) صغر المساحة الممكن استغلالها زراعيًا و رداءة تربتها الرملية .
- 3) ندرة الماء و شحته







إبحث عن الدراسات المقدّمة من معهد الكويت  
للأبحاث العلمية لاستغلال التربة الرملية للزراعة،  
وسجّل نقاطًا 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**

أكتب 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 منظمة ( بناء المصانع والمنازل على الأراضي الزراعية )

(٤) الجفاف : يدمر التربة ويفككها

(٥) الرعي الجائر

(٦) التلوث النفطي للتربة

أكتب تقريرًا 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 المصانع والبيوت

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

(٥) تجنب الزحف العمراني

(٦) توعية المواطنين للزراعة وتقديم تسهيلات للمزارعين

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

١- عملية استتساخ 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 :-

1) تساعد على إنتاج نباتات معينة بوفرة و في غير مواسمها .

2) زيادة الإنتاج مع تقليل التكلفة .

3) توفر المحاصيل في الأسواق طول السنة .

(٣) اذكر ما هي معوقات الزراعة المحمية :-

1) الفأخ الصحراوي الحار .

2) صغر المساحة الممكن استغلالها زراعيًا و رداءة تربتها الرملية .

3) ندرة الماء و شحّه