

- فما هي الآثار السلبية لهذه التطورات على البيئة و الإنسان؟ تقديم الفرضيات: مخاطره على التربة: موت النبات يؤدي إلى موت الحيوانات العشبية (التي تعتمد في نمط تغذيتها على النبات) توقف الحلقة الغذائية (حيث الحيوان يأكل النبات و النبات و الحيوان يؤكلان من طرف الإنسان) هي السلالة التي تعطي أفراد يحملون نفس الصفات الوراثية للأباء عند تلاقح أفرادها ذاتيا أو تلاقحهما فيما بينها لعدة أجيال. كيفية الحصول على السلالة المرغوبة: يتم تكثير السلالات المرغوبة بعدة طرق بالنسبة للنبات وهي تتمثل في: و يتغير تركيب هذا الوسط من فترة إلى أخرى وفق أزمنة محددة مناسبة لكل مرحلة من مراحل نمو الكنب لتشكيل الجذور و الساق و الأوراق ، زراعة البروتوبلازم: العمل على إنتاج محاصيل زراعية وحيوانية معدلة وراثياً تكون قادرة على مقاومة الأمراض ، ويمكن تخفيض استخدام المواد الكيميائية في الزراعة التأثير على صحة الإنسان هو أيضا مصدر للمشاكل والأسئلة. ما هي المحاصيل المعدلة وراثيا ؟ و في الواقع أن كل المحاصيل تقريبا قد تم تعديلها وراثيا على مدى العصور الماضية من حالتها البرية الأصلية إلى ما هي عليه الآن، كما ذكرت أن فوائده تعتمد على إنتاج سلالات ذات فوائد غذائية أكبر أو تحويل الخصائص الجينية لبعض النباتات مثل إنتاج البطيخ بدون بذر.