



وصف و فروع	السمة
<p>تغيير قدرة كائن على البقاء حيًا في مجموعة من مكونات لا حياتية لنظام بيئي</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ تحمّل البرد أو الحرّ ○ تحمّل الجفاف أو الماء ○ تحمل نقص المغذيات الدقيقة / النيتروجين / الفوسفور / البوتاسيوم نحمل بيئي آخر لا حيوي (علي سبيل المثال: الألومنيوم ، الملوحة) 	التحمّل البيئي اللأ حيوي
<p>تغيير قدرة كائن على النموّ أو التكاثر، أو تغيير التركيبة الغذائية</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ تعديل الحساسية للفترة الضوئية ○ تعديل الإزهار أو النضج ▪ انخفاض تأليف الإيتلين (بما في ذلك إطالة عمرها الاستهلاكي أو في إناء الزهور) ▪ انخفاض انحلال البكتين (بما في ذلك تعبير جين Antisense لإنزيم البولى جلاكتوبرينيز polygalacturonase) ○ التلوّن ○ درجة النمو أو المردود ○ التركيبة الغذائية (بما في ذلك التسبّب في الحساسية) ▪ تعديل الحوامض الدهنية و الزيوت (ك: لوريت Laurate، الميريستات myristate، حمض الاوليك Oleic acid، حمض اللينوليك (linoleic acid) • انخفاض نسبة حمض الاوليك في الزيت) • ازدياد نسبة حمض الاوليك في الزيت) ▪ انحلال الفيتات Phytate ▪ انخفاض نسبة النيكوتين ○ تعديل التكاثر \ الاحتواء الجيني ▪ إعادة الخصوبة (بما في ذلك معيد الخصوبة الذكرية) ▪ معيد الخصوبة الذكرية ▪ العقم الذكري (بما في ذلك تعبير إنزيم 'البرناز' barnase) 	تعديل النمو و التطور و نوعية المنتج



وصف و فروع	السمة
------------	-------

○ نمو و تطوّر و نوعية المنتج أخرى

مقاومة عامل كيميائي، كمبيد الأعشاب الطفيلية. على سبيل المثال، بعض أنظمة التحكم في الأعشاب الطفيلية تتمثل في استخدام نبتة تكون مقاومة لمبيد معين للأعشاب الطفيلية و استخدام مادة غير انتقائية مناسبة مبيدة للأعشاب الطفيلية التي تأثر على كل النباتات الحساسة.

○ تحمّل مبيد الأعشاب الطفيلية

- تحمّل البروموكسينيل Bromoxynil
- تحمّل الكلورسلفون Chlorsulfuron
- تحمّل الغليفوزينات Glufosinate
- تحمّل الغليفوزات Glyphosate
- تحمّل الإيميدازولينون Imidazolinone
- تحمّل السيثوكسيديم Sethoxydim
- تحمّل السيلفونيلوري Sulfonyleurea

التحمّل الكيميائي

○ تحمّل كيميائي آخر

كائنات محرّرة لاستخدامها كمنتجات طبية، كاللقاحات الحيوانية أو لإنتاج المستحضرات الصيدلانية

○ اللقاح الحيوانية

○ تطوير استزراع الأعضاء

○ إنتاج المستحضرات الصيدلانية

○ منتجات طبية أخرى

منتجات طبية

التحويلات التي لا تخضع إلى أي فئة أخرى، بما في ذلك الجينات المؤشرة القابلة للاختيار، و الوقاية الحيوية و الاستخدامات الصناعية

○ إنتاج مواد كيميائية أو مركّبات للاستخدام الصناعي

▪ إنتاج الوقود الحيوي

○ امتصاص أو انحلال الملوثات البيئية الجينات المؤشرة و الجينات المرسلّة القابلة للانتخاب

▪ مقاومة المضادات الحيوية

متفرقات



وصف و فروع	السمة
<ul style="list-style-type: none">• مقاومة الأمينوغليكوزيد Aminoglycoside• مقاومة الأمبيسيلين Ampicillin• مقاومة الهيفروميسين Hygromycin• مقاومة الكاناميسين Kanamycin، و غيره	
	○
مقاومة كائن كالحشرة، الفطر، الفيروس أو أشكال أخرى حية التي تسبب ضرر.	
	○ مقاومة البكتيريا
	○ مقاومة الفطريات
	○ مقاومة الحشرات
■ مقاومة الحشرات الغمديات الأجنحة Coleoptera	
■ مقاومة خنفس بطاطس كولورادو Colorado potato beetle	
■ مقاومة الحشرات الحرشفيات الأجنحة Lepidoptera	
■ مقاومة ثقب الذرة الأوروبي European corn borer	
○ مقاومة الدودة الخيطية Nematode	مقاومة الأمراض و الآفات
○ مقاومة الفيروسات	
■ مقاومة فيروس تبرقش الخيار Cucumber mosaic virus	
■ مقاومة فيروس البقاع الحلقية للبابايا Papaya ringspot virus	
■ مقاومة فيروس التفاف أوراق البطاطس Potato leaf roll virus	
■ مقاومة فيروس Y للبطاطس Potato virus Y	
■ مقاومة فيروس التبرقش-2 للبطيخ Watermelon mosaic virus-2	
■ مقاومة فيروس الفسيفساء الأصفر للقرع الصيفي Zucchini yellow mosaic virus	
○ مقاومة أمراض و آفات أخرى	