



Справочное руководство
**Встроенные или
модифицированные признаки**

RR8

Признак	Описание и подкатегории
Устойчивость (толерантность) к абиотическим факторам окружающей среды	<p><i>Измененная способность организма выживать под влиянием различных неживых компонентов экосистемы.</i></p> <ul style="list-style-type: none">○ Изменение фотопериода○ Устойчивость к высоким или низким температурам○ Устойчивость к засухе и переувлажнению○ Другие виды толерантности к абиотическим факторам окружающей среды
Изменения роста, развития и качества питательных веществ	<p><i>Измененная способность организма к росту или размножению, или измененный состав питательных веществ.</i></p> <ul style="list-style-type: none">○ Изменённый период созревания или цветения<ul style="list-style-type: none">▪ Сниженный синтез этилена (включает увеличение сроков лежкости или увядания)▪ Замедленная деградация пектина (включает экспрессию антисмыслового гена полигалактуроназы)○ Окраска○ Скорость роста или урожайность○ Состав питательных веществ (включая аллергенность)<ul style="list-style-type: none">▪ Измененный состав жирных кислот и масел (таких как лаурат, миристан, олеиновая кислота, линолевая кислота)• Пониженное содержание олеиновой кислоты• Повышенное содержание олеиновой кислоты▪ Деградация фитата▪ Пониженное содержание никотина○ Изменение репродуктивной функции / генетические методы сдерживания распространения<ul style="list-style-type: none">▪ Восстановление плодовитости)▪ Восстановление фертильности у самцов▪ Мужская стерильность (включая экспрессию фермента барназы)○ Другие виды изменения роста, развития и содержания веществ



Признак	Описание и подкатегории
Устойчивость (толерантность) к химическим веществам	<p><i>Устойчивость к химическим агентам, таким как гербициды. Например, некоторые системы борьбы с сорняками предусматривают использование сельскохозяйственных культур, устойчивых к специфичным гербицидам, и применение таких тотальных гербицидов, окажет воздействие на все остальные чувствительные растения.</i></p> <ul style="list-style-type: none">○ Устойчивость к гербицидам<ul style="list-style-type: none">▪ Устойчивость к бромоксинулу▪ Устойчивость к глюфосинату▪ Устойчивость к глифосату▪ Устойчивость к имидазолинону▪ Устойчивость к сетоксидиму▪ Устойчивость к сульфонилмочевине○ Другие виды устойчивости к химическим веществам
Лекарственные препараты	<p><i>Организмы, модифицированные для использования в качестве лекарственных препаратов, таких как вакцины для животных, или для производства фармацевтических препаратов.</i></p> <ul style="list-style-type: none">○ Вакцины для животных○ Производство органов для трансплантации○ Производство фармацевтических препаратов○ Другие фармацевтические препараты
Разное	<p><i>Изменения, которые не подпадают под другие категории, включая селективные маркерные гены, биологическую очистку и использование в производстве.</i></p> <ul style="list-style-type: none">○ Производство химических веществ или компонентов для промышленного использования○ Селективные маркерные гены и репортерные гены<ul style="list-style-type: none">▪ Антибиотическая устойчивость<ul style="list-style-type: none">• Устойчивость к аминогликозиду• Устойчивость к ампицилину• Устойчивость к гидромицину• Устойчивость к канамицину○ Поглощение или деградация загрязнителей окружающей среды



Признак	Описание и подкатегории
Устойчивость (резистентность) к воздействию вредителей	<i>Сопротивление организмам или другим формам жизни, причиняющим ущерб, например, насекомым, грибам (грибным болезням), вирусам.</i>
	<ul style="list-style-type: none">○ Устойчивость к бактериям○ Устойчивость к грибам○ Устойчивость к насекомым<ul style="list-style-type: none">▪ Устойчивость к жесткокрылым<ul style="list-style-type: none">▪ Устойчивость к колорадскому жуку▪ Устойчивость к чешуекрылым<ul style="list-style-type: none">▪ Устойчивость к кукурузному мотыльку▪ Устойчивость к нематодам○ Устойчивость к вирусам<ul style="list-style-type: none">▪ Устойчивость к вирусу мозаики огурца▪ Устойчивость к вирусу кольцевой пятнистости дынного дерева▪ Устойчивость к вирусу скручивания листьев картофеля▪ Устойчивость к Y-вирусу картофеля▪ Устойчивость к вирусу-2 мозаики арбуза▪ Устойчивость к вирусу желтой мозаики цуккини○ Устойчивость к воздействию других вредителей