

При скрещивании растения кабачка с жёлтыми плодами и низкой лозой с растением с зелёными плодами и высокой лозой всё потомство получилось с жёлтыми плодами и высоким ростом лозы. В анализирующем скрещивании гибридного потомства получились четыре разные фенотипические группы численностью 198, 192, 54 и 56 потомков.

Составьте схемы скрещиваний. Укажите генотипы, фенотипы родительских особей и генотипы, фенотипы, долю каждой группы потомков в анализирующем скрещивании. Постройте генетическую карту для указанных выше генов, укажите на ней местоположение каждого гена и расстояние (в %) между ними, определите тип наследования генов указанных выше признаков.