

Изобретение относится к изолированному или рекомбинантному полинуклеотиду, кодирующему полипептид, который имеет активность глифосат-N-ацетилтрансферазы (GAT). Введение указанного полинуклеотида в геном растения придает таким трансгенным растениям стойкость к гербициду N-фосфонометилглицина (глифосата). Изобретение также относится к полипептиду, трансгенному растению, способу селективной борьбы с сорняком на поле с растительной культурой, способу оценки активности GAT-полипептида, способу определения присутствия GAT-полипептида в растительной ткани, способу определения присутствия полинуклеотида, который кодирует GAT-полипептид, способу определения, придает ли GAT-полипептид трансгенным растениям стойкость к глифосату и т.д.