

АНАЛИЗ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ СУКЦИНАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ В ЩИТКАХ И ЗЕЛЕННЫХ ЛИСТЬЯХ КУКУРУЗЫ

Д.Н. Федорин, В.Н. Попов, А.Т. Епринцев

Данная статья посвящена изучению уровня экспрессии генов ключевого фермента цикла трикарбоновых кислот - в щитках и зеленых листьях кукурузы. показано, что при прорастании семян, в щитках активно экспрессируют два гена, кодирующих субъединицу А сукцинатдегидрогеназы. В зеленых листьях происходит блокирование экспрессии гена SDH1-2 и экспрессии подвергается только ген SDH1-1. Такое изменение в интенсивности экспрессии генов может свидетельствовать о необходимости синтеза большого количества фермента сукцинатдегидрогеназы в щитке для обеспечения энергией и интермедиатами растущего организм.