

Отзыв

на автореферат диссертации Сайфудинова А.К. "Влияние кинетина на ферментативные активности свободного мультиферментного комплекса цикла Кальвина листьев высших растений" на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.01.05 – Физиология и биохимия растений

Тема диссертационной работы Сайфудинова А.К. актуальна, поскольку посвящена изучению влияния кинетина на активность мультиферментного комплекса ключевых ферментов темновой фазы фотосинтеза (цикла Кальвина) в онтогенезе растений. Особый акцент автором в работе сделан на использование современных биотехнологических методов и впервые проведены сравнительные кинетические исследования рибозофосфатизомеразной, фосфорибулокиназной и рибулозобисфосфаткарбоксилазной реакций мультиферментного комплекса цикла Кальвина в экстрактах из листьев арабидопсиса расы Энкхайм и хлопчатника сорта 108-Ф.

Автором обнаружена зависимость от стадии развития растений скорости рибозофосфатизомеразной реакции мультиферментного комплекса цикла Кальвина в экстрактах из листьев арабидопсиса расы Энкхайм. Установлена зависимость от возраста растений активирующего влияние кинетина на скорость фосфорибулокиназной реакции мультиферментного комплекса цикла Кальвина в экстрактах из листьев хлопчатника.

Заключение, выводы и сделанные практические рекомендации непосредственно вытекают из результатов диссертации.

Материалы диссертации нашли полное отражение на 28 работ, 14 из них входят в перечень ВАК при Президенте Республики Таджикистан, а также автором опубликована одна монография и одна методическая разработка. Получено 1- авторских свидетельства, два внедрения.

Диссертация написана на русском языке, на 220 страницах компьютерного текста, состоит из введения, 6 глав заключения, выводов, списка цитируемой литературы, включающей в себя 171 источника, приложения, содержит 14 таблиц и 52 рисунка.

Диссертационная работа Сайфудинова А. К. "Влияние кинетина на ферментативные активности свободного мультиферментного комплекса цикла Кальвина листьев высших растения " по актуальности поставленных задач, объему выполненных работ, теоретической и практической значимости полученных данных отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора биологических наук, а автор Сайфудинова Ахлиддина Киёмовича заслуживает присуждения ему искомой степени доктора биологических наук по специальности 03.01.05 – Физиология и биохимия растений.

Член корреспондент НАНТ

доктор биологических наук,

Главный научный сотрудник лаборатории

биохимия фотосинтез Институт ботаника,

физиология и генетика НАНТ

Сайфудинов

Джумъев Б.Б.

Подпис Джумъев Б.Б. заверяю:

Начальник отдела кадров

«15» 09 2023

