

Наименование проекта: AP23488411 Эффективность энергосберегающей технологии освещения томата с применением отечественных светодиодных облучателей в тепличных комплексах Северного Казахстана

Актуальность: Нехватка готовых к применению технологий выращивания овощных культур с применением светодиодных светильников, адаптированных к условиям культивационных сооружений Казахстана, являются основными сдерживающими факторами в овощеводстве защищенного грунта. Решение стратегической задачи по развитию данного направления требует научно-обоснованных технологических и экономических для производства конкурентоспособной овощной продукции.

Цель: Целью проекта является разработка и внедрение энергосберегающей технологии освещения томата с применением отечественных светодиодных облучателей с различным спектральным составом в условиях защищенного грунта тепличного комплекса ТОО «LedSystemMedia» в Акмолинской области.

Ожидаемые и достигнутые результаты: По итогам реализации научного проекта за весь период реализации будут получены следующие минимальные результаты:

публикация, в том числе - со статусом «в печати» (InPress) или аналогичным:

- не менее 2 (двух) статей и (или) обзоров в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в Science Citation Index Expanded базы Web of Science и (или) имеющих процентиль по CiteScore в базе Scopus не менее 50 (пятидесяти);

- а также не менее 1 (одной) статьи или обзора в рецензируемом зарубежном или отечественном издании, рекомендованном КОКНВО.

В результате проведения заявленных исследований будет разработана и внедрена в условиях республики энергосберегающая, высокоэффективная, экологически безопасная, компактная и конкурентоспособная технология выращивания культуры томата, адаптированная к условиям мелких, средних и промышленных теплиц.

Члены исследовательской группы:

Руководитель проекта – Турбекова Арыгуль Сапаралиевна (ScopusAuthorID- [57192069561](https://orcid.org/0000-0002-9689-4509) , <https://orcid.org/0000-0002-9689-4509>)

исследовательская группа:

Ведущий научный сотрудник - Джантасов Серик Кажиханович (<https://orcid.org/0000-0002-3155-0676> Scopus author ID [57231795200](https://orcid.org/0000-0002-3155-0676))

Главный инженер - Таукенов Амангельды Сагатович (<https://orcid.org/0000-0002-1759-8913> Scopus author ID [57231795300](https://orcid.org/0000-0002-1759-8913))

Инженер - Столяров Валерий Александрович (<https://orcid.org/0000-0003-0486-0676>)

Агроном - Рамазан Айбол Таңатұлы (<https://orcid.org/0000-0002-0648-8874>)

Младший научный сотрудник - Джикия Любовь Александровна (<https://orcid.org/0000-0002-5197-6359>)

Список публикаций и патентов опубликованные в рамках данного проекта: (со ссылками на них):

Информация для потенциальных пользователей: Предлагаемая технология будет ориентирована на существующие культивационные сооружения, т.е. не требует дорогостоящих сооружений, специального оборудования и дополнительных капиталовложений, кроме того, будут созданы предпосылки для повышения биологической и пищевой ценности и экологической безопасности продукции овощных культур, что позволит повысить конкурентоспособность овощной продукции не только на внутреннем, но и на внешнем рынках.

Дополнительная информация: В результате проведения заявленных исследований будет разработана и внедрена в условиях республики энергосберегающая, высокоэффективная, экологически безопасная, компактная и конкурентоспособная технология выращивания культуры томата, адаптированная к условиям мелких, средних и промышленных теплиц.