



СТРАНИЦУ  
ПОДГОТОВИЛ  
**Берик  
МОНТАЕВ**  
berik.montayev@bk.ru

«Для своих исследований южный регион был выбран мной не случайно, - сказал при нашей встрече Б. Калымбетов. - Именно в Южном Казахстане возможности повышения продуктивности аграрного сектора огромны. Орошаемое земледелие на юге является основой сельскохозяйственного производства. Более половины выращенного в области урожая приходится на овощи, предназначенные для употребления в свежем виде. Это капуста, баклажаны, сладкий перец, томаты, морковь и другие. Однако стоимость овощей характеризуется крайне высокими показателями даже в конце уборки урожая».

Территории Сарыагашского, Келесского, Мактааральского и частично Шардаринского районов Туркестанской области относятся к субтропическому поясу, для которого характерны засушливость,



Специалисты проводят исследование почвы на опытном поле.

## Если совместить опыт и науку

С первых дней моего знакомства с хозяйствами Келесского района при каждой встрече со специалистами и в беседах с ними упоминалось о новой методике получения тройного урожая. И мне было интересно, как можно в сезон с одного поля получать столько овощей. Тогда я впервые услышал о кандидате технических наук, доценте ЮКГУ им. М. Ауезова Б. Калымбетове.

Его научная деятельность началась сразу после окончания Ташкентского сельхозинститута по специальности агроинженерия. Понимание того, что поднять сельское хозяйство без современных технологий, механизации и автоматизации невозможно, определило его дальнейшую судьбу как ученого. Защитив кандидатскую диссертацию, он посвятил научную деятельность внедрению инновационных технологий в сельское хозяйство.

для получения ранних, средних и поздних сортов овощных культур стало первым необходимым условием. В связи с этим была создана и научно обоснована новая агротехнология выращивания трехразового урожая овощей на открытом грунте в условиях Туркестанской области. Для этого были специально разработаны 14 технологических карт производства овощных культур: ультрараннего, среднего и позднего оборота.

Для исследований были выбраны три экспериментальных участка - в сельском округе Бирлесу Келесского района, сельском округе Шага СПК «Ынтымак-2019» вблизи города Туркестана и ауле Атамекен Жетысайского района. Изучались суточная амплитуда колебания температуры, количество выпадаемых осадков по временам года, водно-тепловой режим сезона вегетации растений, особенности почв, почвенно-климатическое районирование и другие аспекты, имеющие важное значение в научном овощеводстве. Например, было установлено, что продолжительность солнечного сияния составляет в среднем 2889 часов в год.

В летнее время - 395 часов в месяц, в зимнее - 125 часов. Годовая сумма осадков - 500 мм. Проведено более 30 научных экспериментов по новой технологии возделывания более 20 видов овощебахчевых культур. И это только малая часть проведенных научных исследований.

«Один из экспериментальных участков площадью шесть гектаров взяли в аренду в сельском округе Бирлесу Келесского района, - рассказал Б. Калымбетов. - На выделенный грант для научно-исследовательских работ приобрели укрывные материалы, систему капельного орошения, минеральные и органические удобрения, семена, технические средства, комплектующие материалы для изготовления экспериментальных образцов машин и агрегатов, кстати, спроектированных нашей лабораторией автоматизации и механизации сельского хозяйства при ЮКГУ. По результатам проведенных опытов была выявлена перспективная интенсивная технология рассадного возделывания ультраранних, средних и поздних сортов

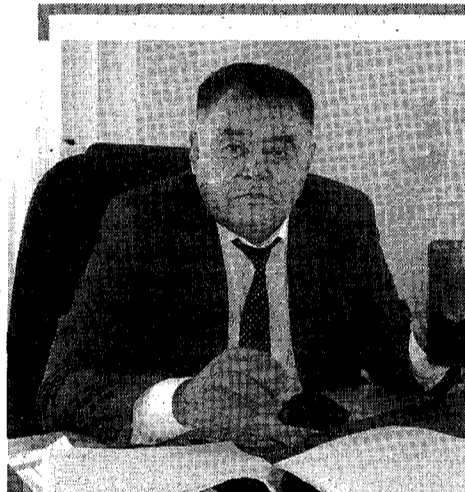
холодостойких, раннеспелых с коротким вегетационным периодом и урожайных сортов овощных культур, позволяющих получить трехразовый урожай за год на открытом грунте. Разработан календарь агротехнических мероприятий. Была научно доказано, что мульчирование грядок полиэтиленовой пленкой позволяет содержать рассаду и растения овощных культур в рыхлой умеренно влажной почве и подавлять сорные растения, в особенности однолетние».

По утверждению ученого, мульчирование почвы в овощеводстве следует проводить механизированным способом, что позволит сохранить расход поливной воды, сократить срок вегетации растений, уменьшить засоренность полей без применения гербицидов и, как следствие, исключить загрязнение почвы токсичными веществами. Широкое распространение получила технология капельного орошения растений с использованием современных полимерных материалов. Комплексное применение мульчирования почвы, капельного орошения растений и биологической обработки эффективными препаратами, внедрение экспериментальных образцов машин и агрегатов собственного изготовления позволяют увеличить производство продуктов растительного происхождения.

Практическая проверка и ускоренное внедрение хозяйствами результатов научных изысканий стали немаловажным пунктом в научной работе. В прошлом году ученые собрали группы передовиков-овощеводов из 10 районов области, создали интернет-группы по 50-60 человек в каждой и провели обучение в онлайн-режиме по современной технологии получения тройного урожая в год. В общей сложности были обучены 500 человек. Применение полученных знаний на практике дало полеводам возможность добиться высоких урожаев и при этом получить ощутимую прибыль.

И такое сотрудничество ученых и сельчан необходимо развивать во всех отраслях сельского хозяйства.

ФОТО АВТОРА



обилие тепла и света из-за высокого солнцестояния в течение года. Благоприятные почвенно-климатические условия, орошаемый характер земледелия обусловили развитие в этих регионах мощной сельскохозяйственной ресурсной базы и производств по переработке сырья. Более половины собираемого урожая приходится на овощи. Из имеющихся в области более 445 тысяч гектаров поливных земель под овощами занято около 38 тысяч гектаров, что составляет 8,45 процента. Но уровень производства овощей и бахчевых культур недостаточен. Причины тому - низкие рентабельность и производительность из-за ручного труда и отсутствия механизированной технологии. Встала необходимость отказаться от устаревших методов земледелия и начать поисковые способы повышения эффективности производства урожая овощей.

Использование интенсивной технологии и современных технических средств

## Новые рабочие места

Промышленные теплицы на площади 500 гектаров планируют построить в сельском округе Бирлик Келесского района.

В качестве инвестора выступила российская фирма «ECOCULTURE – EURASIA». Стоимость проекта - один миллиард сто миллионов долларов.

Строительство запланировано завершить в 2025 году. Новый объект даст возможность обеспечить рабочими местами около 10 тысяч сельчан.

Акиматом района уже подписано решение о выделении земли под строительство.

