

Ш.НУРМАТОВ,
Генеральный директор Узбекского
научно-производственного
центра сельского хозяйства

ТЕНДЕНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ, ПОЛЕЗНЫХ СВОЙСТВ, ВКУСОВЫХ И ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ КАЧЕСТВ ПЛОДООВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ

Рост продуктивности, улучшения полезных свойств, вкусовых и потребительских качеств плодовоовощных культур и винограда неразрывно связан с качеством селекционных и семеноводческих работ, выделением новых устойчивых к болезням сортов, разработкой и внедрением эффективных их технологий выращивания. Исходя из этого в настоящее время **научные разработки в селекции плодовоовощных культур и винограда направлены на создание:**

- экологически пластичных сортов и гетерозисных гибридов F_1 , жаростойких, с хорошими вкусовыми, товарными и технологическими качествами, приспособленных к промышленной переработке и экспорту (томаты, огурцы, перец сладкий, баклажан, лук);

- скороспелых мелкоплодных (черри) гибридов F_1 томата для закрытого грунта, скороспелых, высокоурожайных, с высокими вкусовыми качествами сортов и гибридов F_1 капусты белокочанной и цветной, моркови, патиссона, чеснока и высокоурожайных, устойчивых к высоким температурам и болезням сортов картофеля разного срока созревания;

- высокоурожайных, сдержанным ростом, устойчивых к неблагоприятным условиям внешней среды, скороплодных, ежегодно плодоносящих, пригодных к технической переработке, лежких, транспортабельных сортов разного срока созревания плодовых культур и винограда.

Повышение эффективности и продуктивности плодовоовощной продукции. В Узбекистане основной тенденцией повышения эффективности и продуктивности овощных, бахчевых культур и картофеля, плодового и виноградарства является широкое применение ресурсо и водосберегающих, экологически чистых механизированных технологий на базе современных технических средств и возобновляемых источников энергии.

Учеными научных учреждений за последние годы разработаны:

- технология производства качественной рассады овощных культур в кассетах;

- технология возделывания овощных, бахчевых культур и картофеля на основе применения бобовых культур в овощных севооборотах и способ возделывания уплотненных и совмещенных посевов овощных культур;

- внедрен в производство овощеводческий трактор ТТЗ-100SP и шлейф машин и орудий в двухрядном и четырехрядном исполнениях,

способствующих повышению уровня механизации производственных процессов в отрасли;

- перспективная технология безрассадного возделывания томатов с мульчированием грядок непрозрачной (черной) пленкой;
- водосберегающие технологии возделывания томатов и арбуза с одновременным мульчированием грядок черной пленкой, капельным орошением и подкормкой минеральными удобрениями в открытом грунте;
- технология выращивания посадочного материала для интенсивных садов и использования в садах сидеральных культур;
- способ возделывания плодовых пород и винограда в горно-предгорных районах республики;
- технология возделывания садов на слаборослых подвоях;
- метод глубокого внесения удобрений в плодоносящих садах и виноградниках;
- технология и техника капельного орошения;
- система мер борьбы с вредителями и болезнями плодовых пород и винограда с применением малотоксичных препаратов;
- новые агрегаты для межкустовой обработки почвы на виноградниках и междурядной обработки почвы в садах;
- перспективный способ сушки – палаточный подпленочный, позволяющий получать высококачественную сушеную продукцию.

Ряд технологий направлены на повышение полезных свойств и вкусовых качеств выращиваемой продукции. Учеными Республики выполнены научные разработки по повышению полезных свойств (витамины, сахара, крахмал, сухое вещество) в плодах овощных, бахчевых культур и картофеля, а также по понижению содержания токсических веществ (нитраты, соли тяжелых металлов): содержание крахмала в клубнях картофеля увеличилась на 14%, аскорбиновой кислоты на 4,8%, на плодах арбуза сахар увеличился на 4,8%, аскорбиновая кислота - на 12%, а на огурцах сухие вещества увеличились на 8,4%, аскорбиновая кислота - на 22,8%; содержание нитратов в плодах снизилось на 28-32%, а соли тяжелых металлов (цинк, медь, свинец) на 20-21%.

На винограднике проведение качественных своевременных зеленых операций увеличивает интенсивность фотосинтеза их листьев и уменьшает долю бездействующих листьев, что значительно повышает сахаронакопление ягод и улучшают их питательные качества.

Большое внимание уделяется сокращению потерь при уборке, транспортировке и хранении продукции. Потери урожая овощных, бахчевых культур и картофеля при уборке, транспортировке и хранении составляет в среднем 15-20% от выращенного урожая. Уровень потери в первую очередь зависит от применяемой технологии их возделывания. При несвоевременном проведении уборки продукции потеря урожая огурцов составляет 15%, капусты 20% и томатов 30%.

Наукой и практикой установлено, что транспортировка урожая овощных, бахчевых культур и картофеля в специальной таре способствует

уменьшению потери продукции по сравнению с бестарной перевозкой. В частности, транспортировка капусты в контейнерах уменьшает потери продукции на 12-15%, моркови и свеклы на 4-5%.

Установлены оптимальные значения температуры и относительной влажности воздуха для хранения овощных, бахчевых культур и картофеля в искусственно охлаждаемых хранилищах.

Рекомендован способ хранения плодов и винограда в холодильнике с регулируемой газовой средой, где потери продукции не превышают 3-5%.

Борьба с вредителями и болезнями является одним из основных направлений науки и практики отрасли.

Интенсификация сельскохозяйственного производства, повышение культуры земледелия создают благоприятные условия для внедрения научно-обоснованного комплекса мероприятий, направленных на рациональное использование химических, биологических и других средств защиты растений от вредителей, болезней и сорняков.

В республике внедряются прогрессивные методы и средства, комплексные системы с элементами интегрированной защиты растений.

Разработаны механизированные линии размножения энтомофагов против грызущих совок и сосущих вредителей, такие как – трихограмма, бракон, златоглазка и энкарзия против белокрылки.

Химический метод применяется лишь при численности вредных организмов, превышающей экономический порог вредоносности. При этом рекомендованы высокоэффективные препараты менее токсичные для окружающей среды.

Разработанная комплексная система защиты от вредителей на основе интеграций различных методов борьбы с вредителями плодового сада и винограда не допускает остаточных отложений препаратов, имеет прочное санитарно-гигиеническое профилактические свойства.

В результате проведенных исследований по устойчивости против широко распространенных вредителей и болезней в качестве иммунных в последние годы выделены 11 сортов яблони, 3 сорта груши, 3 сорта айвы и 20 сортов винограда.

Внедрение передовых агротехнологий. В республике разработаны и внедрены ресурсосберегающие технологии возделывания овощных, бахчевых культур и картофеля:

- посев семян томатов непосредственно в грунт с мульчированием черной пленкой;
- мульчирование черной пленкой и капельное орошение;
- использование капельного орошения в теплицах в малообъемных грунтах;
- применение микробиологических удобрений при возделывании картофеля;
- использование системных мер борьбы против основных вредителей и болезней овощных, бахчевых культур и картофеля.

Разрабатываются технология возделывания передвижного плодового сада (сад на катках, горшках) и теплицы с естественным отоплением возделывания для косточковых садов.

Интенсификация производства в отраслях плодоовощеводства и картофелеводства обеспечивается внедрением эффективных технологий:

- возделывания овощных культур и картофеля после уборки зерноколосовых культур;

- возделывания малораспространенных овощных культур (дайкон, китайская листовая капуста, овощная соя);

- совмещенных посевов овощных, бахчевых культур и картофеля;

- рассадного возделывания репчатого лука;

- выращивания саженцев интенсивного типа с карликовой интеркалярной вставкой;

- задернения междурядья садов, новые приемы формирования кроны деревьев.

Внедрение результатов научных исследований и разработок в производство фермерских и дехканских хозяйств обеспечивает рост объема и качество плодовоовощной и виноградной продукции, что является прочной основой продовольственной безопасности республики.