

Ключевые инновации в агропромышленном комплексе РК

Анализ положения сельскохозяйственного сектора экономики Казахстана свидетельствует, что одной из основных причин малой прибыльности этой сферы является низкий уровень развития и внедрения современной агротехнологии и технологий переработки сельскохозяйственной продукции. Интенсификация производства не реальна без использования и внедрения, трансферта инновационных технологий современных достижений науки, цифровых решений, международного обмена.

НАО НАНОЦ предлагает к внедрению ключевые инновации:

- адаптивно-ландшафтная система земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур на богарных и орошаемых землях юга и юго-востока РК;
- технологии ведения точного земледелия;
- технологии производства органической продукции;
- диверсификация и биологизация растениеводства, ресурсосбережение и экология производства;
- технологии дифференцированное применение удобрений для зерновых культур в системе точного земледелия для юго-востока РК;
- технологии ресурсо и водосберегающая технология возделывания сельскохозяйственных культур на основе современных способов капельного орошения и прямого посева;
- **технологии получения экологически чистой (органической) сельскохозяйственной продукции;**
- различные овощные и картофельные севообороты; системы применения удобрений и средства защиты растений против вредных организмов;
- беспересадочные технологии семеноводства двулетних овощных культур для семеноводческих хозяйств;
- **производство элитных саженцев плодово-ягодных культур и винограда**
- приемы сохранения и воспроизводства плодородия почв;
- технологии применения биоагентов против насекомых-вредителей сельскохозяйственных культур;
- проектирование «под ключ» и научно-технологическое сопровождение комплексной технологии создания интенсивного плодового сада;
- технология феромоновой дезориентации вредных организмов сельскохозяйственных культур;
- биологические средства защиты сельскохозяйственных культур;
- создание оазисов, буферных лесополос вокруг садов и виноградников, для устройства ветроломов с применением гибридов тополя;

- организация производства элитных саженцев коммерчески ценных видов и гибридов тополя на основе использования эффективных технологий микрочлонирувания, контейнерного культивирования, с интегрированной системой защиты;
- технологии по защите хранилищ от вредителей и болезней запасов зерновых культур регулируемыми газовыми средами;
- инновационная технология возделывания и интегрированная система защиты сои;
- технология прогнозирования и определения сроков обработок против яблонной плодовой гнили и парши яблони с помощью разработанных метеостанций в режиме реального времени;
- технология направленного выращивания молодняка, оптимального эффективного способа содержания, доения коров;
- технологии создания семейных молочно-товарных ферм до 100 голов КРС;
- технологии искусственного осеменения маточного поголовья КРС молочного направления;
- автоматизация подбора семени быка-производителя молочного скота для повышения молочной продуктивности и экстерьерных качеств скота;
- рецептуры сбалансированных рационов кормления для пород молочного направления с учетом местных климатических и кормовых условий региона;
- интенсивная технология выращивания молодняка крупного рогатого скота молочного направления продуктивности;
- технология адаптированных схем зеленого конвейера, пастбищеоборота по созданию устойчивой кормовой базы;
- автоматизация расчёта индексов племенной ценности мясного скота;
- вакцины и диагностикумы против заболеваний сельскохозяйственных животных;
- стратегии по обеспечению ветеринарного благополучия сельскохозяйственных животных в крестьянских и фермерских хозяйствах;
- технологии автоматического учета животных
- **технология автоматизации управления процессами вододеления и водоучета;**
- **технология использования грунтовых вод на субиригацию**
- **технология использования коллекторно-дренажных вод на орошении**
- **технология рассоления засоленных почв**
- создано более 550 сортов и гибридов сельскохозяйственных культур. В настоящее время допущено к использованию в производстве РК и за ее пределами 162 сортов и гибридов, из них 153 в РК, в том числе: 28 – озимой пшеницы и тритикале, 28 – кукурузы, 24 – яровой пшеницы, 19 – ячменя, 19 – кормовых, многолетних трав, 17 – зернобобовых, 6 – овса, 5 – сахарной свеклы, 4 – риса, 3 – масличных.
- генофонд овощебахчевых культур составляет 12000 образцов 157 видов

овощных культур из 100 стран мира. В тоже время, генофонд картофеля составляет 2100 образцов мировой коллекции из 40 стран мира.