

ТОО «Юго-Западный НИИ животноводства и растениеводства»
Центр распространения знаний «Тассай»

Краткая информация о научных достижениях:

- разработана программа «PLEM YCHET электронная база данных племенного учета смушковых и мясосальных пород овец и верблюдов»;

- проведены совместные исследования с зарубежными учеными по использованию геномной селекции в тонкорунном овцеводстве;

- в смушковом овцеводстве созданы и апробированы 18 новых высокопродуктивных заводских типов каракульских овец, 17 новых окрасок и расцветок и 33 линии каракульских овец;

- выведена атырауская порода смушково-мясосальной продуктивности, не имеющая аналогов в мировой практике;

- в мясосальном овцеводстве выведена новая ордабасинская порода овец мясосальной продуктивности, созданы бадамский внутривидовый тип ордабасинской породы, шаулдерский заводской тип ордабасинской породы;

- созданы 2 заводские линии едильбаевской породы с осветленной шерстью – «Айбас» и «Аккарабас», отличающиеся высокими показателями селекционных признаков; курмангазинский заводской тип овец едильбаевской породы;

- созданы и апробированы 8 заводских линий и типов казахского бактриана «Сакон-Бура 41», «Таушык-бура», «Акбасты 29», «Акмоншак», «Жол Тур Бура», «Аральский»; дромедара казахской популяции «Кірпік», «Бестаронгыл»;

- в тонкорунном овцеводстве созданы 2 новые линии высокопродуктивных баранов-производителей австрало-южно-казахских мериносов комолого типа; 1 внутривидовый тип комолых овец южно-казахского мериноса, а также 1 казыгуртский заводской тип южноказахских мериносов;

- в молочном скотоводстве создан южный зональный тип черно-пестрого скота;

- установлены фено-цитогенетические маркеры по частоте хромосомных аббераций и геномных нарушений для отбора животных в раннем возрасте;

- разработаны критерии оценки животных, отбираемых на генофонд, создан информационный банк данных;

- разработаны технологии длительного хранения в хранилищах семени высокоценных баранов-производителей смушковых пород и генофонд семян ценных, редких и исчезающих растений;

- разработано справочное пособие состава и питательности кормовых ресурсов юго-западного региона Республики Казахстан;

- разработана новая методика дифференцированной кормовой оценки и бонитировки естественно-кормовых угодий пустынных и полупустынных зон РК;

- разработаны рационы для маток смушковых пород овец в условиях круглогодичного пастбищного содержания;

- разработаны государственные стандарты Республики Казахстан: «Каракуль чистопородный черный невыделанный», «Каракуль чистопородный серый невыделанный», «Каракуль чистопородный сур невыделанный», «Каракуль метисный невыделанный», «Каракуль чистопородный белый невыделанный», «Каракуль чистопородный розовый невыделанный», «Каракуль чистопородный и метисный невыделанный»;

- разработаны зоотехнические требования и полная конструкторская документация на установки для стрижки и зооветеринарной обработки верблюдов;

- разработана технология прямого посева озимой пшеницы без основной и предпосевной обработки почвы в звене короткоротационного севооборота на богарных сероземах южного Казахстана;

- разработана и совершенствуется гребне-бороздковая технология возделывания озимой пшеницы на орошаемых землях Южного Казахстана;

- разработана ресурсо-водосберегающая технология возделывания озимо-промежуточных и поукосных посевов кормовых культур для условий орошаемого земледелия юга Казахстана;

- разработана технология прямого посева сафлора в звене короткоротационного зерно-паро-сафлорового севооборота для богарных сероземов юга Казахстана;

- выделены перспективные сорта столового винограда Анита и П-11/69 в результате сортоизучения коллекции винограда казахстанской селекции;

- разработана малозатратная технология производства ягод винограда, базирующаяся на штамбовой формировке куста, основанная на саморегуляции роста побегов;

- создан генофонд аридных кормовых культур из 400 образцов 45 видов. На основе их выведены 17 сортов, из них: терескен «Задарьинский», изень «Нур», саксаул «Жансая» и «Сейхун», кейреук «Сэн», жузгун «Әсем», жузгун «Шұғыла», жузгун мелкоплодный «Кызылкум-42», вайда Буассье «Наурыз», изень «Бактыюлен», камфоросма «Отырар», эспарцет хорасанский «Каратау», чогон «Жалын» и «Сырдарьинский», терескен «Арысский» и «Кызылкум», астрагал «Таспа»;

- выведены 2 сорта донника – «Сарайчик» и «Аркас»;

- для юга Казахстана разработаны агротехнические приемы выращивания посадочного материала (можжевельник виргинский, биота восточная, дуб обыкновенный, липа мелколистная, ясень пенсильванский). Определены сроки, нормы высева семян и их глубина заделки. Установлена оптимальная длина и толщина черенков;

- на юге Казахстана впервые создан первичный питомник перспективных однолетних и многолетних лекарственных растений, используемых в медицине, ветеринарии и пищевой промышленности. Собрано 389 образцов аридных культур, за счет делектуса получено 196 образцов;

- подготовлен каталог аридных культур: по опытному участку «Бактыюлен» (равнинная пустыня) 100 образцов, по Физкомплексу (предгорная пустыня) 90 образцов.

- переданы Национальному координатору ГРР материалы 74 образцов экспедиции.