



АГРОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ



Факультет основан в 1957 году.

Основное направление исследований - повышение генетического потенциала продуктивности сельскохозяйственных растений и совершенствование агротехнологий.

За 2009-2012 гг. были достигнуты следующие результаты:

-разработаны:

- влагоресурсосберегающие технологии возделывания зерновых культур, зональная технология возделывания озимых зерновых культур;
 - системы защиты растений при адаптивной системе земледелия с применением влагоресурсосберегающих технологий;
 - технология возделывания кормовых культур в системе зеленого конвейера;
 - приемы целенаправленного управления плодородием почв и продуктивностью культур;
 - технология производства безвирусного семенного картофеля;
 - биотехнологические методы ускоренного размножения посадочного материала плодовых и ягодных культур;
 - теоретические и методологические основы оптимизации и диагностики минерального питания, приемы целенаправленного управления плодородием почв и продуктивностью культур;
 - технологии получения комплексного препарата-стимулятора роста растений на основе микроорганизмов;
 - технология обработки почв и мер борьбы с сорной растительностью;
 - технология возделывания кормовых культур в системе зеленого конвейера;
- созданы:**
- новые линии озимой, яровой пшеницы, ячменя и тритикале методами классической селекции;
 - банк оздоровленных сортов картофеля *in vitro* и в полевых условиях.

Изданы 3 монографии и 14 рекомендаций, получены 5 патентов и 14 инновационных патентов.

Выполнено 8 работ с хозяйствующими субъектами: Байер Крอป Сайенс, Стоктон Крноп Протекшн Швейцария, БАСФ, ГУ «Республиканский методический центр фитосанитарной диагностики и прогнозов» КГИ в АПК МСХ РК, ТОО «АгроГлобал», ТОО «Агрохимия», ТОО «Исагали», ТОО «Фермер 2002», КХ «Сары-Адыр», по производственным испытаниям пестицидов, по совершенствованию и разработке новой эффективной влагосберегающей технологии возделывания яровой мягкой пшеницы, по выборочным мониторинговым обследованиям в период спаривания и яйцекладки саранчовых.

Реализуются научные исследования на 2012-2014 гг. по:

- разработке мер борьбы защиты сельскохозяйственных растений от вредителей;
- изучению систем ведения лесного хозяйства, агролесоландшафтов и сохранение генофонда лесных видов;
- повышению продуктивности кормовых культур на пашне, при улучшении природных сенокосов и пастбищ для круглогодичного обеспечения отрасли животноводства полноценными кормами в степной зоне Северного Казахстана;
- разработке технологии возделывания сафлора на темно-каштановых почвах Северного Казахстана;
- изучению видового биоразнообразия растительности и процессы ее трансформации;
- безвирусному семеноводству и иммунодиагностике растений картофеля;
- повышению потенциала продуктивности сельскохозяйственных культур за счет использования передовых технологий и методов в селекции и биотехнологии;
- созданию диетических (специальных) сортов картофеля;
- созданию принципиально нового исходного материала для селекции сортов ячменя и овса, хорошо адаптированных к условиям сухой степи севера Казахстана;
- изучению методов выявления и ликвидации горчача ползучего;
- разработке технологии создания комплексных мелиоративно-удобрительных смесей (КМУС) микробиологическим способом из углистых и органических отходов различных производств;
- изучению влияния повышенной антропогенной нагрузки на деградацию почвенного покрова сельских территорий и процессы опустынивания в условиях сухой степи;
- экологической оценке состояния атмосферного воздуха по интенсивности автотранспортных потоков на основных автомагистралях города Астана.

Партнеры: СибНИИ сельского хозяйства (г.Омск, Россия), ТОО «КазНИИ лесного хозяйства», ТОО «КазНИИ переработки с/х продукции», ТОО «Агрофирма Родина», РГП «Жасыл Аймак», ТОО «Агрофирма Ақтык» и др.

На базе агрономического факультета в 2011 году создан Научно-образовательный инновационный центр агробиологических исследований.



КОНТАКТЫ:

г. Астана, 010000, пр. Победы, 62,
тел. : 8 (717-2) 39-58-89, 39-78-07, 39-38-47, e-mail: serekraev@mail.ru