

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ.
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА С.ЧААТИНСКИЙ
ИМ.К.О ШАКТАРЖЫКА

ТУВИНСКИЙ СОРТ МЯГКОЙ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ «ЧАГЫТАЙ» МИРСЛАВА ДОНГАКА.



Автор: Донгак Бора-Шээлей -ученица 10 класса
Руководитель: Дажы-Даваа А.О

Чодураа-2013

Зерно обеспечивает самые несущные потребности общества в питании, и уровень его производства является одним из основных показателей продовольственной безопасности страны.

Ведущее место в зерновом хозяйстве Сибири должна занимать продовольственная пшеница сильных и ценных сортов.

Но история свидетельствует, что в новый век аграрный сектор России, в том числе Тывы, вступает с огромными нерешенными проблемами, Это, во-первых проблема убыточности аграрного сектора, проблема, которые сложились в зональной системе земледелия и животноводства. Они связаны с суровыми природно-климатическими условиями: бедные, легко эродируемые почвы при часто повторяющихся пыльных бурях, короткое жаркое лето с поздними весенними и ранними осенними заморозками. Незначительные осадки, которые за вегетационный период в отдельных районах в засушливые годы не превышает 100 мм.

Урожайность зерновых культур в хозяйствах, даже в лучшие по климатическим условиям годы, находится, в среднем, на уровне 10-12 ц/га, снижаясь в неблагоприятные годы до 1,5-1,8 ц/га, а на отдельных площадях урожай почти не получают. За последние 5 лет неблагоприятные экстремальные условия, ухудшение агротехники возделывания в сельскохозяйственных предприятиях не позволили повысить урожайность зерновых культур

Серьезную озобоченность вызывает положение в семеноводстве. Многие руководители сельскохозяйственных предприятий, аратско-крестьянских хозяйств, администраций сумонов и кожуунов привыкли, что им поможет правительство, завезет семена из других регионов.

А устойчивы ли они к стрессовым явлениям таким как засуха, заморозки, подойдут ли к нашим экстремальным условиям, их не волнует.

По этой причине многие хозяйства получают низкий урожай зерновых культур, а полученное зерно не соответствует даже минимальным стандартам. Доля не продовольственной пшеницы составляет около 80% от всего урожая. Таким образом, состояние зернового подкомплекса республики нельзя признать устойчивым, сохраняется крайне низкий уровень внесения удобрений и использования средств защиты растений, а в некоторых хозяйствах эти агротехнические мероприятия вообще не проводятся. Продолжает снижаться техническая оснащенность зернового производства.

Все эти факторы ведут к спаду валовых сборов зерна в неблагоприятные по погодным условиям годы, сдерживает рост производства качественного продовольственного и фуражного зерна.

АКТУАЛЬНОСТЬ

Поэтому вопрос о создании своих сортов яровой пшеницы, приспособленных к местным условиям и производство собственных высококачественных кондиционных семян в республике приобретает **актуальное значение**. Республика Тыва — регион с экстремальными природно-климатическими условиями. Ведение растениеводства в таких условиях требует серьезного научного обеспечения.

Важным условием повышения урожайности и качества зерна является подбор адаптивных, культур с учетом их засухоустойчивости, пластичности и выносливости к экстремальным условиям.

ЦЕЛЬ:

Изучить тувинский сорт мягкой яровой пшеницы «Чагытай».

Задачи:

1. Охарактеризовать тувинский сорт мягкой яровой пшеницы «Чагытай».
2. Изучить сортоиспытание нового сорта яровой мягкой пшеницы.

ДОНГАК МИРСЛАВ МУНЗУКОВИЧ-АВТОР ТУВИНСКОГО СОРТА МЯГКОЙ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ «ЧАГЫТАЙ».

Донгак Мирслав Мунзукович-заведующий отделом первичного семеноводства Тув НИИСХ РТ.

Отдел семеноводства и селекции Тувинского НИИСХ под руководством Донгак М.М проводил научные исследования с селекционным материалом, предложенным лабораторией селекции СибНИИРС.

В течении 2002-2003 г. в институте изучались 12 новых сортообразов яровой пшеницы СибНИИРС, где в качестве стандарта взят районированный сорт Саратовская 29.

В задачу исследований входило:

- Провести экологическое сортоиспытание селекционных линий яровой пшеницы в условиях Республики Тыва.
- Выделить наиболее адаптивный сорт яровой пшеницы в экстремальных условиях Республики Тыва.
- Передать в Госсортоиспытание новые сорта яровой мягкой пшеницы.

Опыт проводился в лесостепной зоне на базе ОПХ «Сосновское», на темно- каштановой, легкосуглинистой почве, по климатическим условиям данная территория относится к зоне резко континентального климата и характеризуется большой амплитудой температур воздуха как в течение года, так и в течении суток, Содержание гумуса на опытном поле составляло-4,16% или 101т/га.

Делянки располагались рендомизированно, в четырехкратной повторности, учетная площадь делянки составляло 50,4 м

Важными показателями, характеризующими состояние сортообразцы являются урожайность, массм 1000 зерен, полегаемость, длина вегетационного периода, натура зерна, клейковина, поражаемость болезнями и вредителями.

- Родословная: La-466-77 x Красноярск (30-h-85). Включен в Госреестр по Восточно-Сибирскому (11) региону. Рекомендован для возделывания в Республике Тыва. Разновидность лютесценс. Куст прямостоячий. Соломина выполнена очень слабо. Восковой налет на верхнем междоузлии соломины и на влагалище флагового листа средний. Колос пирамидальный, средней плотности, белый. Плечо скошенное - закругленное, узкое - средней ширины. Зубец прямой, короткий. Зерновка окрашенная. Масса 1000 зерен 26-32 г. **Средняя урожайность в регионе составила 20,6 ц/га, на уровне среднего стандарта.**

В Республике Тыва урожайность колебалась от 12 до 19 ц/га, превышая стандарт Тулунская 12 на 2,1 ц/га.

Среднеранний, вегетационный период 79-88 дней, созревает одновременно с Тулунской 12. Устойчивость к полеганию и засухе выше средней. Хлебопекарные качества на уровне пшеницы филлера. Умеренно устойчив к пыльной головне; восприимчив к твердой головне и мучнистой росе; сильновосприимчив к бурой ржавчине.

Селекционерами Тувинского НИИСХ в этом
направлении проделана определенная работа. Сорт мягкой яровой пшеницы «Чагытай», выведенный специально для резко континентальных условий республики, районирован в центральной и западной зонах Тувы. В 2009–2012 гг. посевные площади за счет районирования этого сорта в базовых хозяйствах двух природно-климатических зон Республики Тува доведены до 284 га, получено при этом 328 тонн семян.

Новый сорт – результат совместной авторской работы члена президиума СО РАСХ, академика Петра Гончарова, научного сотрудника Тувинского НИИ СХ РАСХ Мирслава Мунзука и сотрудника Сибирского НИИ растениеводства и селекции Бориса Немцова.

Особые климатические условия республики заставляют ученых заниматься выведением адаптированных, засухо-жаро-морозоустойчивых районированных сортов зерновых. Селекционная работа по выведению тувинского сорта мягкой яровой пшеницы шла в республике с 2001 года. Шесть лет кропотливого труда дали результат: **собран ценнейший элитный семенной материал (одна тонна 200 килограммов).**

Государственная комиссия РФ по испытаниям и охране селекционных достижений дала положительное заключение о работе сибирских селекционеров по выведению нового сорта мягкой яровой пшеницы «Чагытай».

Зарегистрированный сорт уже вышел на этап размножения: семена отправлены на различные опытные участки Красноярского края, в частности, на Минусинский и Краснотуранский участки, в Хакасию – на участок, расположенный в городе Бограде. В Туве семена пшеницы «Чагытай» вновь будут посеяны на полях Пий-Хемского госсортоучастка (здесь будут сеять семена нового сорта уже пятый год), «Чагытай» дает устойчиво хороший урожай, независимо от погоды. Полновесное зерно вызревает и в жару, и в холод.)

и опорного пункта Тувинского НИИ, расположенного в ОПХ «Сосновское».

В ОПХ «Сосновское» в этом году пшеница сорта «Чагытай» посеяна на пяти **гектарах методом ускоренного размножения** – с наименьшей нормой высева на один гектар, – рассказывает Мирослав Мунзук. – За счет увеличения площади питания, дополнительных кустов и продуктивности ветвей больше шанса получить хороший урожай. Применили мы в этом году и другой метод ускоренного размножения – широкорядный способ посева. Осенью подведем итоги. Новый сорт мягкой яровой пшеницы предназначен не только для Тувы, но и для регионов Красноярского края, которые относятся к зоне рискованного земледелия.

Методы ускоренного размножения позволят получить больше зерна. Но чтобы первый тувинский сорт пшеницы смогли приобрести все зерноводческие хозяйства республики, нужны средства на приобретение современной сельскохозяйственной техники.

Проект по ускоренному размножению пшеницы «Чагытай» учеными тувинского НИИ подан сейчас на республиканский конкурс инновационных проектов.

Методом гибридизации специально для наших земледельцев выведен новый сорт ярового ячменя «арат». С декабря 2009 года он находился в государственном сортоиспытании.

С этого года по решению экспертной комиссии минсельхоза России «арат» включен в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию за номером 53584/9052945. Районирование сорта ярового ячменя «арат» будет прекрасным дополнением к сорту «чагытай», что позволит увеличить реестр пластичных, приспособленных к условиям республики скороспелых сортов местной селекции.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В целях стабилизации земледелия и производства зерна на внутреннем рынке республики надо создать в районах республики для фермеров, хозяев личных подворий центры коллективного пользования (возможно, на кооперативной основе) для переработки, сушки и хранения семян, оснащенные современной зерноочистительной техникой; с целью посева зерновых культур кондиционными семенами районированных в республике сортов и в индивидуальных хозяйствах. Провести обучение и повышение квалификации руководителей и специалистов хозяйств. А фермерам, хозяевам личных подворий, занимающихся растениеводством и не имеющих специального образования, лучше бы скооперироваться и нанять агронома.



Спасибо за внимание!