

Дала ақ саңырауқұлағы – *P. eryngii* DC:Fr. кейбір Шатырша гүлділер – *Umbelliferae* Juss. өкілдерінің ішінде сасыр түрлерінің тамыры мен сабақтарында кездеседі. Біздің зертеулер барысында олар әр-түрлі өсімдік қауымының ішінде Боралдай сасырының ескі тамырларынан жиналды. Олардан зертханалық жолмен өсімді бөлініп (ұлпалық әдіспен) 4 штамма және 8 изолят алынып, оларды зертеулер нәтижесінде әр түрлі сасыр тамыр қалдықтарының ішінде саңырауқұлақ жіпшелерінің өсуіне ең қолайлысы болып боралдай сасыр тамыр қалдығы анықталды.

The White steppe mushroom — *Pleurotus eryngii* DC: Fr were gathered in researching region in different associations only on measiwing roots of Boraldayskay Ferula. Clean culture was isolated and morphologio-culturation sings of mycelium were studied. The research on growth and development of mycelium in different roots of the rest kinds of Ferula were carried out.

УДК 631.354.633.

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЗАГОТОВКИ СЕМЯН САХАРНОЙ СВЕКЛЫ В КАЗАХСТАНЕ

Калиева С.С.

Казахский национальный аграрный университет

Минсельхоз разрабатывает проект программы развития производства сахарной свеклы и белого сахара на 2008-2010 годы, который предусматривает меры по расширению посевных площадей сахарной свеклы, организации сети семеноводческих хозяйств, субсидированию минеральных удобрений, кредитованию техники и оборудования [1]. Для расширения посевов сахарной свеклы необходимо довести ежегодный объем заготовок семян сахарной свеклы в республике — семян элиты до 100 ц., I - репродукции до 1087 ц., организовать семеноводческие хозяйства по производству фабричных семян сахарной свеклы на безвысадочной основе в Алматинской и Жамбылской областях, изыскать возможность по строительству семенного завода (цеха) по подработке семян до международного посевного стандарта в пределах 35 - 40 тыс. посевных единиц, т.е. организовать стройную систему семеноводства (таблица 1).

Таблица 1. Схема семеноводства допущенных гибридов сахарной свеклы Талдыкорганским филиалом НППЦ земледелия и растениеводства [2].

Репродукция семян	Ответственные организации
1. Размножение: а) МС-компонентов б) линии - типа и ЭС. 2. Поддержание и улучшение компонентов, линий синтетиков и МС форм	Талдыкорганский филиал КазНИИ земледелия и растениеводства
3. Размножение суперэлиты с целью получения семенной элиты	Элитно-семеноводческое хозяйство ТОО «Камкорлык»
4. Доработка семян элиты до кондиции согласно ГОСТа	Семенной завод (отсутствует)
5. Репродуцирование гибрида для размножения от элиты до фабричных семян	Семеноводческие хозяйства (отсутствуют)
6. Подработка семян и отпуск на фабричные посевы	Семенной завод (отсутствует)

Необходимые объемы производства семян высшей и 1-ой репродукции семян в таблице 2.

Таблица 2. Объем семян ПО Этапам семеноводства в расчете на 29 тыс. га посева фабричной свеклы, . [2]

Категория посева	ед. изм.	Ответственные	Годы			
			2011	2012	2010	2011 2012

Посев компонентов суперэлиты	га	Талдыкорганский филиал КазНИИ земледелия и растениеводства	-	0,3	0,3	0,3	0,3
Семенники С/ЭЛИТЫ	га	Талдыкорганский филиал КазНИИ земледелия и растениеводства	-	4	4	4	4
Семена с/ЭЛИТЫ	цн	Талдыкорганский филиал КазНИИ земледелия и растениеводства	-	18	18	18	18
Семенники безвысадочной ЭЛИТЫ	га	ТОО «Камкорлык» Панфиловского района	-	10	15	20	20
Семена ЭЛИТЫ	Цн	ТОО «Камкорлык» Панфиловского района	-	40	75	100	100
Безвысадочные посевы	га	Жамбылский филиал КазНИИ земледелия и растениеводства и хозяйствующие субъекты	-	120	180	240	300
Семена фабричной генерации	цн	Жамбылский филиал КазНИИ земледелия и растениеводства и хозяйствующие субъекты	-	-	537	812	1087
Посевы фабричной свеклы	га	Свекловодческие сельхоз объединения Алматинской и Жамбылской области	-	-	14300	21700	29000

Примечание: норма высева в посевных единицах - 1,7 посевных единиц/га, норма высева - 5,0 кг/га, страхфонд - 15%.

Себестоимость производства 1 центнера оригинальных и элитных семян сахарной свеклы указана в таблице 3.

Таблица 3. Расчет размера субсидий.

Культура	Сорт	Репродукция	Себестоимость производства 1 центнера семян, тенге	Предлагаемый средний норматив субсидий на возмещение затрат производства оригинальных и элитных семян тенге/центнер
Сахарная свекла	КазСибМС-14	Родительская форма	900000	360000
Сахарная свекла	КазСибМС-14	Суперэлита	400000	160000
Сахарная свекла	КазСибМС-14	Элита	136660	54664

Для дальнейшего развития отрасли предусмотрены следующие основные меры: - научное обеспечение проблемных вопросов развития сахарной свеклы, в т.ч.: выведение новых высокопродуктивных, устойчивых к болезням сортов семян и усовершенствование системы защиты сахарной свеклы и т.д.; - усиление мер государственной поддержки по производству сахарной свеклы, капитальных вложений для освоения бросовых земель бывших крупных свекловичных хозяйств и т.д.; - соблюдение культуры земледелия (агротехника и прогрессивные технологии возделывания, внесение удобрений и средств защиты растений, качественное выполнение всех полевых работ, соблюдение севооборота и оказание содействия в активизации деятельности Ассоциации производителей свеклы и сахара на предмет защиты интересов производителей сахарной свеклы; - увеличение объема лизинга по поставке сельскохозяйственной техники, оборудования для производства и переработки сахарной свеклы; - расширение сети элитно - семеноводческих и семеноводческих хозяйств; - строительство семенного завода для размножения и переработки семян элиты и фабричной репродукции сахарной свеклы; реконструкция и техническое перевооружение оросительной сети; - привлечение средств республиканского бюджета, международных финансовых институтов и институтов развития для комплексной реконструкции мелиоративных систем на орошаемых землях под сахарной свеклой. Одним из благоприятных ЗОН возделывания безвысадочных семенников является Жаркентская долина Алматинской области. Однако, внедрение безвысадочного метода в этой микрозоне

возможно при соблюдении научно — обоснованной системы возделывания безвысадочных семенников, которая разработана Талдыкорганским филиалом «НПЦ З и Р» и специалистами Панфиловского района и освещена в настоящих рекомендациях [2]. Уборку семенников необходимо начинать при массовом побурении клубочков и мучнистой консистенции плода и проводить раздельным способом жатками ЖУС—4,2 ЖРС—4,9 с приспособлением, рисовыми ЖНУ—4. После подсыхания валков через 5—6 дней они подбираются и обмолачиваются самоходными зерноуборочными комбайнами с полотно-планчатый подборщиком ПТП—2,4, который уменьшает потери семян. Если во время уборки семян (в период от срезки семенников до их обмолота) выпадают частые дожди, это приводит к значительным потерям семян и снижению их посевных качеств. В этих условиях большое значение имеет обезвоживание семенников химическими веществами, что создает необходимые условия для прямого комбайнирования. Десикацию семенников проводить «реглоном» в период, когда налив и формирование семян закончено, чтобы предотвратить отрицательное действие препаратов на урожай и качество семян. При опрыскивании реглоном благодаря лучшему удержанию клубочков на ветках семенника и меньшим потерям урожай семян был на 1,3ц/га, а всхожесть на 6% выше, чем на необработанных площадках. В тоже время опрыскивание семенников более поздних сроков посева маточной свеклы не оказывает положительного влияния на урожай и качество семян. Обработка незрелых семенников свеклы, посеянной при поздних сроках, приведет к снижению урожая семян на 2,4ц/га и их всхожести на 3%. Одновременно с обмолотом проводят очистку вороха семян от пыли и мелких примесей на машинах ОВП—20, ОСВ—10, ОВ—10, ОС—4,5 и др., а от стебельков на свекловичных горках ОС Г—0,5 и ОСГ—О. Для увеличения пропускной способности вороха и более быстрой первичной очистки семян, можно использовать механизированные тока ЗАВ—10 и ЗАВ—20 с определенным переоборудованием. Калибруют семена сахарной свеклы по диаметру клубочков на решетках с круглыми отверстиями на ОСК—3 или на зерноочистительных машинах ОВП—20, ОС—4,5. Калибровать семена следует на две фракции 3,5—4,5 мм и 4,5—5,5 мм. Семена сахарной свеклы крупнее 5,5 мм. При калибровании семян на машинах ОВП—20 с двумя решетными станами, не работающей параллельно, калибрование проводят в два пропуска: при первом пропуске сходом с верхнего решета при калибровании семян на две фракции идут семена диаметром 4,5—5,5 мм, а сходом с нижнего решета—семена фракции 3,5—4,5 мм. При втором пропуске сходом с верхнего решета идет фракция семян свыше 5,5 мм, а с нижнего решета—фракция семян 5,5—4,5. Выделяется фракция семян 3,5—4,5 мм. Семена, прошедшие обработку формируют в партии и до отправки на семенной завод хранят в мешках на деревянных настилах. На семенной завод семена должны отправляться со всхожестью не ниже 65% и чистотой 97%, т.е. не ниже установленных ГОСТом кондиций. При хранении семян насыпью предельная высота бурта определяется в зависимости от влажности (табл. 4).

ВЛАЖНОСТЬ СЕМЯН В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЫСОТЫ БУРТА

Таблица 4. Влажность семян в зависимости от высоты бурта

Влажность семян, %	Высота бурта, м
До 13	До 2,5
От 13,1 до 14,5	1,5
От 14,6 до 16,0	0,75
Свыше 16,0	0,50

Насыпь семян не реже одного раза в месяц перелопачивается. При повышении температуры семян или охлаждении, их необходимо перелопачивать [2].

В научном центре «Новые технологии» при Казахском национальном аграрном университете (рис.1) испытываются новые модули к уборочным машинам для качественной уборки семенников сахарной свеклы [3.4.5]



Установка для исследования закономерности осыпаемости семян сахарной свеклы



Исследование уборочной спелости сахарной свеклы



Переоборудованный комбайн для уборки семян сахарной свеклы

Рисунок 1. Апробация новых модулей для семенников сахарной свеклы в ТОО «Камкорлык» Панфиловского района Алматинской области.

На новый способ распознавание уборочной спелости биомасс сахарной свеклы и устройство для его осуществления получено инновационный патент РК № 22555 от 17.05.2010 г., [5]. В настоящее время проводится обоснования параметров нового модуля для уборки семенников сахарной свеклы.

Заключение:

Рассмотрены варианты новой технологию уборки семенников сахарной свеклы и усовершенствование технических средств для снижения потерь семян при уборке и разрабатывании в Казахском национальном аграрном университете.

1. «Аргументы и факты Казахстан» № 6, 2008 г.
2. Кожаметов М.К., Конысбеков К.Т., Омаров Е.О., Жолдасов А.А., Технология выращивания семян сахарной свеклы безвысадочным способом в условиях Жаркентской долины Алматинской области // Рекомендации, г.Талдыкорган, 2004 г. С.25
2. Евразийский патент РК №002420 Способ сбора биологический ценного зерна Жарылкасына и устройства для его осуществления // Садыков Ж.С.,опубл. 25.04.2002
3. Садыков Ж.С. // Описание изобретения к авторскому свидетельству № SU1743461 A1., опубл.30.06.92, бюл.№ 24
4. Калиева С.С., Садыков Ж.С. Агротехнические резервы снижения потерь семян сахарной свеклы // Исследования, результаты № 4, КазНАУ.,2007г. С.58-59
5. Садыков Ж.С., Есполов Т.И., Калиева С.С. и др. инновационный патент РК № 2255.// Способ распознавания уборочной спелости биомасс и устройство для его осуществления, от 17.05.2010 г.

Мақалада техникалық дақыл-қант қызылшасының тұқымын жоғары сапада жинау тәжірибелері келтірілген және Қазақ ұлттық аграрлық университетінде жасалып жатқан жаңа техникалар мен қондырғы жайында сараптама жасалған.

This article deals with the experience of high- buality of sugoer-Geefs seeds collection and also newtechnical dévise, that is analyzed at Kazakh National Agrarian University .

УДК 628.361.631.6.

ОРОШЕНИЕ ПОДСОЛНЕЧНИКА СТОЧНЫМИ ВОДАМИ Г.ТАЛДЫКОРГАНА

Набиоллина М.С.

Казахский национальный аграрный университет

В течение трех лет условиях Талдыкорганского региона были приведены опыты по орошению подсолнечника сточными водами г.Талдыкоргана. Исследования проводилсся на сероземных почвах, среднего механического состава на трех вариантах. Схема полевого опыта: