

**БИОЛОГИЯ ИЛИМДЕРИ**  
**БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**  
**BIOLOGICAL SCIENCES**

*Позднякова Н.Н., Аубекерова Н.Г., Тен Д.А., Чакиров Н.Т.*

**КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНДА РАЙОНДОШТУРУЛГАН КАНТ  
 КЫЗЫЛЧАСЫНЫН СОРТТОРУНУН ЧАРБАЛЫК БЕЛГИЛЕРИН ИЗИЛДӨӨ**

*Позднякова Н.Н., Аубекерова Н.Г., Тен Д.А., Чакиров Н.Т.*

**ИЗУЧЕНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРИЗНАКОВ СОРТОВ САХАРНОЙ  
 СВЕКЛЫ РАЙОНИРОВАННЫХ В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ**

*N.N. Pozdnyakova, N.G. Aubekerova, D.A. Ten, N.T. Chakirov*

**THE STUDY OF THE ECONOMIC CHARACTERISTICS OF VARIETIES  
 OF SUGAR BEET ZONED IN THE KYRGYZ REPUBLIC**

УДК: 633.63

Кант кызылчасынын изилденген сорттору азык-тамырлардагы канттын топтолушу боюнча гана эмес, түшүмдүүлүгү, илдеттерге туруктуулугу жана азык-тамырлардын массасы боюнча айырмаланышат. Түшүмдүүлүгү боюнча бул сортторду изилдөө Рабия, Роксана, Авантаж, Леанора, Георгина, Риава, Уразия, Астро Кыргыз бир уруктуу 70 стандартынан орточо эсеп менен 20,4% жогору экендигин көрсөттү. Канттуулук белгиси боюнча эң жогорку канттуулукка Георгина, Риава жана Роксана сорттору ээ болушат. Эң аз - Рабия сорту. Азык-тамырларынын массасы боюнча Георгина жана Леанора сорттору өзгөчөлөндү. Илдеттерге туруктуулук белгилери боюнча негизинен бардык сорттор ризоманияга жана церкоспорозго туруктуулугун көрсөттү. Кыргыз бир уруктуу 70 жана Уразия сорту ризоманияга тез кабылышат. Риава жана Астро сорттору – церкоспорозго орточо туруктуу.

**Негизги сөздөр:** кант кызылчасы, түшүмдүүлүк, азык-тамырдын массасы, канттуулук, туруктуулук, ризомания, церкоспороз.

Изученные сорта сахарной свеклы различаются не только по концентрации сахара в корнеплодах, урожайности, устойчивости к болезням и по массе корнеплодов. Изучение данных сортов по урожайности показало, что сорта Рабия, Роксана, Авантаж, Леанора, Георгина, Риава, Уразия, Астро превышают стандарт Киргизская односеменная 70 в среднем на 20,4%. По признаку сахаристости самую высокую сахаристость имеют сорта Георгина, Риава и Роксана. Наименьшую – сорт Рабия. По массе корнеплодов выделились сорта Георгина и Леанора. По признакам устойчивости к болезням в основном, все сорта проявили устойчивость к ризомании и церкоспорозу. Сорт Киргизская односеменная 70 и сорт Уразия восприимчивы к ризомании.

*Сорта Риава и Астро – среднеустойчивы к церкоспорозу.*

**Ключевые слова:** сахарная свекла, сорт, урожайность, масса корнеплода, сахаристость, устойчивость, ризомания, церкоспороз.

The studied varieties of sugar beet differ not only in the concentration of sugar in the roots, yield, resistance to diseases and the weight of the roots. The study of these varieties in terms of yield showed that the varieties Rabia, Roxana, Avantage, Leanora, Georgina, Riava, Uraziya and Astro exceed the standard of the variety Kyrgyz single-seed-70 on average by 20.4%. On the basis of sugar content, the varieties Georgina, Riava and Roxana have the highest sugar content. The Rabia variety has the least sugar content. The varieties Georgina and Leanora stand out by the mass of root crops. According to the signs of resistance to diseases, in general, all the varieties showed resistance to rizomania (beet necrotic yellow vein virus) and cercospora leaf spot. The variety Kyrgyz single-seed-70 and the Uraziya variety are susceptible to rizomania. The varieties Riava and Astro are moderately resistant to cercospora leaf spot.

**Key words:** sugar beet, variety, yield, root crop weight, sugar content, resistance, rizomania, cercospora leaf spot.

**Введение.** Сахарная свекла – на сегодняшний день одна из самых важных технических культур. Многообразие природных условий требует иметь большое многообразие сортов этой культуры. Сахарная свекла является важнейшей технической культурой в нашей стране, дающей сырьё для производства сахара.

Сорта должны обладать цельным комплексом хозяйственно-цельных признаков: урожайностью, устойчивостью к болезням и высокой

концентрацией сахара в корнеплодах. В настоящее время создано множество сортов этой культуры для различных эколого-географических регионов. Каждый сорт обладает специфическими хозяйственными и биологическими признаками. В нашей стране районированы сорта местной селекции – Киргизская односеменная.70, Рабия и сорта Роксана, Авантаж, Леанора, Георгина, Риава, Уразия, Астро интродуцированные из Германии и Франции.

В таблице 1 представлены данные показателей урожайности сортов сахарной свеклы. Данные показывают, что все изучаемые сорта сахарной свеклы превышали стандартный сорт Киргизская О.С 70 по урожайности.

Самую высокую урожайность проявил интродуцированный сорт Георгина (670,0 ц/га), превышение по урожайности над стандартом составило 24,5%. Наименьшую урожайность – интродуцированный сорт Уразия (605,0 ц/га). Сорт кыргызской селекции Рабия показал высокий урожай корнеплодов.

Таблица 1

## Урожайность сортов сахарной свеклы

№	Названия сортов	Происхождение	Урожайность (ц/га)	Отношение к стандарту (%)
1.	Киргизская О.С 70	Кыргызстан	538,0	100,0
2.	Рабия	Кыргызстан	632,0	117,5
3.	Роксана	Франция	651,0	121,0
4.	Авантаж	Франция	668,0	124,2
5.	Леанора	Германия	663,0	123,2
6.	Георгина	Германия	670,0	124,5
7.	Риава	Франция	660,0	122,7
8.	Уразия	Франция	605,0	112,7
9.	Астро	Германия	632,0	117,5

Важным хозяйственно-ценным признаком сахарной свеклы является масса корнеплодов. Нами изучен этот признак у двух сортов Кыргызской селекции и семи интродуцированных сортов Европейской селекции. Данные представлены в таблице 2.

По данным таблицы видно, что наибольшую массу корнеплодов имели сорта Леанора (1100,0 г) и Георгина (1050,0 г) селекции Германии, они превысили по этому показателю стандартный сорт Киргизская О.С 70 на 119,0% и 114,1% соответственно. Наименьшей массой корнеплодов характеризовались сорта Рабия Кыргызской селекции (средняя масса корнеплода - 825,0 г.) и сорт Астро селекции Германии

– (средняя масса корнеплода - 825,1 г.) или 89% к стандарту.

Таблица 2

## Масса корнеплодов у районированных сортов сахарной свеклы

№	Названия сортов	Происхождение	Масса корнеплодов (г)	Отношение к стандарту (%)
1.	Киргизская О.С 70	Кыргызстан	920,0	100,0
2.	Рабия	Кыргызстан	825,0	89,6
3.	Роксана	Франция	950,0	103,2
4.	Авантаж	Франция	900,0	97,8
5.	Леанора	Германия	1100,0	119,5
6.	Георгина	Германия	1050,0	114,1
7.	Риава	Франция	980,0	106,5
8.	Уразия	Франция	870,0	94,5
9.	Астро	Германия	825,1	89,7

Для сахарной свеклы важнейшим признаком, характеризующий качество продукции, является сахаристость. Нами изучена сахаристость 9 сортов сахарной свеклы, районированных в Кыргызской Республике. Данные представлены в таблице 3. Данные в таблице показывают, что самую высокую сахаристость имеют сорта Георгина (21,5%), Риава (20,5%) и Роксана (20,0%). Наименьшую – сорт Рабия (19,2%).

Таблица 3

## Сахаристость сортов сахарной свеклы

№	Названия сортов	Происхождение	Сахаристость (%)	Отношение к стандарту, %.
1.	Киргизская О.С 70	Кыргызстан	19,4	100,0
2.	Рабия	Кыргызстан	19,2	98,9
3.	Роксана	Франция	20,0	103,0
4.	Авантаж	Франция	19,3	99,4
5.	Леанора	Германия	18,8	96,9
6.	Георгина	Германия	21,5	110,8
7.	Риава	Франция	20,5	105,6
8.	Уразия	Франция	20,0	103,0
9.	Астро	Германия	19,2	98,9

Признак устойчивости к болезням является важнейшим, так как от него зависят урожайность и качество продукции. Нами изучались устойчивость интродуцированных и местных сортов сахарной свеклы к ризомии и церкоспорозу. Данные представлены в таблице 4.

Таблица 4

## Устойчивость сортов сахарной свеклы к болезням

№	Названия сортов	Устойчивость	
		Ризомания	Церкоспороз
1.	Киргизская О.С 70	Восприимчив	устойчив
2.	Рабия	Устойчив	устойчив
3.	Роксана	Устойчив	устойчив
4.	Авантаж	Устойчив	устойчив
5.	Леанора	Устойчив	устойчив
6.	Георгина	Устойчив	устойчив
7.	Риава	Среднеустойчив	устойчив
8.	Уразия	Восприимчив	среднеустойчив
9.	Астро	Устойчив	среднеустойчив

На основании изучения устойчивости сортов к болезням можно сделать вывод, что все они в основном, проявили устойчивость к ризомании и церкоспорозу. Исключение составили сорта: Киргизская О.С 70 и Уразия, которые восприимчивы к ризомании. Сорта Риава и Астро – среднеустойчивы к церкоспорозу.

## Литература:

1. Агробиологические основы производства, хранения и переработки продукции растениеводства / В.И. Филатов, Г.И. Баздырев, М.Г. Обьедков и др.: Под ред. В.И. Филатова. - М.: Колос, 2003. - 724с.
2. Баклушина В.В. Вредители и болезни сахарной свеклы. / Сборник научных трудов. Под редакцией Захарченко И.В. и др. - Пермь: Пермское книжное издательство, 1971. - С. 139-142.
3. Головин П.Н., Фитопатология / П.Н. Головин, М.В. Арсеньева, З.Н. Халеева. - 2-е изд., исп. и доп. - Л.: Колос, 1980. - 319 с.
4. Доспехов Ю.Б. Методика полевых опытов. - М., «Агрохимиздат», 1985.

Рецензент: к.сельхоз.н. Исаева В.К.