

УДК 635.11: 635.12: 631.52:

**УРОЖАЙНОСТЬ СОРТООБРАЗЦОВ СТОЛОВОЙ СВЕКЛЫ ПРИ
РАННЕВЕСЕННЕМ ПОСЕВЕ В ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИХ
УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ КАРАКАЛПАКСТАН**

Махсуд Мирваситович Адиллов¹

доктор сельскохозяйственных наук, профессор

m.m.adilov@mail.ru

Азамат Саймбетович Абдигапбаров²

свободный соискатель, старший преподаватель

azaabdi079@mail.ru

¹Ташкентский государственный аграрный университет

г. Ташкент, Узбекистан

²Каракалпакский сельскохозяйственный агротехнологический институт

г. Нукус, Каракалпакстан

Аннотация. В данной статье представлены сведения об изучении местных сортов, созданных учеными нашей республики, и сортовых образцов, привезенных из России, Голландии и других зарубежных стран, в весенний период с целью комплексного изучения сортообразцов свеклы в почвенно-климатических условиях Республики Каракалпакстан и подбора перспективных сортов наиболее приспособленных к местным условиям выращивания.

Ключевые слова: сорта и гибриды, периоды, посеvy, урожайность, товарность, корнеплод.

Введение. В Узбекистане, в частности в Республике Каракалпакстан, несмотря на более суровые условия выращивания можно повысить урожайность на 50% за счет правильного выбора сортов с учетом климатических и почвенных условий для получения регулярного качественного урожая овощных культур.

Это, в свою очередь, удовлетворяет спрос населения на овощные культуры и расширяет ассортимент овощей, не только удовлетворяя растущие потребности населения, но и удовлетворяя спрос иностранных туристов, приезжающих в нашу страну и проживающих здесь, а также повышает потенциал выращиваемой продукции.

Исходя из этой цели, была поставлена задача изучить коллекцию сортов свеклы столовой с коротким вегетационным периодом, обладающими лечебными свойствами и ценным содержанием и отобрать сорта, подходящие для климатических условий Республики Каракалпакстан [1].

Цель и задачи исследования. Внесенный в Государственный реестр сорт столовой свеклы Бордо-237 в нашей стране выращивается с 1943 года, он более других приспособлен к местным условиям и выращивается в больших количествах. Однако в течение последующих 60-70 лет исследований по изучению новых сортов этого вида культуры в климатических условиях Каракалпакстана, отбору перспективных сортов и совершенствованию технологии возделывания не проводилось [2].

В других областях и районах Республики Узбекистан проведены исследования по селекции, совершенствованию технологии возделывания корнеплодов и семян столовой свеклы, изучены, подобраны и рекомендованы сорта и гибриды, предназначенные для выращивания в местных условиях в разные сезоны года [3, 4, 5].

Поэтому подбор сортов, пригодных для условий нашей страны, на основе изучения сортов свеклы в условиях Каракалпакстана и увеличения тем самым

ассортимента и качества овощных культур считается одним из актуальных вопросов овощеводства.

Результаты исследования. В 2019-2021 годах с целью комплексного изучения сортов свеклы в почвенно-климатических условиях Каракалпакстана и отбора перспективных сортов при весеннем посеве изучались местные сорта, созданные учёными нашей республики, и сорта, импортированные из России, Нидерландов и других зарубежных стран.

Некоторые из более чем 20 импортных сортов и гибридов имели всхожесть 10-15%, но плохо развиваются в почвенных условиях Каракалпакстана. Некоторые образцы вообще не проросли. Помимо агротехники, это могло быть вызвано качественными показателями семян или несовместимостью климатических условий.

В качестве контрольного сорта для изучения сортовых образцов свеклы был взят сорт Бордо 237, внесенный в Государственный реестр сельскохозяйственных культур рекомендованных к посеву на территории Республики Узбекистан.

Установлено, что образцы изучаемых сортов различаются по урожайности и качеству формируемого ими урожая. Самая высокая урожайность наблюдалась у сорта Ягона при весеннем сроке посева, а средняя трехлетняя валовая урожайность составила 36,3 т/га, что было на 11,0% больше, чем у контрольного стандартного сорта.

Таблица 1

Показатели урожайности сортов столовой свеклы при весеннем сроке посева
(2019-2021 гг.)

№	Наименование сорта образца	Общая урожайность, т/га				Относительно контрольного сорта, %	Относительно раннего периода, %	Товарная урожайность, т/га	Товарность корнеплодов, %	Средняя масса корнеплодов, гр
		2019 год	2020 год	2021 год	средняя					
1.	Бордо 237 st.	32,3	32,7	33,2	32,7	100	100	31,2	95,4	137

2.	Диёр	33,4	33,9	34,3	33,9	103,6	100	32,3	95,2	142
3.	Ягона	35,8	36,3	36,9	36,3	111,0	100	33,2	96,8	144
4.	Детройт	32,8	33,4	33,8	33,3	101,8	100	31,6	94,9	139
5.	Боро F ₁	32,4	33,6	34,4	32,9	100,6	100	31,5	95,7	138
6.	Бикорес	31,7	32,4	32,9	32,3	98,7	100	30,7	95,0	135
7.	Хавская	28,5	27,4	28,8	28,2	86,2	100	26,6	94,3	117
8.	Египетская плоская	32,5	33,1	33,7	33,1	101,2	100	31,1	93,9	136
9.	Цеппо F ₁	22,2	23,2	22,0	22,4	68,5	100	19,5	87,0	102
10.	Бонд F ₁	28,3	27,2	28,6	28,0	85,6	100	25,6	91,4	127
11.	Акела F ₁	29,8	29,2	28,9	29,3	89,6	100	25,9	88,3	135
12.	PCM-025026	21,2	22,0	21,8	21,6	66,0	100	18,4	85,1	105
средняя		32,5	30,3	30,7	30,3					
НСР₀₅ т/га		1,51	1,41	1,32	1,48					
S_x,%		0,15	0,14	0,13	0,14					

Некоторые изученные сорта и гибриды, такие как Диёр, Детройт, Бикорес, Египетская плоская, Боро F₁ по величине и качеству урожая были близки или практически не отличались от контрольного сорта.

Суммарная урожайность остальных сортов составила 28,2-21,6 т/га, что было на 13,8-34 процента меньше чем у контрольного стандартного сорта.

Изучение продуктивности сортов и гибридов Ягона, Диёр, Детройт, Бикорес, Египетская плоская, Боро F₁, по сравнению с контрольным стандартным сортом Бордо 237, показали более высокие результаты и их общая урожайность составила 98,7-111%.

Средняя масса корнеплода варьировала у разных сортов и составляла у контрольного стандартного сорта 137 г. Установлено, что среди изучаемых сортообразцов, у некоторых средняя масса корнеплодов была несколько выше. Сорта и гибриды Ягона, Диёр, Детройт, Бикорес, Египетская плоская, Боро F₁

имели среднюю массу корнеплода 138-144 г, что было на 1-7 г больше, чем у контрольного стандартного сорта.

Погрешности между опытами (HCp_{05} т/га) при определении урожайности сортообразцов свеклы столовой при весеннем посеве составили 1,48 т/га или разница между вариантами составила ($Sx, \%$) - 0,14%.

Выводы:

1. По результатам комплексного изучения сортообразцов столовой свеклы при весеннем посеве наибольшая урожайность - 36,3 т/га наблюдалась у сорта свеклы Ягона, созданного в нашей республике, что было на 3,1 т/га или на 11,0% больше чем у контрольного стандартного сорта.

2. Среди изучаемых сортообразцов столовой свеклы сорта Диёр, Детройт, Бикорес, Египетская плоская и гибрид Боро F_1 по величине и качеству урожая были близки или практически не отличались от контрольного сорта.

3. Самая высокая урожайность наблюдалась у сорта Ягона. Средняя общая урожайность этого сорта составила 36,3 т/га, а средняя товарная урожайность - 33,2 т/га или 96,8% от общего урожая.

Список литературы:

1. Зосимович В.П. 1934, 1940, 1958 (цит. по В.И.Буренину, В.Ф. Пивоварову). Свёкла. Санкт-Петербург. 1998. С. 5-50.

2. Эргашев Г.А. Создание исходного материала для селекции сортов столовой свеклы. Ташкент. 2001. // Ж. Агроилм. № 5. С. 23-24.

3. Зуев В.И., Адилов М.М. Рекомендации по технологии возделывания столовой свеклы в повторной культуре. Ташкент. 1997. 14 с.

4. Зуев В.И., Адилов М.М. Подбор сортов столовой свеклы для ранневесеннего и летнего сроков посева. // Сборник материалов VIII Международной научно-практической конференции “Аграрная наука – сельскому хозяйству”, посвященной 70 летию Алтайского ГАУ. Барнаул 2013. Книга 2. С. 10-12.

5. Адилов М.М. Научные основы технологии выращивания корнеплодов и семян свёклы столовой в Узбекистане. Монография. Ташкент, Редакционно-издательский отдел ТашГАУ. 2015. 172 стр.

UDC 635.11: 635.12: 631.52:

PRODUCTIVITY OF BEETROOT VARIETIES PLANTED IN EARLY SPRING IN THE SOIL-CLIMATIC CONDITIONS OF THE REPUBLIC OF KARAKALPAKSTAN

Makhsud M. Adilov¹

doctor of agricultural sciences, professor

m.m.adilov@mail.ru

Azamat S. Abdigapbarov²

free applicant, senior lecturer

azaabdi079@mail.ru

¹Tashkent State Agrarian University

Tashkent, Uzbekistan

²Karakalpak agricultural agrotechnological Institute

Nukus, Karakalpakstan

Annotation. This article presents information on the study of local varieties created by scientists of our republic, and varietal samples brought from Russia, Holland and other foreign countries in the spring for the purpose of a comprehensive study of beet variety samples in the soil and climatic conditions of the Republic of Karakalpakstan and the selection of the most promising varieties adapted to local growing conditions.

Key words: varieties and hybrids, periods, crops, productivity, marketability, root crops.

Статья поступила в редакцию 03.05.2024; одобрена после рецензирования 13.06.2024; принята к публикации 27.06.2024.

The article was submitted 03.05.2024; approved after reviewing 13.06.2024; accepted for publication 27.06.2024.