

ПРОИЗВОДСТВО ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР В НИЗКО-ПЛЕНОЧНЫХ ТУННЕЛЯХ В ДЕРБЕНТСКОМ РАЙОНЕ, РД

Е.Г. Гаджимустапаева

Филиал Дагестанская опытная станция Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова», Республика Дагестан, Дербентский р-он, с. Вавилово, Россия, *vir-evg-gajimus@yandex.ru*

Аннотация. Овощеводы южных районов Дагестана круглогодично занимаются овощеводством открытого грунта, используя низко-пленочные туннели и теплицы, сменяя культуры и обеспечивая овощами население республики и за ее пределы. Дербентский район относится к северным сухим субтропикам, что позволяет населению возделывать овощные культуры конвейером. Чередуя культуры и сорта по группе спелости: капуста белокочанная, редис, огурцы, томаты, баклажаны, тыкву, кабачки, лук репчатый, чеснок. Из огромного разнообразия культур и сортов отечественной селекции в районе не возделывают, т.к. наши ведущие ученые овощеводы не занимаются внедрением своих сортов, а также рекламой.

Ключевые слова: *Дагестан, овощи, сорта, скороспелость, дружность созревания, транспортабельность*

DOI: 10.31255/978-5-94797-319-8-199-202

Овощеводство – отрасль растениеводства, занимающаяся производством овощей: сочных органов: плодов, корнеплодов, клубней, луковиц, листьев, стеблей, соцветий однолетних и многолетних культур [Тараканов, Мухин, 2003]. Это высокоспециализированная отрасль, в которой выделяют овощеводство открытого грунта и защищенного грунта (выращивание рассады и овощей в теплицах, в пленочных туннелях).

Рост городов и развитие промышленности в России привели к созданию в XIX в. очагов крупного товарного овощеводства, в том числе и товарного выращивания капусты [Лизгунова, 1984].

Пищевые достоинства овощей: в свежих овощах содержится 95% воды, жиры (до 1%), белки (1-2%); у бобовых (5%), сухое вещество (углеводы, клетчатка, крахмал, сахара), зольные элементы (от 0,07-2,23%). Всем известный факт, что включения овощей в рацион делает его гармоничным, препятствует возникновению желудочно-кишечных заболеваний.

Капустные культуры в мировом овощеводстве занимают важное место. В России кочанную капусту выращивают повсеместно и употребляют в пищу в большем количестве, чем другие овощи [Королева, 2013].

К концу 1990 годов отечественный семенной рынок подвергся активной экспансии иностранных семенных компаний, которые за короткий срок смогли вытеснить отечественные сорта и гибриды капусты белокочанной из товарного производства. Причиной быстрого распространения иностранных гибридов стала их морфологическая однородность, широкий сортимент и высокие посевные качества [Ситников, 2013].

Климатические условия района позволяют выращивать почти круглый год и первыми выйти на рынок с ранней капустой и другими видами овощей, как редис, огурцы, баклажаны, перцы, томаты, лук репчатый и зелень круглый год.

Разные сроки созревания сортов капусты белокочанной обеспечивают снабжение населения свежей продукцией в течение всего года. В Российской Федерации около

70% площади занимает поздняя капуста, предназначенная для хранения в течение 6-8 месяцев [Гаджимустапаева, 2015].

В южных районах Дагестана, в т.ч. и в Дербентском районе выращивали капусту белокочанную в озимой культуре. Сорты селекции ДСОСВиО (Дагестанская селекционная опытная станция виноградарства и овощеводства) – ДМУ (Дербентская местная улучшенная), Самур 2, Офелия, Лезгинка, Горянка 5. Все вышеперечисленные сорта последние 15-20 лет вытеснены из рынка производства, кроме ДМУ в частном секторе, который возделывают в озимой культуре (как салатная капуста).

Дербентский район по выращиванию раннеспелых овощных культур занимает огромные площади – 6528 га. Под капустой белокочанной в 2017 году была занята 1360 га, валовой сбор 108936 т, урожайность 801 ц/га. На протяжении длительного времени площадь незначительно менялась – от 1340 до 1380 га. Менялись также сорта и гибриды, пользующиеся спросом в районе для возделывания: ранние – Мирор, Сюрприз, Парель, Элиза, Кевин; средне позднеспелые – Ринда, Агрессор, Фарао, Бурбон, Бронко.

Под редис в Дербентском районе занято 470 га, валовой сбор 24017 т, урожайность 511 ц/га. Выращиваемые сорта редиса Селеста, Сорра, Розета пользуется высоким спросом, как для севооборота и уплотнителя культуры, так и для получения ранней продукции и весенних витаминов, от корнеплодов и молодых зеленых листочков для приготовления весенних салатов.

Общая площадь под огурцами в 2017 году состояло 512 га, валовой сбор 48711 т, урожайность 951,4 ц/га. Сорты и гибриды Меренги, Маша, Уран, Спино, Мария, Герман зарекомендовали в нашем районе как скороспелые, высокоурожайные и рентабельные.

В летне-осеннем сроке выращивания отечественные сорта огурцов, которые хорошо зарекомендовали себя как в нашем районе, так по южному Дагестану – Феникс, Родничок. Возделывают в летне-осенней культуре в основном для маринадов и засолки. Эти сорта выдерживают абиотические факторы, протекающие в период роста и развития, такие как высокая температура, низкая влажность почвы и воздуха. Без дополнительного орошения невозможно заниматься овощеводством.

Оптимальные сроки посева семян овощных культур с/с. Нюгди, Дербентского района показаны в таблице 1. Почву для посева и высадки готовят: пахоту на глубину 25-27 см, дискуют, выравнивают и нарезают борозды. Площадь питания одного растения – 0,25 м² (70x35 см), в последнее время 0,27 м² (90x30 см) норма высадки 37-40 тыс. /шт. на 1 га. Это позволяет механизировать обработку междурядий и другие виды агротехники.

Таблица 1.

Сроки выращивания овощных культур в Дербентском районе

Название культуры	дата		Дата сбора товарной продукции	
	посева	высадки	25%	100%
Капуста ранняя	20-25.12.	01-05.03.	03-07.05.	10-12.05.
Капуста среднеспелая	20-25.02.	15-20.04.	20-25.06.	01-05.07.
Капуста позднеспелая	07-10.03.	25.04.-05.05.	10-20.07.	21 -30.07
Редис	20-25.12.	-	10-20.03	21-30.03
Редис	20-30.01.	-	20-30.03	01-10.04.
Огурцы	10-20.02.	05-15.04	09.05.	20-25.05.
Огурцы *	15-20.07.	-	20.08.	25.09.
Баклажаны	20.02 - 25.03.	10.04-10.05	июнь	июль

*- посев семян в открытом грунте.

Овощеводы частного сектора и арендаторы Дербентского района выращивают овощи круглый год. Они используют единицу площади экономично, позволяя этим высевать и высаживать круглый год, меняя культуры и современную агрохимию. Труженики являются флагманами введения новых культур и сортов, также по реализации ранней сельскохозяйственной продукции на рынке и вывозу за пределы республики.

Редис сеют кассетным методом 5x6 см, в утепленные траншеи (длина 8-10 м, ширина 1,0 -1,2 м), покрытые пленкой под зиму.

Скороспелость – один из главных хозяйственно-биологических свойств сорта. В зависимости от условий года, особенно от срока наступления оптимальной для начала образования кочана или корнеплода температуры, скороспелость сортов меняется. В нашем регионе необходимо точно соблюдать сроки посева и высадки, чтобы растения не прошли стадию яровизации. Урожайность и товарные качества культуры в большей степени определяется условиями выращивания, изменения которых нарушают режим питания, обмен веществ, процессы роста и развития.

В вышеназванном с/с Ньюджи в 2017 году общая площадь занято под ранними овощными культурами 605 га, что составляет 9,3%, валовой сбор 40520 т – 8,4% и средняя урожайность 664 ц/га, что составляет 90,2% относительно к показателям района.

Площадь занятой под капустой белокочанной 90 га, валовой сбор 6853 т, урожайность 761 ц/га.

Редис является скороспелой овощной культурой, площадь высева составляло 240 га, валовой сбор 12262 т, урожайность 510,9 ц/га.

Огурцы, семена сеют в два срока: первый ранний в кассеты в теплицах и высаживают в утепленные траншеи; второй срок – летом в открытый грунт и частично в кассеты в дальнейшем пересаживают. Под ранними огурцами площадь занята - 60 га, валовой сбор составляет 5583 т, урожайность 930,5 ц/га, и получают самый ранний урожай в районе.

Наиболее урожайные и стабильные сорта белокочанной капусты выделились и отмечены в таблице 2. По продуктивности, качеству кочана и транспортабельности выделились ранние сорта – Сюрприз (1000 ц/га) и Мирор (440 ц/га). Также отмечены сорта по высокой урожайности – Элиза и Кевин (800 ц/га), по характеру качество кочана – не плотные.

Таблица 2.

Продуктивность и срок созревания капусты белокочанной в утепленных траншеях

Культура, сорта	Продуктивность, ц/га	Качество кочана, транспортабельность	Созревания, суток	
			единичные	массовые
Скороспелые				
Парель	400	хорошая	60	70
Мирор	440	хорошая	64	72
Сюрприз	1000	хорошая	65	73
Элиза	800	слабая	65	74
Кевин	800	слабая	63	75
Средне-позднеспелые				
Ринда	1480-2220	хорошая	66	76
Агрессор	740	хорошая	66	81
Фарао	777	хорошая	64	76
Бурбон	814	хорошая	71	77
Бронко	555-740	хорошая	15-20.07	до 25.07.

По дружности созревания и подхода общего урожая выделились сорта Мирор (8 суток), Сюрприз (8 суток), Ринда (10 суток), Бурбон (6 суток).

Скороспелый – сорт Сюрприз урожайный –1000 ц/га, отмечен дружностью созревания кочана – 8 суток. Капуста белокочанная сорт Ринда, растения высаживают плотно 25-30 x 70 см, чтобы кочаны не доходили до 5-6 кг. Стабильно высокоурожайный сорт.

В зависимости от условий года, особенно от наступления оптимальной для формирования кочана температуры, скороспелость сортов капусты белокочанной в разные годы была неодинаковой. Сорта, относящиеся к ранней группе созревания, иногда переходили в среднеспелую группу.

Таким образом, очень бы хотелось видеть на полях южного Дагестана отечественные сорта и гибриды овощных культур. Культуры и сорта, проявляющие устойчивость к вредителям и болезням рано весной в период роста и развития растений. Не всегда и не все культуры в период роста и развития выдерживают не благоприятные абиотические факторы – температуру (30–42 °С) при дефиците влажности воздуха и почвы, без дополнительного полива.

Литература

Гаджимустапаева Е.Г. Сорта озимой белокочанной капусты для Юга России // Вестник РАСХН. – 2015. – № 1. – С. 40–42.

Королева С.В. Приоритеты селекции капусты белокочанной на Юге России – история и современность // Капустные овощные культуры. Актуальные вопросы селекции и семеноводства, современные технологии выращивания. Сборник материалов Международной научно-практической конференции. – Краснодар, 2012. – С. 5–10.

Лизгунова Т.В. Культурная флора СССР. Капуста. – Л.: «Колос», 1984. – 328 с.

Ситников С.В. Особенности селекции раннеспелых гибридов белокочанной капусты // Капустные овощные культуры. Актуальные вопросы селекции и семеноводства, современные технологии выращивания. Сборник материалов Международной научно-практической конференции // Краснодар. 2012. – С. 10–14.

Тараканов Г.И., Мухин В.Д. Овощеводство. – М.: «Колос», 2003. – 471 с.

THE PRODUCTION OF VEGETABLE CROPS IN LOW PLASTIC TUNNELS IN THE DERBENT DISTRICT, DAGESTAN

E.G. Gadjimustapaeva

Branch Dagestan Experimental Station of the Federal State Budgetary Scientific Institution “Federal Research Center the N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources”, the city of Derbent, selo Vavilovo, Russia, vir-evg-gajimus@yandex.ru

Abstract. Vegetable growers of the southern regions of Dagestan all year round are engaged in vegetable growing-open ground, using low-film tunnels and greenhouses replacing crops and providing vegetables to the population of the Republic and beyond. Derbent region belongs to the Northern dry subtropics, which allows the population to cultivate vegetable crops conveyor. Alternating cultures and varieties by group of ripeness: cabbage, radish, cucumbers, tomatoes, eggplant, pumpkin, zucchini, onion, garlic. From a huge variety of crops and varieties of domestic selection in the area is not cultivated, because our leading scientists vegetable growers are not engaged in the introduction of their varieties, as well as advertising.

Keywords: Dagestan, vegetables, early maturity, simultaneous ripening, transportability