

ОЦЕНКА СОРТОВ МОРКОВИ СТОЛОВОЙ ПО ПРИЗНАКАМ ПРОДУКТИВНОСТИ

С.В. Жаркова, д-р с.-х. наук, доцент

Алтайский государственный аграрный университет
(Россия, г. Барнаул)

DOI: 10.24411/2500-1000-2019-10629

Аннотация. В данной статье представлены результаты испытаний отечественных сортов моркови столовой в условиях лесостепи Приобья Алтайского края. Сорт Даяна дал высокие показатели и по урожайности, и по массе корнеплода, и в 2016, и в 2017 году соответственно 84,4 т/га и 72,1 т/га, 171 г и 156 г. Следовательно, сорт Даяна можно отнести к сортам экстенсивного типа, сорт в полной мере реализует свой биологический потенциал в любых условиях возделывания.

Ключевые слова: морковь столовая, сорта, урожайность, масса корнеплода, товарность.

Морковь столовая одна из самых распространённых овощных культур в мире. Она востребована и как свежий овощ, и в переработанном виде. В Сибирском регионе культура моркови столовой занимает одно из ведущих мест по возделыванию и производству корнеплодов. Морковь урожайная культура, урожайность в некоторых регионах составляет 60-70 т/га. Корнеплоды моркови, при соблюдении необходимых условий хранения, хорошо хранятся и сохраняют в течение всего периода хранения свои товарные и качественные показатели [1, 2]. Алтайский край относится к зоне рискованного земледелия. Кроме того территория края подразделяется на пять различных по почвенно-климатическим показателям зон. Поэтому подбор сортов для каждой зоны должен быть индивидуальным.

Цель наших исследований – дать характеристику сортов моркови по хозяйственно ценным признакам в условиях лесостепи Приобья Алтайского края.

Место, условия и методика проведения исследований. Исследования проводили на опытном участке, расположенном в лесостепной зоне Алтайского края в 2016-2017 гг. Почвы опытного участка – обыкновенные среднесуглинистые и слабо выщелоченные черноземы. Погодные условия 2016 года были относительно благоприятны для развития и созревания моркови столовой. Вегетаци-

онный период 2017 года был очень дождливый, с резкими перепадами температур.

В наших исследованиях закладку опытов, учёты и наблюдения проводили согласно методических указаний [3, 4].

Для проведения исследований было взято шесть сортов моркови столовой отечественной селекции: Даяна, Самсон, Забава, Лосиноостровская 13, Нантская 5, Шантенэ 2461. Стандарт – сорт Шантенэ 2461.

Высевали морковь в 2016 году – 7 мая, в 2017 году 3 мая. Площадь учетной делянки 1,4 кв.м. Повторность четырёхкратная. Расположение делянок рендомизированное в три яруса. Посев семян проводили вручную.

Результаты исследований. Урожайность испытываемых сортов сформировалась достаточно высокая и в 2016, и в 2017 годах (соответственно 65,7 т/га и 62,4 т/га). Погодные условия 2016 года сложились для развития растений моркови благоприятно. Все сорта сформировали высокий урожай. Однако показатели урожайности сортов значительно варьировали (таблица). Значения показателей урожайности колебались от 60,4 т/га у сорта Самсон до 84,4 т/га у сорта Даяна, разница составила 24 т/га. В среднем величина урожайности сортов (за исключением сорта Даяна) была достоверно на уровне стандарта сорта Шантенэ 2461 (61,6 т/га).

Таблица 1. Характеристика сортов моркови столовой, 2016-2017 гг.

Сорт	2016 г			2017 г		
	Урожайность товарная, т/га	Товарность, %	Масса товарного корнеплода, г	Урожайность товарная, т/га	Товарность, %	Масса товарного корнеплода, г
Шантенэ 2461, st	61,6	97,0	120	65,5	93,2	117
Забава	63,9	96,	126	57,8	90,7	115
Самсон	60,4	96,2	147	60,9	91,2	139
Лосиноостровская 13	62,0	94,5	119	57,0	92,6	108
Нантская 5	62,0	96,6	112	61,0	91,4	113
Даяна	84,4	97,3	171	72,1	96,3	156
среднее	65,7	-	-	62,4	-	-
НСР ₀₅ , т/га	2,3	-	-	2,0	-	-

Товарность корнеплодов – важный показатель для производителей и потребителя. В 2016 году был отмечен высокий показатель товарности корнеплодов. Колебания по сортам составили от 94,5% (сорт Лосиноостровская 13) до 97,3% (сорт Даяна). Показатель сорта Даяна на уровне значения стандарта – 97,0%. Корнеплоды в 2016 году сформировались достаточно крупные. Максимальный вес корнеплода 171г у сорта Даяна, у стандарта сорта Шантенэ 2461 – 120 г.

В 2017 году погодные условия мая благоприятствовали раннему севу и хорошему, дружному прорастанию всходов. Но затяжные летние дожди негативно отразились на росте и развитии растений. На 9,5% снизилась товарная урожайность в 2017 году в сравнении с 2016 годом у гибрида Забава F1 с 63,9 т/га до 57,8 т/га. Стандарт сорт Шантенэ 2461 напротив сформировал урожайность выше, чем в 2016 году на 6,3%, в количественном выражении на 3,9 т/га.

Несмотря на достаточно хороший уровень урожайности в 2017 году товарность корнеплодов, в сравнении с 2016 годом, значительно ниже. Колебания показателей варьировали от 90,7% у гибрида Забава F1 до 96,3 5 у сорта Даяна, стандарт – 93,2%.

Показатель массы товарного корнеплода снизился у всех сортов. Наибольший вес корнеплода был, как и в 2016 году у сортов Даяна – 156 г и сорта Самсон – 139 г, у стандарта вес товарного корнеплода – 117 г.

Заключение. Анализируя полученные результаты, следует отметить, что сорт Даяна дал высокие показатели и по урожайности, и по массе корнеплода, и в 2016, и в 2017 году соответственно 84,4 т/га и 72,1 т/га, 171 г и 156 г. Следовательно, сорт Даяна можно отнести к сортам экстенсивного типа, сорт в полной мере реализует свой биологический потенциал в любых условиях возделывания.

Библиографический список

1. Леунов В.И. Столовые корнеплоды в России. – М., 2011. – 270 с.
2. Жаркова С.В., Антонова Р.А. Оценка сортов моркови столовой (*Daucus carota* L.) в условиях лесостепи Приобья Алтайского края // Вестник Алтайского государственного университета. – 2017. – №4 (150). – С. 11-16.
3. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. Вып.4. Картофель, овощная и бахчевая культура. – М.: Колос, 1975. –С. 5-25; С. 116-135.
4. Литвинов С.С. Методика полевого опыта в овощеводстве. – М.: ВНИИО, 2011. – 648 с.

**ASSESSMENT OF GARDEN CARROT VARIETIES ACOORDING
TO PRODUCTIVITY CHARACTERISTICS**

S.V. Zharkova, *doctor of agricultural sciences, associate professor*
Altai state agricultural university
(Russia, Barnaul)

***Abstract.** The article describes the results of studies on domestic varieties of the garden carrot under the conditions of the forest-steppe in the Ob region of the Altai territory. The variety of Dayana had good results in productivity: 84.4 t/ha in 2016 and 72.1 t/ha in 2017 as well as in the weight of root crops: 171g in 2016 and 156g in 2017. Therefore, it is possible to rate the variety of Dayana as a variety of an extensive type. The variety fulfils its biological potential under any conditions of cultivation.*

***Keywords:** garden carrot, varieties, productivity, weight of root crop, marketability.*