

С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университетінің 60 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары– 13: дәстүрлерді сақтай отырып, болашақты құру» атты Республикалық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Республиканской научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 13: сохраняя традиции, создавая будущее», посвященная 60-летию Казахского агротехнического университета имени С.Сейфуллина. - 2017. - Т.1, Ч.1. - С.258-260

ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ СОРТ СТОЛОВОЙ МОРКОВИ «ҰШҚЫН» НА ЗАМЕНУ ИНОСТРАННЫМ

Амиров Б.М., заместитель генерального директора, к. с.-х. н.

Амирова Ж.С., ведущий научный сотрудник

Манабаева У.А., научный сотрудник

Жасыбаева К.Р., научный сотрудник

Основой продовольственной безопасности любой страны является создание и внедрение собственных конкурентоспособных сортов сельскохозяйственных культур за счет расширения и углубления селекционной программы с направленным поиском новых доноров, носящих гены высокой продуктивности и устойчивости к абиотическим и биотическим факторам местной экологической среды [1,2]. Морковь является одной из любимых видов овощей в Казахстане, ее посевная площадь в 2015 году достигла почти 20 тыс. га, на которой было собрано 522,5 тыс. тонн корнеплодной продукции [3]. В Государственном Реестре селекционных достижений, допущенных к использованию в Республике Казахстан, по состоянию на 2016 год ассортимент столовой моркови был представлен 22 сортами и гибридами столовой моркови, из них только 3 сорта являются сортами отечественной селекции - сорта Алау, Дербес и Ұшқын. Сорт «Ұшқын» был внесен в список в 2016 году [4].

В Казахском НИИ картофелеводства и овощеводства селекционный фокус столовой моркови в основном направлен на изучение экологической адаптивности, повышение устойчивости к болезням, улучшение продуктивных, вкусовых и товарных качеств.

Как показали результаты конкурсного испытания, проведенные в 2012-2014 гг., новый сорт столовой моркови «Ұшқын» существенно отличается по хозяйственным и биологическим характеристикам в сравнении со стандартом - сортом Алау.

Сорт «Ұшқын» (селекционный номер CR 1211) выведен из образца иностранного происхождения методом индивидуального отбора (с применением инцухта) с последующим направленным отбором на продуктивность и качество. Листовая розетка мощная, полу приподнятая или полустоячая. Листья средне-рассеченные, зеленные.

Корнеплод по форме удлиненно-конусовидный, индекс 4,5-5,5. Длина корнеплодов – 22-25 см, диаметр – 4,2-5,8 см. Головка слегка выпуклая. Окраска корнеплода, мякоти и сердцевины оранжевая. Сердцевина средняя по размеру, по форме округлая. Корнеплод полностью погружен в почву. Сорт высокоурожайный, среднепоздний, вегетационный период от полных всходов до технической спелости 124 дня (табл.1).

Таблица - 1. Сравнительные характеристики нового образца столовой моркови Ұшқын(2012-2014 гг.)

Показатели	Ұшқын (CR1211)	Стандарт Алау
Число дней от полных всходов до технической спелости	124	116
Общий урожай, т/га	45,2	37,0
НСР ₀₅ ,	3,9	-
Товарный урожай, т/га	40,6	33,3
Товарность, %	89,3	89,7
Уродливые и недогоны, %	6,4	5,3
Больные, %	1,4	1,8
Поврежденные вредителями, %	2,9	3,2
Масса корнеплода, г	129	106
Дегустационная оценка, балл	4,8	4,8

Общая урожайность корнеплодов 33,2-57,1 т/га. Масса корнеплода 95 - 163 грамм. Товарность – 86, 3-93,5%. Вкусовые качества высокие, оцениваются в 4,5 – 5,0 балла. Цветущность растений - не более 0,01 %. Слабо поражается болезнями. Лежкость корнеплодов при зимнем хранении - высокая. Содержание каротина 12,5 – 15,6 мг%.

Рекомендуется для использования в свежем виде, переработки и длительного хранения.

Анализ экономической эффективности показал (табл. 2) высокую окупаемость - 1,75 тг/кг и рентабельность - 74,8 % производства нового сортообразца столовой моркови Ұшқын (CR1211) по сравнению со стандартом Алау, где таковые составили, соответственно, 1,58 тг/га и 58,4%. Экономическая эффективность нового сорта моркови составила 260,3 тыс. тенге на 1 га.

Таблица - 2. Экономическая эффективность нового сорта моркови Ұшқын (CR1211)

Хозяйственно-экономические показатели	Ұшқын (CR1211)	Стандарт Алау
Всего затрат, тенге	1187828,57	1074176,57
Общий урожай корнеплодов, кг	45200,00	37000,00
Товарный урожай корнеплодов, кг	40600,00	33300,00
Нестандартный урожай корнеплодов, кг	4600,00	3700,00
Себестоимость 1 кг урожая корнеплодов, тенге	26,28	29,03
Реализационная стоимость товарного урожая, тенге/кг	50,00	50,00
Реализационная стоимость нестандартного урожая, тенге/кг	10,00	10,00
Реализационная стоимость, тенге/га	2076000,00	1702000,00
Условно-чистая прибыль, тенге/га	888171,43	627823,43
Окупаемость производства, тенге	1,75	1,58
Рентабельность, %	74,77	58,45
Экономическая эффективность, тенге/га	260348,00	-

Выводы

Новый сорт столовой моркови Ұшқын, созданный в Казахском НИИ картофелеводства и овощеводства, обладает улучшенными хозяйственно-биологическими свойствами и адаптационными качествами для внедрения

во всех природно-климатических зонах Казахстана. Продуктивность в годы конкурсного испытания в среднем составил 45,2 т/га, что превысила показатель сорта Алау на 22,2%.

Список литературы

1. Stein M., Nothnagel Th. Some remarks on carrot breeding (*Daucus carota sativus* Hoffm.). //Plant Breeding, 1995. - #114. – P. 1-11.

2. Simon P.W., Freeman R E., Vieira J.V., Boiteux L. S., Briard M., Nothnagel T. ⁵, Michalik B., Kwon Y-S. Carrot. // Handbook of plant breeding. V.2, Vegetables II: Fabaceae, Liliaceae, Solanaceae and Umbelliferae./ ed. J.ProhensandF. Nuenz. – Springer, 2008. P. 327-357.

3. Комитет статистики Министерства национальной экономики Республики Казахстан. 2015. 3 Серия. Сельское, лесное и рыбное хозяйство. Валовой сбор сельскохозяйственных культур в Республике Казахстан за 2016 год. - Астана, 2016.- С. 52-70.

4. Государственный Реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в Республике Казахстан. Сорты растений. - Алматы, 2016.- 224 с.