

ЗЕМЛЕДЕЛИЕ, АГРОХИМИЯ, КОРМОПРОИЗВОДСТВО, АГРОЭКОЛОГИЯ, ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО И ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

УДК635.4.632.

Адилов М.М., Рустамов Б.А., Зуев В.И., Рустамов А.С.

Ташкентский государственный аграрный университет. Узбекистан, г. Ташкент

ГИБРИДЫ КРАСНОКОЧАННОЙ КАПУСТЫ, ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ДЛЯ ВЕСЕННЕЙ ПОСАДКИ В УЗБЕКИСТАНЕ

Аннотация

Освещаются результаты сортоиспытания краснокочанной капусты при весеннем сроке посадки. Из 8 испытанных сортообразцов наиболее скороспелыми оказались гибриды Omero F₁ и Примеро F₁, а наиболее урожайными гибриды Ranchero F₁ и Red Dynasty F₁. Превосходили по урожайности стандартный гибрид Примеро F₁ также, гибриды Romanov F₁ и Omero F₁.

Ключевые слова: краснокочанная капуста, сорт, облиственность, завязываемость, средняя масса, урожайность, скороспелость, стандартный гибрид, кочан.

Введение

В 30-е годы прошлого столетия была установлена обратная зависимость между частотой болезней и потреблением фруктов и овощей.

Первый президент Республики Узбекистан И.А. Каримов, выступая на открытии Международной конференции «О важнейших резервах реализации продовольственной программы в Узбекистане», состоявшейся 5-6 июня 2014 года в г. Ташкенте отмечал, что более 30% населения планеты испытывают проблемы, связанные с неполноценным питанием, с недостатком ключевых микроэлементов и витаминов, богатыми источниками которых являются фрукты и овощи.

В связи с этим здоровое рациональное питание предусматривает обязательное потребление овощей в широком ассортименте и в течение круглого года [3].

В Узбекистане обеспечению здорового питания населения уделяется большое внимание. Об этом свидетельствует принятие и реализация постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан от 25 апреля 2015 года «О дальнейшем совершенствовании реализуемых мер в области здорового питания населения Республики Узбекистан». В этом документе отмечается и необходимость расширения ассортимента овощных культур.[1]

Для расширения ассортимента овощных культур в Узбекистане большой интерес представляет богатая биологически активными веществами капуста краснокочанная, которая почти не возделывается в республике и считается нетрадиционной культурой.

Краснокочанная капуста отличается хорошей лежкостью, лучше сохраняет витамины в период длительного хранения. Она превосходит белокочанную капусту по пищевой ценности и ряду лечебно-профилактических свойств [2, 4,5.]

Такие преимущества краснокочанной капусты над белокочанной свидетельствуют о необходимости расширения площадей под ней. Увеличение же производства краснокочанной капусты сдерживается отсутствием высокопродуктивных сортов и гибридов, пригодных для различных сроков возделывания.

В связи с этим подбор высокопродуктивных сортов и гибридов краснокочанной капусты, пригодных для весенней и повторной культуры, является актуальной научной проблемой, имеющей важное прикладное значение. Учитывая это, мы в 2015-2016 годах провели исследования по подбору сортов и гибридов краснокочанной капусты. Для весеннего срока посадки.

Материалы и методы исследований

В сравнении с белокочанной капустой в 2015 году, была изучена коллекция из 16 сортов, а в 2016 году было проведено сортоиспытание 8 образцов, выделявшихся из коллекции по скороспелости и урожайности. Изучение коллекции в 2015 году проводилось по методике Всероссийского НИИ растениеводства им. Н.И.Вавилова. В соответствии с требованиями “Методических указаний по поддержанию и комплексному изучению коллекции сельскохозяйственных культур” (Ленинград, ВИР. 1984) опыты проводились без повторений. Стандарт - гибрид краснокочанной капусты Примеро F₁ и белокочанной капусты NIZ F₁ размещались через 8 сортов краснокочанной. Площадь учетной делянки 5 м². Делянки однорядковые длиной 7,1 м. На каждой делянке высаживалось по 20 растений.

Сортоиспытание в 2016 году проводилось в 4-х кратной повторности с площадью делянки 16,8 м², делянки четырех рядковые длиной 6 м. Высадка рассады проводилась в 2015 г 18 апреля, 2016 г. 4 апреля со схемой размещения растений 70х30 см.

Результаты исследований и их обсуждения

При изучении коллекции в 2015 году было установлено, что краснокочанная капуста при весеннем сроке посадки уступает белокочанной по облиственности растений и урожайности с единицы площади. Из испытанных 16 сортов краснокочанной капусты наиболее скороспелыми оказались сорт Б/н из Китая и гибриды Ranchero F₁, Romanov F₁, Royal F₁, Omero F₁, у которых первый сбор урожая проводился через 92 дня после посадки или одновременно с гибридами краснокочанной капусты Примеро F₁ и белокочанной капусты Niz F₁. Наиболее урожайными оказались сорт Б/н из Китая и гибриды Ranchero F₁ (24% выше стандарта Примеро F₁), а также сорт Ruby Queen и гибрид Romanov F₁ (на 10,3%).

В сортоиспытании 2016 года было установлено, что у стандартного районированного гибрида Примеро F₁ первый сбор кочанов был проведен через 82 дня после высадки рассады. Раньше его на 4 дня первый сбор был проведен у гибрида Omero F₁. Все остальные сорта и гибриды созрели позже (через 93-97 дней), особенно сорт белокочанной капусты Июньская (108 дней).

Наибольшей завязываемостью кочанов отличались гибриды Omero F₁ (69%) и Red Dynasty F₁ (67,5%); наименьшей (58-59%) - Romanov F₁ и Super Red F₁ и сорт белокочанной капусты Июньская.

Испытанные сорта различались по количеству образуемых листьев. Наиболее облиственными были у краснокочанной капусты Super Red F₁ (23,0 шт/раст.), Red Dynasty F₁ (26,3) и сорт белокочанной капусты Июньская (22,0). Наименее облиственными были сорт Б/н из Китая (17,3), и гибрид Omero F₁ (15,0). Остальные испытанные гибриды по облиственности были одинаковы и со стандартным гибридом Примеро F₁ (19-20 шт/раст.).

Стандартный гибрид Примеро F₁ сформировал кочаны средней массой 1 кг, а сорт белокочанной капусты Июньская – 1,3 кг. Самые крупные кочаны формировал гибрид краснокочанной капусты Ranchero F₁ (1,6 кг). По средней массе кочана превосходили стандарт Примеро F₁ гибриды Romanov F₁ (1,1 кг) и Red Dynasty F₁ (1,2 кг). Остальные сорта по средней массе кочана были одинаковы со стандартом.

Стандартный краснокочанный гибрид Primero F₁ сформировал общий урожай в 28,7 т/га и товарный 25,4 т/га. Урожайность белокочанного сорта Июньская была выше, общая- 37,4 т/га и товарная – 33,1 т/га, что превышало стандарт Primero F₁ на 30,0 и 30,3%.

Самый высокий урожай (выше обоих стандартов) сформировал гибрид Ranchero F₁, у которого общая урожайность была выше, чем у гибрида Primero F₁ на 65,0%, а товарная, за счет более высокого выхода товарных кочанов-на 77,2%.

Высокоурожайным оказался и из краснокочанных образцов занимал гибрид Red Dynasty F₁, который по общей урожайности был одинаков с сортом белокочанной капусты Июньская и на 29% выше, чем у гибрида краснокочанной капусты Primero F₁.

По общей и товарной урожайности превышали стандарт Primero F₁ также гибриды Romanov F₁ и Omero F₁. По общей урожайности их превышение составил-9,4 и 7,0%, а по товарной-5,3-3,6%. Однако разница в урожайности у них была недостоверным и не превышала НСР₀₅ (табл. 1)

Таблица 1. Результаты сортоиспытания краснокочанной капусты при весеннем сроке посадки 2016 г.

№ п/п	Название сортообразцов	Число дней от посадки до первого сбора	Завязываемость кочанов, %	Кол-во листьев, шт/раст.	Средняя масса кочана, кг	Общая урожайность		Товарный урожай	
						т/га	в % к стандарту Primero F ₁	т/га	в % к стандарту Primero F ₁
1.	Primero F ₁ st	82	61,2	20	1,0	28,7	100	25,4	100
2.	Ranchero F ₁	97	63,1	19,8	1,6	47,4	165,0	45,9	181,0
3.	Romanov F ₁	93	58,0	19,0	1,1	31,4	109,4	26,7	105,3
4.	Б/н, Китай	93	59,7	17,3	1,0	27,7	96,5	22,2	87,4
5.	Royal F ₁	95	62,2	19,3	0,9	27,2	94,8	22,4	88,4
6.	Red Dynasty F ₁	97	67,5	26,3	1,2	37,0	129,0	30,3	119,7
7.	Super Red F ₁	93	59,0	23,0	0,89	25,1	87,5	22,4	88,2
8.	Omero F ₁	78	69,0	15,0	0,9	30,6	107,0	26,3	103,6
9.	Июньская	108	58,8	22,0	1,3	37,4	130,0	33,1	130,6
	S_x, %			0,32	0,03	0,88			
	НСР₀₅			1,9	0,20	5,1			

Сорт краснокочанной капусты Б/н из Китая, гибриды Royal F₁ и Super red F₁ имели одинаковую урожайность со стандартом краснокочанной капусты Primero F₁. Хотя величина общего и товарного урожая у них была меньше, чем у стандарта, но разница была меньше НСР₀₅.

Следовательно, достоверно более урожайными, чем стандартный гибрид Primero F₁, можно считать только 2 гибрида: Ranchero F₁ и Red Dynasty F₁. Остальные испытанные краснокочанные сортообразцы можно считать одинаковыми по урожайности со стандартом.

Выводы

1. При весеннем сроке посадки большинство сортообразцов краснокочанной капусты уступают сорту белокочанной капусты Июньская по средней массе кочана и урожайности, но превосходят его по скороспелости и завязываемости кочанов. Наиболее

скоропелыми из сортообразцов краснокочанной капусты являются гибриды Omero F₁ и Primero F₁.

2. Наилучшей завязываемостью кочанов отличились краснокочанные гибриды Omero F₁ (69%) и Red Dynasty F₁ (67,5%). Цветушных растений ни у одного испытанного образца не наблюдалось.

3. Достоверно меньшее число листьев, чем стандартный гибрид образовывали гибрид Omero F₁, сорт Б/н из Китая, а больше - гибриды Super Red F₁ и Red Dynasty F₁.

4. Достоверно более крупные кочаны, чем Primero F₁ формировали гибриды Ranchero F₁ и Red Dynasty F₁. Остальные образцы формировали кочаны одинаковой массы с Primero F₁.

5. Наиболее урожайными из испытанных сортообразцов краснокочанной капусты при весеннем сроке посадки оказались гибриды Ranchero F₁ и Red Dynasty F₁. Остальные испытанные сортообразцы по урожайности были одинаковы со стандартом Primero F₁. Разница в урожайности между ними была в пределах ошибки опыта.

Литература

1. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан «О дальнейшем совершенствовании реализуемых мер в области здорового питания населения Республики Узбекистан» от 25 апреля 2015 года.

2. Бондаренко Г.Л., Плешков К.К. Капуста краснокочанная. // Все об огороде. Киев, «Урожай». 2000. - с. 130-131.

3. Зуев В.И., Мавлянова Р.Ф., Дусмуратова С.И., Буриев Х.Ч. Овощи- это пища и лекарство. - Ташкент (Навруз) 2016. - 216 с.

4. Капустные растения (практический справочник). //Киев. «Юнивест-Медика». 2000. - с. 50-53.

5. Лудилов В.А., Иванова М.И. Капуста краснокочанная. // Все об овощах. Москва. «Фотон». 2010. с. 137-138.

Adilov M.M., Rustamov B.A., Zuev V.I., Rustamov A.S.

HYBRIDS OF RED CABBAGES PERSPECTIVE FOR SPRING BOARDING IN UZBEKISTAN

Resume

They are illuminated results of researches of red cabbages under spring period of the boarding. the hybrid Omero F₁ turned out from 8 practiced variety, like the most early-ripening with Primero F₁, but the most productive hybrids were Ranchero F₁ and Red Dynasty F₁. Exceed on productivities standard hybrid Primero F₁ also, hybrids Romanov F₁ and Omero F₁.

Keywords: red cabbage, sort, leafy, average mass, productivity, early-ripening, standard hybrid, head of cabbage.