

УДК 635.621.3:631.531.02(470.325)

СЕМЕНОВОДСТВО КАБАЧКА СОРТА ЯКОРЬ В УСЛОВИЯХ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ



Коцарева Н.В.¹ – канд. с.-х. наук, доцент кафедры селекции, семеноводства и растениеводства БелГСХА им. В.Я. Горина, зав. Белгородским опорным пунктом ГНУ ВНИИССОК
Гончарова Н.М.² – канд. с.-х. наук, старший преподаватель кафедры селекции, семеноводства и растениеводства БелГСХА им. В.Я. Горина
Гончаров Н.Ю.³ – глава КФХ «Зорька»

¹Белгородская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Я. Горина
 Россия, 308503, Белгородская область, п. Майский, ул. Вавилова, 1
 E-mail: nadine151059@rambler.ru

²Белгородская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Я. Горина
 Россия, 308503, Белгородская область, п. Майский, ул. Вавилова, 1
 E-mail: natalia.goncharova.2014@bk.ru

³КФХ «Зорька» 309060, Белгородская область Яковлевский район, с. Шопино

Представлены результаты размножения семян кабачка сорта Якорь. Изучены хозяйственно ценные признаки, семенная продуктивность и экономическая эффективность ведения семеноводства кабачка в условиях крестьянско-фермерского хозяйства.

Ключевые слова: семеноводство овощных культур, выход семян, кабачок, семенная продуктивность

Введение

Выращивание высококачественного посевного материала – одна из важнейших задач овощеводства, так как качество семян в первую очередь определяет эффективность производства овощей. Развитию селекции и семеноводству овощных культур в нашей стране уделяется большое внимание.

Однако отечественный рынок все равно испытывает потребность в высококачественных семенах овощных культур.

В Белгородской области в 2009 году принята Программа развития семеноводства овощных культур с целью импортозамещения. Целью программы является создание условий для увеличения производ-

ства семян овощных культур, расширения их ассортимента с целью замещения потребности в импортных семенах [1].

Кабачок – ценная овощная культура. Кабачки хорошо усваиваются организмом и являются диетическим продуктом питания. Пищевая и диетическая ценность кабачков обусловлена наличием легко усваи-

ваемых углеводов, аскорбиновой кислоты, каротина, комплекса витаминов группы В, крахмала, зольных веществ. Кабачки богаты фолиевой кислотой, оказывают активное мочегонное действие, способствуют выведению воды и поваренной соли [2, 3].

Кабачок в области выращивается на площади более 2000 га и широко используется для переработки. Для обеспечения потребности области в семенах кабачка требуется более 11 т [1].

Методика

Работу по семеноводству кабачка проводили согласно договору с ГНУ ВНИИССОК в КФХ «Зорька» Яковлевского района Белгородской области в 2010 году.

Климат территории хозяйства умеренно – континентальный. Главная особенность его: большая годовая амплитуда колебания температуры, сравнительно мягкая зима с частыми оттепелями, снегопадами и солнечное продолжительное лето, умеренное и не вполне устойчивое увлажнение с преобладанием летних осадков. По данным анализов типичные черноземы малогумусные. Процент гумуса (по Тюрину) колеблется от 4,7 до 5,6. Кислотность близка к нейтральной.

Исследования по изучению технологии выращивания семян кабачка и семенной продуктивности проводили на производственных семеноводческих посевах сорта Якорь в КФХ «Зорька» Яковлевского района Белгородской области на площади 2 га.

Размер учетной делянки 40 м², повторность четырехкратная. Общая площадь опыта 160 м². Проводили фенологические наблюдения за фазами роста и развития растений. Начало наступления фазы фиксировали при 10% у растений на делянке, массовое – у 75%. Отмечали дату посева, появления всходов, бутонизации, цветения муж-

ских и женских цветков, плодообразования, техническую спелость, биологическую спелость кабачка. В течение всей вегетации следили за появлением болезней и вредителей.

Полученные данные обрабатывали методом дисперсионного анализа по Доспехову Б.А. (1985).

Кабачки в КФХ «Зорька» Яковлевского района высевали элитными семенами, полученными от учреждения – оригинатора ГНУ ВНИИССОК согласно договору.

Предшественник кабачка – горчица белая. Подготовка почвы состояла в дисковании ПД-2,4, внесении 400 кг/га нитрофоски, вспашке ПЛН-3-35 на глубину 22-25 см. Весной проводили боронование и предпосевную культивацию.

Перед посевом семена прогре-

вали на солнце в течение 3-5 суток для повышения энергии прорастания и более раннего формирования женских цветков. Кабачки высевали в первой половине мая, когда температура почвы на глубине 10 см была выше 10..12°C овощной сеялкой точного высева нормой 2 кг/га по схеме 70 x 70 см. Глубина заделки семян 4-5 см.

Уход за семеноводческими посевами кабачка, что и при возделывании для продовольственных целей. Сортовые прочистки на семеноводческих посевах бахчевых проводили до и после апробации. Первую прочистку проводили в фазе бутонизации женских цветков, вторую – в период формирования товарных плодов, третью – в период созревания семенных плодов. Во время сортовых прочисток удаляли нети-



1. Наступление фенологических фаз при семеноводстве кабачка сорта Якорь в КФХ «Зорька»

Число суток от всходов до	2010	2011	среднее
Цветения мужских цветков	40,3	40,4	40
Цветения женских цветков	43,3	44,6	44
Образования плодов	46,8	47,9	47
Созревания семян	115,8	117,2	116

пичные растения и плоды. Апробацию кабачка проводили в технической спелости плодов и при наличии созревших плодов на 50 % растений.

Плоды кабачка для завершения созревания семян дозаривали в течение 10 и более суток. Продолжительность дозаривания определяли степенью зрелости плодов и семян при уборке. Семена кабачка выделяли вручную, промывали без сбрызгивания, просушивали до кондиционной влажности.

Результаты

В результате фенологических наблюдений за сортом кабачка Якорь

в КФХ «Зорька» было установлено, что массовое появление всходов было на 10 сутки после посева.

Цветение мужских цветков у сорта Якорь отмечали на 40 сутки и женских – на 44 сутки после появления всходов (табл. 1).

Образование плодов у сортов кабачка начиналось на 47 сутки. Фазу созревания семенников отмечали на 115-117 сутки после появления всходов.

Длина семенников зависела от условий года и составила в среднем 49,3 см с диаметром 20,6 см.

Высокие среднесуточные температуры 2011 года и дефицит влаги в

период налива семян оказали негативное влияние на семенную продуктивность сорта кабачка Якорь. Нагрузка семенными плодами колебалась в пределах 4-5 штук (табл.2). По данным учреждения – оригинатора сорт Якорь сильно реагирует на повышение температуры во время цветения, образует стерильную пыльцу, и хорошо завязывает плоды партенокарпического типа. И как следствие при высоком валовом сборе семенных плодов – выход семян с единицы площади уменьшился. В семенных плодах отмечали наличие невыполненных семян. Кроме того, снижение выхода семян происходило за счет прорастания семян в плодах в период дозаривания.

Выход семян в 2011 году из одного плода уменьшился с 27,9 до 26,1 г и в среднем составил 27,0 г. Отмечали снижение массы 1000 семян со 151 г до 128 г.

Урожайность составила 194 кг/га в 2010 году и 120 кг/га – в 2011 году. В среднем за два года урожайность семян кабачка сорта Якорь составила 157 кг/га, а масса 1000 семян – 139 г.

Энергия прорастания и всхожесть семян кабачка была высокой и соответствовала первому классу посевных стандартов.

Выращивание семян кабачка в КФХ «Зорька» Яковлевского района экономически выгодно (табл.3).

Уровень рентабельности за два года выращивания семян кабачка составил 69% при средней реализационной цене 20 руб/кг.

Выход семян кабачка зависит от климатических условий Белгородской области. Выращивание семян кабачка экономически выгодно при выходе семян 157 кг/га.

2. Биометрические измерения, семенная продуктивность и посевные качества кабачка

Показатели	2010	2011	среднее
Длина семенника, см	44,8	53,8	49,3
Диаметр семенника, см	19,5	21,6	20,6
Количество плодов на растении, шт. 7,9 г	3,2	3,4	3,3
Масса семенника, кг	1,5	2,2	1,85
Выход семян из одного плода, г	27,9	26,1	27,0
Масса 1000 семян, г	151	128	139
Энергия прорастания, %	87	91	89
Всхожесть, %	94	96	95
Урожайность семян с 1 га, кг	194	120	157

3. Экономическая эффективность выращивания семян кабачка в КФХ "Зорька" Яковлевского района

Урожайность семян, кг/га	157
Выручка, тыс. руб. /га	3,14
Затраты на 1 га, тыс.руб.	18,6
Прибыль, тыс.руб /га.	12,8
Себестоимость продукции, руб./ц	11840
Уровень рентабельности, %	69

Литература

1. Программа развития семеноводства овощных культур с целью импортозамещения. – Белгород: Департамент АПК, 2009. – 45 с.
2. Пивоваров В.Ф. Селекция и семеноводство

овощных культур /В.Ф. Пивоваров. М.: ВНИИССОК, 2007. – С.733-736.

3. Мир культурных растений: Справочник /В.Д. Баранов, Г.В. Устименко. – М.: Мысль, 1994. – С.216-220.