УДК 635.656:631.531:631.559 (470.32)

ОПЫТ ВЫРАЩИВАНИЯ ГОРОХА ОВОЩНОГО НА СЕМЕНА В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Гончарова Н.М.¹ – кандидат с.-х. наук Коцарева Н.В. ¹ – кандидат с.-х. наук Гончаров Н.Ю.² – глава ИП «Зорька»

Белгородская ГСХА им. В.Я. Горина
308503, Белгородская обл., п. Майский, ул. Вавилова, 1, e-mail: knv1510@mail.ru
ИП «Зорька»
Шопино Яковлевского района Белгородской обл.

Приведены результаты производственного выращивания семян гороха овощного в крестьянско-фермерских хозяйствах Белгородской области.

Ключевые слова: горох овощной, сорта, условия выращивания, урожайность семян

Введение

ультура гороха овощного в нашей стране последовательно развивалась до начала 90-х годов прошлого века и занимала до 800 тыс. га посевных площадей, что позволяло производить до 200 млн условных банок консервов «зеленый горошек». Сегодня в качестве сырья консервные заводы используют импортный сушеный горох из Канады и частично сами выращивают зеленый горошек для переработки [4].

Выход из кризиса производства зеленого горошка связан с такими коренными факторами, как восстановление работы перерабатывающих предприятий и налаживание семеноводства сортов гороха овощного в месте предполагаемого производства [4, 5]. Семеноводство гороха овощного в благоприятных экологических зонах размножения, к которой относится Центрально-Черноземный регион, определяется биологическими особенностями растений, из которых наиболее лимитирующими являются по-

требность в оптимальном увлажнении и температуре в период бутонизации – налив семян, а также достаточной сухости воздуха в период биологической спелости. В первой период, длительность которого 25-30 суток, когда закладываются генеративные органы, оптимальная температура 15...22°С, максимальная – 25°С; необходимое количество осадков – 60-70 мм [1].

Во второй период, длительность которого 10-15 суток, когда происходит окончательное формирование урожая и качества семян, необходима умеренно жаркая (20...25°C) без осадков погода с относительной влажностью воздуха не более 55-60%, но не менее 40%.

В Белгородской области в 2009 году была принята «Программа развития семеноводства овощных культур с целью импортозамещения». Целью программы являлось создание условий для увеличения производства семян овощных культур, расширения их ассортимента с целью замещения потребности в импортных семенах [2, 3].

Задачами программы предусматривается увеличить количество хозяйств, специализирующихся на производстве семян овощных культур, а также восстановить производство семян овощных культур традиционно производившихся в области, к которым относится и горох овощной.

Методика исследований

С 2009 года проводили размножение гороха овощного двух сортов Максдон и Каира селекции ВНИИССОК в крестьянско-фермерских хозяйствах Белгородской области согласно общепринятой технологии выращивания для Центрально-Черноземного региона. Горох овощной высевали в оптимальные сроки с нормой высева 280 кг/га.

Главным в уходе за посевами является поддержание их в чистом от сорняков состоянии. Засоренность посевов значительно снижает урожайность культуры, т.к. горох овощной не может конкурировать с сорными растениями. Кроме того, сорняки способствуют распространению

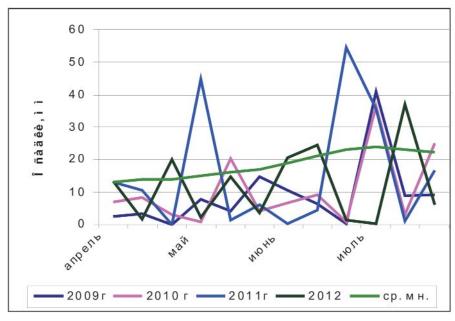
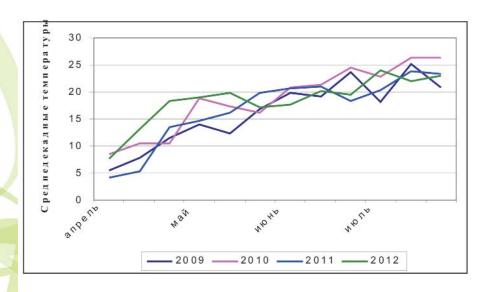


Рис. 1. Количество осадков по данным Белгородского метеопоста





многих вредителей. При использовании гербицидов для уничтожения сорняков необходимо учитывать, что горох чувствителен к их повышенным концентрациям. Для борьбы с сорной растительностью до появления всходов использовали гербицид Гезагард (2,5 кг/га), а в фазу 3-го настоящего листа гороха овощного — Пульсар (0,8 л/га) или баковую смесь Галактик (0,5 л/га) + Агритокс (0,6 л/га).

Борьбу с вредителями проводили инсектицидом БИ-58 (0,5-0,9 кг/га) при превышении порога экономической вредоносности.

В течение вегетации проводили сортовые прочистки: 1-ую – через 15 суток после появления всходов, 2-ую – в начале цветения, 3-ю – в фазе массового цветения, 4-ую – в фазу массового формирования боба, при которой удаляли примеси по окраске, форме и величине боба, отличающиеся от основного сорта. Апробацию семенных посевов гороха овощного проводили специалисты отдела качества семян и сертификации ФГБУ «Белгородская МВЛ».

Наиболее трудоемкий и ответственный процесс в технологии выращивания семян гороха овощного предуборочный период и уборка урожая. Общая физиолого-биохимическая особенность гороха овощного медленный по сравнению с горохом полевым процесс превращения и отложения в запас питательных веществ. Кроме того, сорта склонны к полеганию, что обусловливает сложность и трудоемкость уборки его семян. Поэтому для обеспечения равномерного созревания семян во все годы исследований проводили десикацию посевов препаратом Реглон супер (3 кг/ га) в фазе созревания 60 % бобов за 3-5 суток до предполагаемой уборки.

Посевная площадь и семенная продуктивность гороха ово<mark>щног</mark>о в у<mark>слови</mark>ях Белгор<mark>одской об</mark>ласти

Сорт	Годы выращивания	Категория семян	Площадь посева, га	Урожайность, т ∕га	Всхожесть, %
Максдон	2009	ЭС	5	0,82	94
Максдон	2010	PC-1	15	17,5	96
Каира	2011	эс	50	0,58	92
Каира	2012	ЭС	30	19,5	98

Механизированная уборка гороха овощного осложняется тем, что в фазу биологического созревания растений почти все бобы располагаются у самой поверхности почвы на высоте 10 см, что вызывает большие, иногда до 20-30% потери семян. Уборку проводили прямым комбайнированием с установкой на жатку стеблеподьемников при оборотах молотильного аппарата 280 об/мин.

Ворох семян гороха овощного от комбайнов поступал на первичную очистку на ОВП-20А. С помощью «Петкус-Гигант» с набором решет (диаметр верхнего круглого решета – 9,5 мм; нижнего продолговатого – 4,2 мм) удаляли мелкие и щуплые, поврежденные гороховой зерновкой семена, примеси, не выделившиеся при первичной очистке, а также комки почвы.

Климатические условия выращива-

ния гороха овощного различались по годам (рис. 1).

При выращивании семян гороха овощного количество осадков было значительно ниже среднемноголетних значений. Засушливые условия сложились в 2009 и 2010 годах, когда количество осадков составило 49 и 56% соответственно, что оказало негативное влияние на урожайность семян. В 2011 и 2012 годах влагообеспеченность посевов гороха была несколько выше – 85 и 66%.

Температурный режим выращивания гороха овощного не отвечал оптимальным условиям. Среднесуточные температуры изменялись от 14,4°C в мае до 26,5°C в июле (рис. 2).

Максимальные температуры достигали 35,5-39,9°С, что приводило к формированию цветков со стерильной пыльцой и снижало семенную

продуктивность гороха. Отрицательное действие высокой температуры резко усиливалось недостатком влаги в почве.

В 2009 году при размножении элитных семян сорта Максдон было получено 0,82 т/га (табл. 1), а в 2010 году урожайность репродукционных семян гороха сорта Максдон составила 17,5 т/га.

Посевная площадь и семенная продуктивность гороха овощного в условиях Белгородской области

В 2011 году снижение урожая семян гороха овощного сорта Каира до 0,58 т/га произошло из-за выпадения града в период созревания бобов. Наибольшая урожайность семян гороха была получена в 2012 году – 19,5 т/га.

Всхожесть семян во все годы была высокой – 92-98%.

Литература

- 1. Интенсивная технология возделывания гороха в Центрально-Чернозёмной зоне: рекомендации. М.: Государственный агропромышленный комитет РСФСР, 1988. 38 с.
- 2. Материалы к совещанию по развитию овощеводства в Белгородской области. Шебекино, 2009.
- 3. Программа развития семеноводства овощных культур с целью импортозамещения /Т.В. Нерубенко, Н.В Коцарева. Белгород, 2009. 53 с.
- 4. Сирота С.М. Проблема возрождения семеноводства гороха овощного и производство зел?ного горошка / С.М. Сирота //Овощи России. 2008. №1/2. С. 67-69.
- 5. Сирота С.М. Значение, биологические основы и особенности технологии семеноводства гороха овощного / С.М. Сирота // Селекция и семеноводство. М.: Из-во ВНИИССОК, 2009. Вып. 43. С. 136-140.