



УДК 635-153:635.356

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ СРОКОВ ПОСЕВА КАПУСТЫ БРОККОЛИ НА СЕМЕНА В УСЛОВИЯХ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

**Н.В. Коцарева¹,
Т.П. Шульпекова²**

¹⁾ *Белгородская ГСХА, 308503,
Белгородская обл.,
ул. Вавилова, 1*

e-mail: nadine151059@rambler.ru

²⁾ *ГНУ «ВНИИССОК», 143080,
Московская область, Одинцов-
ский район, пос. ВНИИССОК*

e-mail: zaychikmoy@rambler.ru

Представлены результаты определения оптимального срока посева капусты брокколи на семенные цели. Установлено, что в условиях Белгородской области капусту брокколи на семена необходимо высевать во второй-третьей декадах апреля.

Ключевые слова: капуста брокколи, сроки посева, семенная продуктивность, выход семян.

Введение

Капуста брокколи – однолетнее растение семейства Капустные, родом из Малой Азии и Восточного Средиземноморья. Капуста брокколи популярна в Западной Европе, Японии, но особенно широко в Италии, Канаде, США. У нас в стране ее возделывают крайне ограниченно, но в последнее время интерес к этой культуре возрастает.

Обычно брокколи выращивается рассадным способом [4]. Залогом получения раннего урожая является здоровая выровненная рассада. Авторы рекомендуют 25-30 дневную рассаду [6] или 35-45 дневную [3] как на товарные цели, так и на семена [4]. Хорошо вызревшие семена получают только от растений, высаженных рассадой в грунт в конце апреля – начале мая. На растениях оставляют 2-3 самых сильных побега с соцветиями [1, 6].

Семена капусты брокколи можно выращивать непосредственно посевом семян в грунт, применяя гнездовой способ [2].

В Белгородской области предусматривается поэтапное создание пяти инфраструктурных территорий, обеспеченных системами мелиорации, которые восстанавливаются в рамках соответствующей федеральной программы с реализацией двух пилотных проектов. Первый проект предусматривает выращивание цветной капусты и брокколи на площади 338 гектаров с предполагаемым объёмом производства – 3,2 тысячи тонн [1]. Кроме того, принята областная Программа по семеноводству овощных культур с целью импортозамещения.

Условия Белгородской области позволяют вести семеноводство капусты брокколи безрассадным способом, нет литературных данных по срокам посева капусты брокколи на семенные цели в открытый грунт в условиях юго-запада Центрального Черноземья.

Целью работы было усовершенствование технологии производства семян капусты брокколи и определение оптимальных сроков посева в условиях юго-запада Центрально-черноземного региона.

Методика и условия исследований

Исследования проводили на коллекционном участке кафедры селекции, семеноводства и растениеводства Белгородской ГСХА в 2009-2010 гг.

Большинство капустных культур в условиях Белгородской области высевают в третьей декаде апреля, при температуре в почве 8-10°C. Изучение влияния сроков по-



сева капусты брокколи на семенную продуктивность и качество семян сорта Тонус проводили по схеме:

- 1.15 апреля;
- 2.25 апреля – контроль;
- 3.5 мая;
- 4.15 мая.

Учетная площадь 20 м². Общая площадь 320 м². Повторность в опыте четырехкратная. Выборка 10 растений.

Высев семян проводили ручной сеялкой точного высева «Зорька» с междурядьем 70 см. Расстояние между растениями 30 см. Для борьбы с сорными растениями использовали Лонтрел (0,12 кг/га). В период вегетации проведены две междурядных обработки и четыре опрыскивания против вредителей (Децис Профи -0,03 кг/га; Данадим -0,5 кг/га; Каратэ -0,1 кг/га).

Семенники убирали в фазе созревания нижних стручков с последующим дозариванием. Обмолачивали и доводили до посевных кондиций вручную.

Сопутствующие наблюдения и измерения растений капусты брокколи проводили согласно существующим методикам.

Результаты и обсуждения

В результате изучения влияния сроков посева при проведении биометрических измерений отмечали снижение всех показателей капусты брокколи при сроке посева 5 мая (табл. 1).

Таблица 1

Влияние сроков посева на биометрические показатели капусты брокколи

Вариант	Длина		Количество листьев, шт.	Диаметр		Высота растений в фазу спелости, см	
	черешка, см	листа, см		черешка, мм	соцветия, см	тех.	биол.
15 апреля	11,1	35,0	16,6	9,0	14,9	41,4	63,0
25 апреля – контроль	11,7	33,0	18,3	9,6	17,5	43,0	60,0
5 мая	9,8	32,1	16,9	9,4	14,4	37,9	0
10 мая	11,1	31,5	19,4	9,8	18,7	40,0	0

НСР₀₅

0,81

0,86

0,48

1,06

0,39

Максимальный диаметр соцветия капусты брокколи в среднем за два года отмечали при посеве 10 мая – 18,2 см. При посеве 15 и 25 апреля диаметр соцветия составил 14,9 и 17,5 см.

Высота растений капусты брокколи в фазу технической спелости при поздних сроках посева снижалась до 37,9-40 см.

Созрели семена капусты брокколи при сроках посева 15 апреля и 25 апреля. Высоту растений при этом отмечали на уровне 60-63 см.

При посеве 15 и 25 апреля было получено в среднем за два года 9,52 – 9,78 г семян с одного растения. Выход семян в пересчете на 1га составил 4,53-4,65 ц (табл. 2).

Масса 1000 семян при первом сроке посева (15 апреля) была высокой и составила 4,06 г в среднем за 2 года. При посеве 25 апреля отмечали снижение массы 1000 семян.

Энергия и всхожесть семян были высокими и соответствовали требованиям ГОСТР 52171-2003.



Таблица 2

Влияние сроков посева на семенную продуктивность и посевные качества семян капусты брокколи

Вариант	Выход семян		Энергия прорастания, %	Всхожесть, %	Масса 1000 семян, г
	С 1 растения, г	ц/га			
15 апреля	9,78	4,65	87	96	4,21
25 апреля – контроль	9,52	4,53	89	94	3,74
5 мая	0	0	0	0	0
10 мая	0	0	0	0	0

Выводы

При изучении сроков посева семян капусты брокколи на семенную продуктивность и качество семян было установлено, что сроки посева во второй-третьей декаде апреля являются оптимальными для ведения семеноводства капусты брокколи в условиях юго-запада ЦЧР.

Список литературы

1. Брокколи: Семеноводство [Электронный ресурс] // Агрономический портал – сайт о сельском хозяйстве. – URL: <http://www.ovoshevodstvo.ru/brokkoli/semenovodstvo.html> (дата обращения 7.03.2011).
2. Вюртц А. Изучение сроков и схем посева капусты брокколи в открытый грунт // Овощеводство, 2009. – № 5. – С. 70-71.
3. Ковтунюк З. І. Агробіологічні особливості формування врожаю капусти броколі в умовах правобережного лісостепу України / Автореф. дис. на здобуття наукового ступеня кандидата сільськогосподарських наук.- Київ, 2001. – 21 с.
4. Пивоваров В.Ф. Селекция и семеноводство овощных культур.- М.: ВНИИССОК, 2007. -816 с.
5. Постановление правительства Белгородской обл. от 08.10.2007 N 231-пп "О Программе развития сельского хозяйства Белгородской области на 2008 – 2012 годы".
6. Разин О.А. Новые направления в селекции цветной капусты и брокколи / Материалы III научно-производственной конференции «Интродукция нетрадиционных и редких с.-х. растений». – М.: ВНИИССОК, 2000. – Т.1. – С.247-248.

DETERMINATION OF OPTIMAL SOWING BROCCOLI ON SEEDS IN BELGOROD REGION

**N.V. Kotsareva¹,
T.P. Shulpekova²**

¹⁾ *Belgorod State Agricultural Academy,
308503, Belgorod region., Vavilova, 1*
e-mail: nadine151059@rambler.ru

²⁾ *SSI "VNISSOK, 143080, Moscow
region, Odintsovo district,
pos. VNISSOK*
e-mail: zaychikmoy @ rambler. ru

Presents the results of determining the optimum time of sowing broccoli on the seed end. Established that in the Belgorod region broccoli seed to sow in the second or third decade of April.

Key words: broccoli, planting dates, seed production, seed output.