

УДК 635 132.631.811

ИСТОРИЯ ПРОИСХОЖДЕНИЯ *CORIANDRUM SATIVUM* L. И ОСОБЕННОСТИ ЕГО ВОЗДЕЛЫВАНИЯ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-ЗАПАДА РОССИИ

Иванов М.Г., Шишов А.Д.

*Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого
Институт сельского хозяйства и природных ресурсов*

В статье кратко описана история происхождения культуры *Coriandrum sativum* L. от первых упоминаний до появления в России. Показаны результаты исследований, проведенных в условиях опытного поля "Юрьево", расположенного в 10 км от областного центра – Великого Новгорода, Северо-Запад России. Изучались три срока посева – 1, 2 и 3 декады мая и их влияние на рост, развитие и продуктивность изучаемой культуры. В результате проведенных исследований сделан вывод о возможности возделывания *Coriandrum sativum* L. в условиях Северо-Запада России.

Кориандр – *Coriandrum sativum* L. – одна из древнейших однолетних культур семейства Сельдерейные – *Ariaceae*. Давно известен на Востоке и в Египте. Семена кориандра были обнаружены в гробницах, построенных более 4000 лет тому назад [2]. Его описание встречается у древнегреческих врачей и философов, таких как Теофраст (IV в. до н.э.) и Диоскорид (I в. н.э.) [1].

Название кориандра происходит от греческого *Koriannon* (*Koris* – клоп, *Annos* – анис), что значит – анисоподобные семена, пахнущие клопами.

Кориандр был широко распространен в Римской империи, что подтверждается найденными плодами при раскопках погибшей Помпеи [5]. В Европе упоминание о кориандре как о лечебном средстве мы встречаем в немецкой фармакопее XV в. Многие исследователи [3, 4, 6] считают, что в России кориандр начал возделывать еще в начале 19 века и его семена были завезены графом Апраксиным и розданы для посева крестьянам слободы Алексеевка Воронежской губернии, где был построен первый в России эфиромасличный завод в 1897 году.

Основные посевы кориандра размещались в Белгородской, Воронежской, Курской и Тамбовской областях, а также Украине и в Закавказье, где использование зелени кориандра (кинзы) в качестве приправы к пище известно с незапамятных времен.

Биологические особенности кориандра сложились под влиянием теплого климата его родины – районов Средиземноморья. Одна из основ-

ных, как у большинства зонтичных, – большая продолжительность первых фаз вегетации, т.е. периода от посева до всходов (20-26 дней) и от всходов до образования стебля (45-48 дней). Для его развития необходимо 105-125 дней с суммой активных температур не менее 1900. Хорошо развивается на плодородных, богатых перегноем черноземах, устойчив к заморозкам, всходы кориандра легко переносят заморозки на поверхности почвы до -10°C , что позволяет высевать его в самые ранние сроки.

Цель наших исследований – на основе изучения агрономических, биологических и экологических особенностей роста и развития кориандра посевного разработать приемы агротехники и способы размножения этих нетрадиционной культуры в условиях Северо-Запада России.

В условиях Северо-Запада России кориандр не изучался, поэтому первоочередной задачей исследований было установить возможность возделывания этой культуры, а также влияние сроков посева на рост и развитие растений, урожайность зеленой массы и семян.

Нами изучались три срока посева в условиях опытного поля "Юрьево", расположенного в 6 км. от областного центра – Великого Новгорода – 1-ая, 2-ая и 3-я декады мая в течение 2002-2004 гг. Почва опытного участка по классификации антропогенного преобразования почв, составленной СевзапНИИгипроземом в 1989 году, характеризуется как «агрозем супесчаный на озерно-ледниковых отложениях», имеют высокий уровень плодородия за счет длительного окультуривания.

Таблица 1. Влияние сроков посева на прохождение фенологических фаз растениями кориандра посевного, 2002-2004 гг.

Год жизни	Год учета	Дата посева	Всходы (кол-во дн. от посева)	Стеблевание (кол-во дн. от всход.)	Цветение (кол-во дн. от бутон.)	Плодообразов. (кол-во дн. от цветен.)	Созревание (кол-во дн. от бутон.)	Уборка на семена (кол-во дн. от созрев.)
1-ый	2002	05.05/контр-оль	26	15	14	18	43	16
2-ой	2003	-	25	13	12	24	46	18
3-ий	2004	-	23	16	15	19	44	19
1-ый	2002	15.05	23	14	13	16	41	16
2-ой	2003	-	22	12	11	22	45	17
3-ий	2004	-	20	14	15	18	47	19
1-ый	2002	25.05	22	13	12	14	40	14
2-ой	2003	-	20	12	11	13	43	15
3-ий	2004	-	19	15	14	24	46	17

При посеве в 1-ую декаду мая – 05.05 всходы появились на 23-25 день по годам, стеблевание наступало на 13-16 день, цветение на 12-15 день, плодообразование на 18-24 день, созревание на 43-46 день, общая продолжительность вегетационного периода составила 116-120 дней, периода от посева до уборки на семена – 132-138 дней.

Посев в более поздние сроки позволил сократить прохождения фенологических фаз на 1-11 дней, при этом общая продолжительность вегетационного периода составила от 99 до 118 дней, периода от посева до уборки на семена – 114-135 дней, при этом более худший результат был зафиксирован в 2004 г.

Таблица 2. Влияние срока посева кориандра на урожайность зеленой массы и семян, 2002-2004 гг.

Дата посева	Урожайность зел. массы по годам, кг/м ²			Урожайность плодов по годам, кг/м ²		
	2002	2003	2004	2002	2003	2004
05.05/контр-оль	0,92	0,90	0,86	0,31	0,32	0,28
15.05	1,03	1,00	0,91	0,37	0,31	0,30
25.05	1,01	0,98	1,04	0,27	0,26	0,24
НСР ₀₅	0,09	0,11	0,07	0,02	0,04	0,05

Уборку зелени проводили в фазу стеблевания. По годам исследований при посеве 05 мая через 38-41 день после посева, при посеве 15 мая через 34-37 дней и 25 мая – через 32-35 дней.

При посеве кориандра 05 мая урожайность зеленой массы (кинзы) составила 0,86-0,92 кг/м² по годам исследований. В вариантах с посевом в более поздние сроки – 15 и 25 мая урожайность зеленой массы была выше на 5-11% и 8-20% и составила 0,91-1,03 кг/м² и 0,86-1,04 кг/м² соответственно.

Семенная продуктивность кориандра в значительной степени зависит от климатических условий года исследований. Благоприятные погодные условия в 2002-2003 позволили получить более высокий урожай плодов по сравнению с 2004 годом. При посеве 05 мая урожайность плодов кориандра составила 0,31-0,32 кг/м² в 2002-2003 гг. и 0,28 кг/м² в 2004 г. При более

поздних сроках посева мы отмечали ту же тенденцию с некоторым увеличением урожайности.

Таким образом, на основе проведенных исследований можно смело утверждать о возможности возделывания культуры *Coriandrum sativum* L. в условиях Северо-Запада России с возможностью получать достаточно высокий урожай зеленой массы (до 1,04 кг/м²) и плодов (до 0,37 кг/м²). Наиболее эффективным, согласно наших исследований, показал себя вариант посева в третью декаду мая, когда достигается оптимальное соотношение температуры воздуха, почвы и уровня влажности.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бекетовский Д.Н. Лекарственные растения, их культура и сбор. – Л.: Мысль, 1926. – С.23-28.

2. Бугай С.М. Растениеводство. – Киев, 1963. – С.57-63.
3. Вульф Е.В. Современное состояние вопроса об эфиромасличных культурах СССР. – В сб.: Достижения и перспективы в области прикладной ботаники, генетики и селекции. – Л., 1929. – С.17-19.
4. Романенко И.С. Районы кориандра. Эфиромасличные культуры в СССР//Сборник научно-исследовательских работ. – Изд. ВИЭМП, 1938. – Вып.3. – С.43-45.
5. Столетова Е.А. Кориандр. – М.-Л.: Сельхозгиз, 1931. – С.23-27.
6. Хотин А.А. Развитие культуры кориандра и распространение его в СССР. – В кн.: Кориандр. – М., 1953. – С.31-36.

**HISTORY OF BIRTH CORIANDRUM SATIVUM L. AND FEATURES
OF ITS CROPPING IN THE CONDITIONS OF NORTH-WEST OF RUSSIA**

Ivanov M.G., Shishov A.D.

Novgorod State University named after Yaroslav the Wise

Agricultural and natural resources Institute

Article has a short description of births history of *Coriandrum sativum* L. since its first mention till appearance in Russia. The results of research which took place near the region center Novgorod the Great are shown in the article. Three periods of sowing were investigated, and the possibility of cropping *Coriandrum sativum* L. in the condition of North-West of Russia was proved.