

ОСОБЕННОСТИ СПОСОБОВ РАЗМНОЖЕНИЯ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР



СЕМЕЙСТВА
ЯСНОТКОВЫЕ

Земскова Ю.К. –

канд. с.-х. наук, доцент каф.

«Плодоовощеводство»,

агрономический факультет

Фляженков А.В. –

аспирант каф.

«Плодоовощеводство»,

агрономический факультет

Меркулов А.А. – соискатель 2-го года обучения кафедры

«Плодоовощеводство», агрономический факультет

ФГОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова»
Россия, 410600, г. Саратов, Театральная пл., 1.

Тел.: (8452)-233292

Факс: (8452)-264781

E-mail: yuliya_zemskova@mail.ru

В статье приводятся результаты исследования особенностей размножения новых нетрадиционных и традиционных пряно-вкусовых овощных культур – лофанта анисового и иссопа лекарственного. Впервые в условиях Нижнего Поволжья получены данные по семенной продуктивности данных культур. Получены результаты по влиянию ростаактивных веществ на образования корней у черенков иссопа лекарственного.

Ключевые слова: пряно-вкусовые культуры, иссоп лекарственный, лофант анисовый, размножение, семенная продуктивность

Введение

В настоящее время актуальность полноценного и рационального питания для здоровья человека ни у кого не вызывает сомнений. Поэтому питание должно быть основано на приеме разнообразных пищевых продуктов в таких количествах, при ко-

торых покрывается потребность организма в необходимой энергии, витаминов и основных пищевых веществах.

Каждая овощная культура имеет свои индивидуальные биологические особенности, характеризуется особыми требованиями к условиям окружающей среды и способам выращи-

вания овощной продукции и семян, отличается способом употребления в пищу и переработки. Поэтому расширение ассортимента овощных культур за счет введения новых видов очень актуально.

Для успешного внедрения новой культуры в производство необходимо

решение ряда проблем, одними из важнейших являются вопросы размножения – получения посевного и посадочного материала.

ОПЫТ 1

Материалы и методы опыта №1

Наши исследования овощных культур семейства Яснотковые продолжаются с 2002 года на территории Саратовской области и города Саратова. В исследованиях используются однолетние, двулетние и многолетние пряно-вкусовые культуры. При этом использовали различные способы размножения: прямой посев, рассадный метод, черенкование, и зеленое черенкование в том числе.

Семенная продуктивность многолетних овощных культур зачастую является лимитирующим фактором при интродукции овощного растения и внедрения культуры в промышленное овощеводство.

В целях исследования агротехнических особенностей лофанта анисового с возможностью получения семенного материала проводили полевые опыты с 2008 по 2010 годы на опытном участке, который находится в Свято-Алексиевском женском монастыре, были получены данные, которые приведены на рисунках 1 и 2.

Результаты и обсуждение опыта №1

Выполненность семян за годы исследований значительных изменений не имела. При сравнении с данными, представленными в литературных источниках – масса 1000 се-

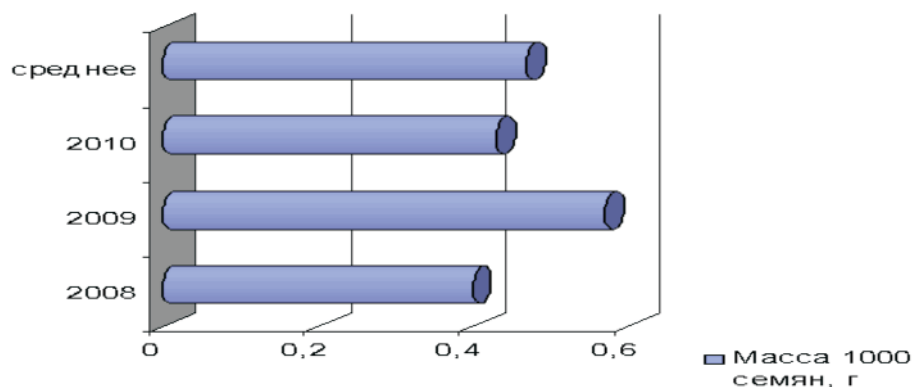


Рис. 1. Динамика массы 1000 семян лофанта анисового (в среднем за годы исследований)

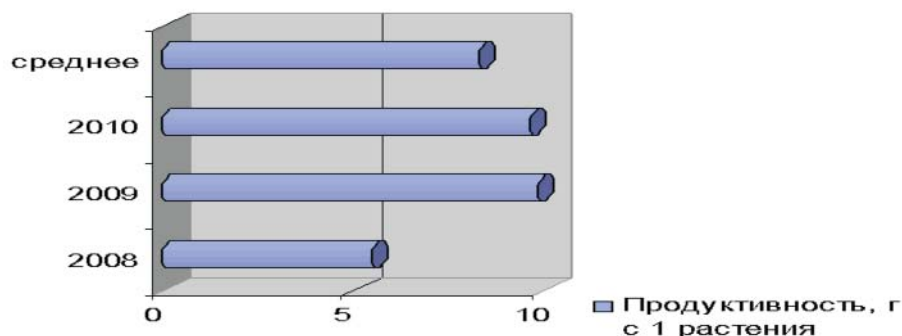


Рис. 2. Динамика семенной продуктивности лофанта анисового (в среднем за годы исследований)

мян 0,5-0,7 г, видно, что только в 2009 году получен наилучший результат, а в 2008 и 2009 годах имеются небольшие отклонения (5).

В 2010 году семенная продуктивность составила в среднем с одного растения 9,6 г семян, в 2009 году этот показатель составил 9,8 г. Критически засушливые условия 2010 года оказали существенное влияние на семенную продуктивность, она

значительно снизилась по сравнению с 2009 годом. В результате проведения опытов установлено, что в среднем за три года с одного растения в данной зоне можно получить 8,3 г с одного растения. Заключение и выводы опыта №1

Из вышеизложенного видно, что возможность получения посевного материала лофанта анисового в наших условиях имеется. При этом се-



менная продуктивность растений достаточно стабильная только на второй-третий год выращивания. Семенная продуктивность в среднем за годы исследований лофанта анисового составила 0,13 т/га. Однако требует дальнейшего изучения качество полученного посевного материала.

ОПЫТ 2

Существуют определенные технологии размножения частями по-

бегов – черенками. Одна из сторон такой технологии основывается на применении ростоактивных веществ различной химической и биологической природы для лучшего укоренения черенков. Размножение черенками иссопа лекарственного становится необходимым для ускоренного получения однородного посадочного материала, с определенным забегом времени. При этом резко-

Влияние ростоактивных веществ на укореняемость черенков иссопа лекарственного

Препарат	Укореняемость черенков, %	
	зеленых	одревесневших
Домоцвет	43	28
Эпин-экстра	57	14
Циркон	57	28
Гетероауксин	50	–
Корневин	42	15
Имуноцитифит	50	13
Контроль (вода)	36	0

звolyают получить пряно-вкусовую овощную продукцию в первый год выращивания при использовании прямого посева иссопа лекарственного.

Материалы и методы опыта №2

В целях изучения данного вопроса, были заложены и проведены лабораторно-полевые опыты в условиях Саратовской области, Ровенского района в СПК «Дружба». Объектами исследования послужили различные препараты, регулирующие ростовую активность, применяемые в черенковании иссопа обыкновенного, под торговыми названиями: Домоцвет, Эпин-экстра, Циркон, Гетероауксин, Корневин, Имуноцитифит и контроль (вода). Исследовали влияние наиболее оптимальной группы ростоактивных препаратов. Опыт заложен согласно общепринятым методикам (Поликарпов Ф.Я, Пилюгин В.В., 1991).

Результаты и обсуждение опыта №2

Наиболее интенсивное воздействие на укореняемость черенков иссопа обыкновенного оказал препарат Эпин-экстра и Циркон – на зеленых черенках 57%, а в отношении



одревесневших черенков более активны Циркон и Домоцвет – 28% укоренения (табл.). Препараты Имуноцитифит и Гетероауксин способствовали 50% укоренению при зеленом черенковании и 13% – черенков одревесневших. Влияние препарата Домоцвет в отношении зеленых черенков составило 43%, на одревесневших черенках – 28%. Два препарата (Домоцвет, Циркон) показали одинаковый результат на одревесневших черенках по 28% укореняемости.

Влияние ростоактивных веществ на укореняемость черенков иссопа лекарственного

Заключение и выводы опыта

№2. Таким образом, для вегетативного размножения иссопа обыкновенного методом зеленого черенкования можно рекомендовать препараты Эпин-экстра и Циркон. Для размножения одревесневшими черенками рекомендовать применение препаратов Домоцвет и Циркон.

Заключение и выводы.

При исследованиях новой пряно-вкусовой овощной культуры – лопанта анисового можно отметить, что есть возможность получения посевного материала лопанта анисового в наших условиях. При этом семенная продуктивность растений достаточно стабильная только на второй-тре-

тий год выращивания (в среднем за годы исследований лопанта анисового составила 0,13 т/га).

Для вегетативного размножения иссопа обыкновенного и лопанта анисового методом зеленого черенкования можно рекомендовать препараты Эпин-экстра и Циркон. Для размножения одревесневшими черенками рекомендовать применение препаратов Домоцвет и Циркон. При черенковании иссопа универсальное воздействие показал препарат Циркон. В результате проведенных исследований установлены различия по влиянию стимуляторов роста на выход укорененных черенков и процесс корнеобразования изучаемых культур.



Литература

1. http://etelien.ru/Collection/48/48_00034.htm
2. <http://gardenweb.ru/razmnozhenie-ovoshchei>
3. Поликарпова, Ф.Я., Пилюгина, В.В., Выращивание посадочного материала зеленым черенкованием. / М.: Росагропромиздат, 1991, 98 с.
4. Методика испытаний регуляторов роста и развитие растений в открытом и защищенном грунте. / Сост.: В. Казакова, Н. Агафонов и др. - М.: МСХА, 1990. – 59 с.
5. Методические указания по изучению коллекции малораспространенных овощных культур – Л.: ВНИИР, 1968 – 15 с.