

## УДК 633.8:631.5(470.44)

Суминова Н.Б., кандидат с.-х. наук, старший преподаватель;  
Ширшов Д.С., студент  
ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный университет  
имени Н. И. Вавилова, Саратов, Россия

### РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ ИССОПА ОБЫКНОВЕННОГО В УСЛОВИЯХ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**Ключевые слова:** иссоп обыкновенный, технология выращивания, схемы размещения растений, фазы роста и развития растений, урожайность.

Овощи незаменимы в питании человека. Они содержат все необходимые витамины и легкорастворимые соли. Между тем осенью, зимой и ранней весной в нашей пище часто ощущается недостаток овощей, особенно зеленых. Пряно – вкусовые же растения, в числе которых много малораспространенных культур, пока реже употребляются в пищу, хотя по питательной ценности они не уступают другим овощам, а иногда и превосходят их [4].

Роль пряно – вкусовых растений в питании человека исключительно велика. Они придают пище аромат, вкус, обогащают ее витаминами, улучшают пищеварение. Многие из этих растений обладают лекарственными свойствами. Среди пряных растений имеются хорошие медоносы например, мелиса лимонная, чабер огородный, иссоп обыкновенный, майоран, змееголовник и др [2,3].

Целью данной работы явилась разработка элементов технологии выращивания редкой нетрадиционной пряно-вкусовой культуры иссопа обыкновенного в условиях Саратовской области.

При разработке технологии выращивания многолетней овощной пряно-вкусовой культуры иссопа обыкновенного, на территории Свято-Алексиевского женского монастыря было заложено и проведено несколько вегетационных и полевых опытов. Опыты проводились в 2013 году.

В Российский государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию на 2013 год внесено 12 сортов иссопа обыкновенного: Аккорд, Аметист, Белый, Голубой, Дачный, Иней, Лазурь, Лекарь, Отрадный Семко, Розовый, Розовый туман и Розовый фламинго.

Объектом исследований служили растения иссопа обыкновенного сорта Лазурь.

Сорт Лазурь включен Госреестр по Российской Федерации для выращивания в ЛПХ. Рекомендуется использовать в свежем и сушеном виде в качестве пряно – вкусовой добавки в домашней кулинарии и при консервировании. Раннеспелый. Многолетний полукустарник. Период от всходов до начала цветения 110 дней. Цветение июль – август. Растение средней высоты, средней плотности. Стебель четырехгранный, прямостоячий. Листья мелкие, супротивные, ланцетовидные, покрыты волосками. Цветки голубые, мелкие, собраны в колосовидные соцветия. Плод – трехгранный продолговато – яйцевидный орешек. Урожайность зеленой массы 1,8 – 2,5 кг/м<sup>2</sup>. Холодостоек, засухоустойчив.

Опыты проводились на делянках площадью 10 м<sup>2</sup>, длина делянки 5 м, ширина 2 м. Между делянками защитная зона 0,5 м. Метод размещения вариантов – систематический [1]. Повторность опытов трехкратная. Посадку проводили вручную, равномерно. С каждой делянки полевого опыта отбирали пробу по десять подряд взятых растений, которую анализировали.

Иссоп весьма неприхотливое растение. Он холодостоек. Минимальная температура для прорастания семян +2...+3°C. Растение хорошо зимует в открытом грунте даже в северных районах Нечерноземной зоны России на не затапливаемых участках. Для накопления биологически активных веществ он нуждается в достаточном количестве света.

Иссоп засухоустойчив и хорошо произрастает на умеренно увлажненных почвах. Почвы ему нужны легкие по механическому составу с нейтральной реакцией раствора. К плодородию почв иссоп мало требователен.

Плохо растет на засоленных и заболоченных почвах. Участок под иссоп закладывается на срок использования в течение 5-6 лет. Размножается семенами, реже - рассадным способом или корневыми черенками.

На одном месте иссоп рекомендуется возделывать не более 5 лет. Обычно через 3-4 года растения старых насаждений делят и высаживают несколько глубже, чем они находились до пересадки. Молодые посадки быстро разрастаются. Реже используют размножение иссопа черенкованием: верхнюю часть побегов высаживают во влажный песок или торф, поливают. Побеги быстро укореняются.

Уход за растениями несложный. Он состоит из рыхлений междурядий, прополок в рядах и нескольких подкормок полным минеральным удобрением за сезон. Растения подкармливают рано весной после перезимовки и после каждой срезки. За месяц до наступления осенних заморозков делают подкормку фосфорно-калийными удобрениями.

Почва участка опытного поля Свято-Алексиевского женского монастыря характеризовалась сравнительно небольшой мощностью гумусового горизонта – 40-45 см. морфологический профиль почвенного разреза:

- Горизонт А      Мощность 0-20 см, темно-серый с коричневым оттенком, комковатый, пылеватый, рыхлый без включений, тяжелый суглинок.
- Горизонт В 1    Мощность – 20-45 см, коричневый, с сероватым оттенком, рыхлый, комковатый, со слабой ячеистостью без включений и новообразований. Тяжелый суглинок в нижней части с гумусовыми потеками, переход постепенный.
- Горизонт В 2    Мощность – 45-80 см, желто-коричневый с узкими и с широкими гумусовыми подтеками, комковатый, со слабой призмовитостью, рыхлый, без включений и новообразований, переход постепенный в горизонт С.
- Горизонт С      Мощность – 80-130 см, коричневато-желтая глина с включением белоглазки.

Линия вскипания лежит у нижней грани гумусового горизонта (А + В1), а при наличии прерывистости она залегает несколько выше. Вскипание часто наблюдается с поверхности. Объемная масса пахотного слоя 1,21-1,22 г/см<sup>3</sup>. С глубиной она возрастает до 1,73, а в материнской породе вновь снижается до 1,59 г/см<sup>3</sup>.

По вариантам опытов отмечали фенологические фазы роста и развития растений.

В процессе роста и развития рассада пряно-вкусовой овощной культуры иссопа обыкновенного проходила следующие основные фазы развития: всходы, появление 1-2 настоящих листьев, появление 3-4 настоящих листьев, появление 5-6 настоящих листьев, выборка рассады. Молодые растения иссопа обыкновенного в фазу 5-6 настоящих листьев пересаживали в открытый грунт.

Таблица 1

**Фенологические фазы развития рассады иссопа обыкновенного, сорт Лазурь**

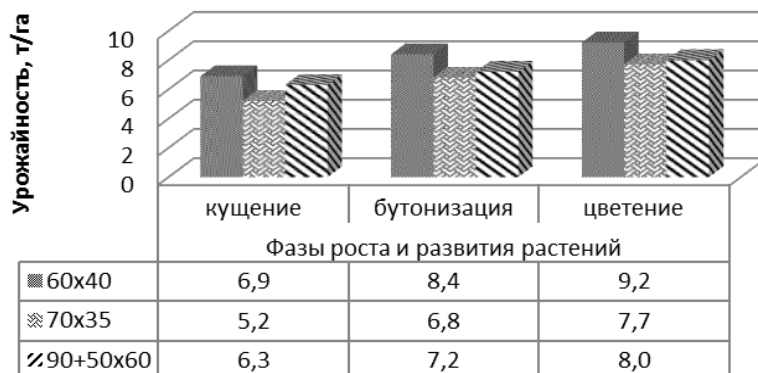
Посев	Всходы	1-2 наст. л	3-4 наст. л	5-6 наст. л.	Выборка рассады
30.04	8.05	13.05	24.05	28.05	28.05

Посев семян иссопа обыкновенного производили 30 апреля. При проведении фенологических исследований иссопа обыкновенного установлено, что всходы у растений иссопа обыкновенного сорта Лазурь отмечались в первой декаде мая, фаза 5-6 наст. листьев отмечена в третьей декаде мая. Выборку рассады проводили 28 мая.

При изучении особенностей выращивания овощных культур в определенных зонах следует обратить особое внимание на схемы размещения растений.

Растения в опыте размещали по следующим схемам: 60x40 см, 70x35 см и 90+50x60. Отмечали урожайность в фазы кущения, бутонизации и цветения.

**Рисунок 1. Влияние схем размещения на урожайность иссопа обыкновенного при рассадном способе выращивания, сорт Лазурь**



Как видно из рисунка 1, наибольшую урожайность растений иссопа обыкновенного сорт Лазурь получали по всем исследуемым схемам размещения растений в фазу цветения. При схеме размещения растений 60x40 урожайность составила 9,2 т/га, что практически в 2 раза превышает наименьшую урожайность при схеме размещения растений 70x35 см – 5,2 т/га.

#### **Библиография.**

1. Белик, В.Ф. Методика опытного дела в овощеводстве и бахчеводстве/ В.Ф. Белик. – М.: Агропромиздат, 1992. – 319 с.
2. Горбунов, Ю.Н. Пряно-ароматические растения/ Ю.Н Горбунов, Е.О. Горбунова. – М.: Кладезь-Букс, 2007.- 94 с.
3. Государственный реестр селекционных достижений. – Режим доступа: [http://www.gossort.com/xrcts/xrct\\_07.#8756428](http://www.gossort.com/xrcts/xrct_07.#8756428)
4. Смолянов, А.Ф. Эфиромасличные культуры/ А.Ф. Смолянов, А.Т. Ксендза. – М.: Колос, 1976. – 121 с.