

Костычева. 2014. № 1. С. 80-84.

12. Незерновая часть урожая как эффективный способ повышения плодородия почвы / Н.В. Бышов, А.Н. Бачурин, И.Ю. Богданчиков, А.И. Мартышов // Повышение эффективности механизации сельскохозяйственного производства: материалы науч.-практ. конф. Чебоксары: ФГБОУ ВПО ЧГСХА, 2011. С. 52-56.

13. Гринев А.М., Пигорев И.Я. Основы технологии получения экологически безопасной продукции растениеводства: учеб. пособие. Курск, 2009.

14. Семькин В.А., Пигорев И.Я. Ресурсосберегающие технологии производства экологически чистой продукции растениеводства // Актуальные проблемы повышения эффективности агропромышленного комплекса: материалы международной научно-практической конференции. 2008. С. 246-249.

УДК 635.744:631.53.048

ВЛИЯНИЕ НОРМ ВЫСЕВА СЕМЯН НА УРОЖАЙ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ ИССОПА

The effect of seeding rate on the yield of medical raw material of hyssop

Вечер Н.Н., к.б. наук, доцент, n.vecher55@mail.ru

Березко М.Н., к.с.-х. наук, доцент, mikhael.berezko@mail.ru

Vecher N.N., Berezko M.N.

УО Белорусский государственный аграрный технический университет
Belarussian State Agrarian Technical University

Аннотация. В статье рассмотрено влияние норм высева семян на урожай лекарственного сырья иссопа, как одного из элементов технологии возделывания.

Abstract. *The article presents the influence of seeding rate on the yield of medicinal raw material of hyssop, as one of the elements of technology of cultivation.*

Ключевые слова. Норма высева, семена, урожай, лекарственное сырье, иссоп.

Keywords. *Seeding rate, seed, yield, medicinal raw material, hyssop.*

Возделывание лекарственных растений имеет большое значение в получении для населения лечебных средств растительного происхождения. Среди большого количества видов лекарственных растений особое место занимает иссоп (*Hyssopus officinalis L.*)

В литературе имеется много сведений по возделыванию этого ценного лекарственного растения. Эти сведения, наряду с полученными в наших опытах данными, могут быть использованы при разработке промышленных технологий возделывания иссопа [4, с. 13-18; 3, 215 с.].

Важным фактором формирования урожая является правильно установленная нормы высева семян.

В задачу исследований входило изучение норм высева семян при многолетнем выращивании иссопа лекарственного в условиях Беларуси.

Полевые исследования проводились в мелкоделяночных полевых опытах по общепринятым методикам [2, 351 с.] в течение 2012-2015 годов на типичных для Беларуси дерново-подзолистых супесчаных почвах со средним уровнем плодородия.

Общая площадь делянки 6 м². Учетная площадь 1 м². Повторность опыта - четырехкратная.

В опыте изучалось влияние норм высева семян на рост, развитие и продуктивность лекарственного сырья иссопа (надземная масса) первого – четвертого годов вегетации. Посев проводился семенами сорта «Лазурит» репродукции ЦБС НАН Беларуси.

Схема опыта включала три варианта нормы высева:

1. Норма высева семян 5 кг/га;
2. Норма высева семян 6 кг/га;
3. Норма высева семян 7 кг/га.

Минеральные удобрения в дозе N₆₀P₈₀K₈₀ кг д.в. на га вносили перед посевом (2012 г.) и ежегодно поверхностно ранней весной (2013-2015 гг.).

Фенологические наблюдения, учет урожайности лекарственного сырья проводили поделочно при вступлении растений в фазу начало массового цветения один раз в сезон [1, 154 с.].

Рост и развития растений иссопа лекарственного в годы исследований в условиях Беларуси представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Прохождение (наступление) фаз развития у иссопа лекарственного, дней от посева (2012), дней от весеннего отрастания (2013-2015)

Посев, начало весеннего отрастания, фазы роста растений	Годы			
	2012	2013	2014	2015
Посев	16.05	-	-	-
Всходы	10	-	-	-
Начало весеннего отрастания	-	28.04	30.04	03.05
Начало бутонизации	62	39	33	59
Массовая бутонизация	79	43	39	66
Начало цветения	99	59	57	76
Массовое цветение	116	86	81	86
Начало созревания семян	150	125	115	130
Уборка семян	-	137	132	143

Данные, представленные в табл.1 свидетельствуют о том, что прохождение фаз развития иссопа лекарственного было различным по годам исследований и зависело от складывающихся погодных условий, а также с началом старения растений в 2015 году. Полноценное лекарственное иссопа было получено уже в год посева, а вызревшие жизнеспособные семена – только на

следующий год после посева.

Известно, что норма высева семян (особенно таких мелких, как у иссопа) оказывает большое влияние на урожайность культуры.

В табл. 2 представлены данные по влиянию норм высева семян на урожай лекарственного сырья иссопа в годы исследований.

Таблица 2 - Влияние норм высева семян на урожай лекарственного сырья иссопа

№ п/п	Варианты опыта	Урожай лекарственного сырья (ц/га сухого вещества)				
		2012	2013	2014	2015	Среднее
1	5 кг/га	21,6	27,7	26,3	23,1	24,7
2	6 кг/га	21,0	22,6	25,1	22,1	22,7
3	7 кг/га	20,8	20,3	24,0	21,2	21,6

Установлено, что лучшей нормой высева семян иссопа является 5 кг/га. Увеличение нормы высева не способствовало получению более высокого урожая лекарственного сырья иссопа.

Выводы. Проведенные исследования показали, что в условиях типичных для Республики Беларусь дерново-подзолистых супесчаных почв со средним уровнем плодородия, можно получать высокие и устойчивые урожаи лекарственного сырья иссопа уже в первый год вегетации.

Повышение нормы высева семян иссопа с 5 до 7 кг/га приводило не только к перерасходу семян, но и к снижению урожая лекарственного сырья на 2-3,1 ц/га. В связи с этим в условиях Беларуси можно применять норму высева семян иссопа лекарственного 5 кг/га всхожих семян.

Библиографический список

1. Бейдеман И.Н. Методика изучения фенологии растений и растительных сообществ. Новосибирск: Наука, 1974. 154 с.
2. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. М., Колос, 1985. 351 с.
3. Кухарева Л.В., Пашина Г.В. Полезные травянистые растения природной флоры: справочник по итогам интродукции в Белоруссии. Мн.: Наука и техника, 1986. 215 с.
4. Кухарева Л.В., Ярошевич М.И. Агротехника возделывания пряно-ароматических и лекарственных растений перспективных для использования в пищевой промышленности. Мн., 1988. С. 3-18.