

ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО В УСЛОВИЯХ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Санникова Евгения Константиновна студент

ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева».

Аннотация: *В статье приведены результаты полевых исследований по оценке эффективности выращивания льна масличного в условиях Пензенской области, а также получения высокого урожая в 2022 г.*

Ключевые слова: *лен масличный, технология возделывания, полевая всхожесть, выживаемость растений, густота стояния, биологическая урожайность семян, продуктивные стебли.*

Лен масличный является перспективной культурой. Посевные площади, а также спрос и ее рентабельность неуклонно растут по всему миру. Льняное масло широко используется для ряда отраслей промышленности: лакокрасочной, кожевенно-обувной и др. Также в мире значительно вырос интерес к использованию льняного масла в пищу, что обусловлено такими лечебными свойствами, как улучшение обмена веществ в организме, выведение токсинов, нормализации артериального давления и др.

Цель исследования. Изучить разработанную адаптивную технологию выращивания льна масличного в условиях ООО «Кандиевское» и обосновать возможность получения высокой урожайности льна масличного в условиях Пензенской области. Исследования по изучению технологии возделывания льна масличного проводились в условиях полевого производственного опыта на базе хозяйства ООО «Кандиевское» в 2022 году. В качестве объекта исследования был выбран сорт Северный. Это высокопродуктивный раннеспелый сорт, полученный методом индивидуального отбора из гибридной популяции от скрещивания образца ВИР из Марокко (К-1994) и селекционной линии № 157. Оригинатор - ФГБНУ «СОС ВНИИМК им. В. С. Пустовойта». Обладает высокой устойчивостью к полеганию, ссыпанию и болезням.

Опыт 1. Полевой однофакторный. Влияние ширины междурядья на урожайность льна масличного.

- 1) Сорт Северный, ширина междурядья 17,5 см;
- 2) Сорт Северный, ширина междурядья 25 см.

Площадь учетной делянки 10 м², повторность четырехкратная, расположение методом расщепленных делянок. Посев – 23 апреля на глубину 2-3 см. В результате исследования, нами были получены следующие результаты. При одинаковой норме высева (6,5 млн. шт/га) мы получили разное количество всходов, так как конкуренция выше, поэтому и полевая всхожесть получилась разная: 80 и 79 % соответственно (табл. 1).

Таблица 1- Густота стояния и выживаемость растений льна при разной ширине междурядья

№ п/п	Вариант	Норма высева, млн. шт/га	Густота всходов, шт./м ²	Полевая всхожесть, %	Число растений перед уборкой, шт./м ²	Выживаемость растений, %
1	Северный (17,5 см)	6,5	520	80	485	93
2	Северный (25см)	6,5	512	79	479	94

Таблица 2- Структура урожая льна масличного при разном способе посева

№ п/п	Вариант	Количество растений, шт./м ²	Число коробочек, шт./раст.	Число семян, шт./раст.	Масса семян, г/раст.	Масса 1000 семян,г
1	Северный (17,5 см)	485	11	72	0,46	6,4
2	Северный (25см)	479	9	66	0,42	6,4

Биологическая урожайность сорта Северный составила от 22,3ц/га до 20,1 ц/га.

Заключение. В результате исследований, проведенных на выщелоченных черноземах Пензенской области, была изучена адаптивная технология возделывания льна масличного сорта Северный на производственной базе ООО «Кандиевское», а также выявлены особенности формирования урожая льна масличного, нормы высева и срока уборки посевов для получения качественных семян. По результатам работы можно сделать следующие выводы:

1. Почвенно-климатические условия Пензенской области полностью удовлетворяют биологические потребности льна масличного сорта Северный и позволяют сформировать полноценный урожай.
2. Высокий уровень продуктивности семян достигается за счет большего числа растений на единице площади, числа коробочек на растении, числа семян с 1 растения и массы 1000 семян.

Библиографический список

1. Зеленцов С.В. История культуры льна в мире и России // Научно-технический бюллетень Всероссийского научно-исследовательского института масличных культур. Вып. 1(169). 2017. С. 93-103.
2. Market Analysis Group [Electronic resource] / Crops and Horticulture Division Sector Development and Analysis Directorate // Market and Industry Services Branch. – March 13, 2022. – Mode of access: <https://agriculture.canada.ca/>.
3. Фадеев, Л. В. Масличный лен – ценнейшая культура [Электронный ресурс] / Л. В. Фадеев // Статьи и книги. – Режим доступа: <https://www.fadeevagro.com/len-2/>.
4. Голуб, И. А. Лен масличный: тенденции производства и использования / И. А. Голуб, Е. Л. Андроник, Е. В. Иванова // Земляробства и ахова раслін : прилож. к жур. – № 4 – 2017. – С. 32–35.