

КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ СБОР СЫРОГО ПРОТЕИНА У СОРТОВ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО ДАНИК И СЕВЕРНЫЙ В ЦЕНТРАЛЬНОМ РЕГИОНЕ РОССИИ

Симагин А. Д., Симагина А. С., Захарова С. А., Вертикова Е. А.
ФГБОУ ВО РГАУ МСХА имени К. А. Тимирязева
г. Москва, Российская Федерация

Лен масличный является культурой, интерес к которой растет усиленными темпами. В последнее время эта культура занимает в России площадей в разы больше, чем лен-долгунец. По итогам сезона 2023 г., площади, занятые под льном масличным, находились на уровне 1,5 млн. га, тогда как лен-долгунец занимал всего лишь 37 тыс. га [3].

Интерес ко льну масличному вовсе не случаен. Эта культура имеет высокую рентабельность производства, которая достигает 20 %. Кроме этого, лен масличный достаточно прост в выращивании и не требует серьезных затрат при правильном соблюдении севооборота и агротехники этой культуры [1].

Лен масличный выращивают для получения льняного масла, высококачественного сырья, которое используется во многих сферах жизни человека (от простого употребления в пищу до ракетостроения). Ведутся так же и работы по выведению сортов двойного использования льна масличного, однако на данный момент немногие сорта могут обеспечить высокий выход масла и волокна одновременно. Помимо всего вышперечисленного, в последнее время ведутся работы по внедрению льняного сырья в сферу кормления сельскохозяйственных животных. На данный момент в России вопросом целесообразности данного сырья занимаются некоторые крупные агрохолдинги и научно-исследовательские учреждения [2].

Поэтому целью нашей работы стала оценка сбора сырого протеина с 1 га площади льна масличного при выращивании его в Центральном регионе Российской Федерации.

Работа была проведена в 2022 г. на полевой опытной станции РГАУ МСХА имени К. А. Тимирязева. Данные сорта были выбраны не случайно, именно эти два сорта показывают высокую экологическую пластичность, что позволяет выращивать их даже в нетрадиционном для этой культуры регионе. Метеорологические условия были удовлетворительными для произрастания этой культуры. Посев проводили в первую декаду мая. Площадь каждой делянки составляла 1 м². Образцы были посеяны в 3-кратной повторности. Количество сырого протеина

проверяли методом инфракрасной спектроскопии. В таблице представлены результаты проводимого опыта.

Таблица – Результаты урожайности и сбора сырого протеина

Сорт	Урожайность по повторностям, ц/га			Средняя урожайность, ц/га	Содержание сырого протеина, %	Сбор сырого протеина, кг/га
	1	2	3			
Даник	15,90	19,10	14,30	16,43	26,50	435,4
Северный	17,50	19,80	4,80	13,77	26,48	364,6

Как видно из данных таблицы, по сбору сырого протеина из двух исследуемых сортов лидирует сорт Даник. Однако если посмотреть на показатель процентного содержания сырого протеина в семенах, то можно сделать вывод, что два этих сорта по этому показателю находятся на одном уровне. Однако сорт Северный показал низкую урожайность по третьей повторности, что и привело к тому, что данный сорт показал меньший сбор сырого протеина по средним показателям.

В заключение хочется отметить, что в результате проведенного опыта в центральном регионе для большего сбора протеина с 1 га можно рекомендовать сорт Даник, т. к. он показал наибольший сбор протеина в нашем исследовании и стабильную урожайность.

ЛИТЕРАТУРА

1. Новикова, А. В. Перспективы возделывания масличных культур в условиях Нечерноземной зоны РФ / А. В. Новикова, Д. В. Виноградов // От инерции к развитию: научно-инновационное обеспечение производства и переработки продукции растениеводства. Ресурсосберегающие технологии, технические средства и цифровая платформа АПК: Сборник материалов международной научно-практической конференции, Екатеринбург, 18-19 февраля 2020 года. – 2020. – С. 63-65.
2. Симагин, А. Д. Перспективы селекции масличного льна в России / А. Д. Симагин, О. Е. Ханбабаева, М. И. Попченко // Аграрная наука XXI века: проблемы и перспективы развития: Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию кафедры селекции и семеноводства и 135-летию со дня рождения доктора сельскохозяйственных наук, профессора, заслуженного деятеля науки РСФСР Н. А. Успенского, Воронеж, 07-08 декабря 2022 года. – Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I, 2022. – С. 78-85.
3. Посевные площади Российской Федерации в 2023 году (весеннего учета) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/posev-4cx_2023.xlsx.