

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Пилюк, Я. Э. Рапс в Беларуси: (биология, селекция и технология возделывания) / Я. Э. Пилюк. – Минск: Бизнесофсет, 2007. – 239 с.
2. Привалов, Ф. И. Рапс – основная масличная культура республики Беларусь / Ф. И. Привалов, Я. Э. Пилюк // Рапс: настоящее и будущее : к 30-летию возделывания рапса в Беларуси : материалы III Междунар. науч.-практ. конф., Жодино, 15-16 сент. 2016 г. / Нац. акад. наук Беларуси, Науч.-практ. центр Нац. акад. Наук Беларуси по земледелию. – Минск, 2016. – С. 3-12.
3. Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) / Б. А. Доспехов. – 5-е изд., доп. и перераб. – М.: Агропромиздат, 1985. – 351 с.

УДК: 633.854.54:631.526.32:631.559

## ХОЗЯЙСТВЕННО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО НА ЛЬНОСЕМЕНА

**Порхунцова О. А., Чечет К. С.**

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»  
г. Горки, Республика Беларусь

В последние годы ко льну масличному значительно возрос интерес, что связано с возможностью его широкого использования в различных отраслях промышленности. Льняное масло рекомендуется употреблять в пищу, что обусловлено его лечебными свойствами (высокое содержание полиненасыщенных жирных кислот). Семена льна благодаря уникальности своего биохимического состава обладают оздоравливающим действием на организм человека при диабете, ревматическом артрите, астме, экземе, псориазе и многих других хронических и воспалительных заболеваниях. Льняное масло благотворно влияет на деятельность головного мозга, улучшает память и быстроту реакции.

Важным достоинством льна масличного также являются агротехнические особенности его возделывания. Благодаря ранним срокам сева (апрель), короткому периоду вегетации (до 90 дней) и отсутствию общих патогенов лен масличный является хорошим предшественником для большинства сельскохозяйственных культур, в т. ч. озимой пшеницы. Эти особенности делают его идеальной страховой культурой в случае гибели озимых, позволяют формировать планируемую продуктивность даже в засушливых условиях за счет эффективного использования зимних запасов влаги.

Среди широко возделываемых культур лен масличный выделяется по экономическим показателям. Он является урожайной ранней яровой масличной культурой с потенциалом урожайности свыше 20 ц/га. Среди масличных культур на мировом рынке сохраняются высокие цены на льносемена. Короткий период вегетации позволяет хозяйствам получить денежный доход от реализации льносемян уже в августе. Успешность производственного внедрения сельскохозяйственной культуры, в т. ч. льна масличного, определяется сортовым потенциалом, обладающим высоким уровнем семенной продуктивности.

Опыт был заложен на опытном селекционном поле УНЦ «Опытные поля БГСХА». Питомник исходного материала включал 22 сортообразца. Посев осуществлялся вручную в оптимальные ранние сроки в 2-кратной повторности. Площадь делянки – 1 м<sup>2</sup>, норма высева – 1000 семян/м<sup>2</sup>. Контрольный – сорт Салют. Против льняной блохи (при массовом лете вредителя) проводилась обработка посевов инсектицидом Карате, КЭ (0,1-0,15 л/га). В фазу «елочка» посевы обрабатывались баковой смесью гербицидов Хармони, СТС и Гербитокс, ВРК.

По урожайности семян сортообразцы льна масличного значительно различались, она составила от 34,9 до 218,4 г/м<sup>2</sup> (таблица 1).

Таблица 1 – Урожайность семян сортообразцов льна масличного

№ п/п	Название образца	Урожайность, г/м <sup>2</sup>	№ п/п	Название образца	Урожайность, г/м <sup>2</sup>
1	Салют	134,2	12	Barbara	97,9
2	Опус	143,9	13	Kaolin	121,7
3	Astral	90,5	14	L-26	160,3
4	Amon	172,1	15	Mc Duff	99,3
5	Півдіна ніч	34,9	16	Redwing	81,3
6	Bison	92,4	17	Prairie Blue	108,5
7	Сонечны	86,7	18	Bilton	107,0
8	Balladi Toll	99,3	19	Winona Sel	79,9
9	LM-97	109,3	20	Фокус	89,2
10	Илим	218,4	21	Hazeldeum	126,7
11	Айсберг	42,2	22	Визирь	129,2
x±Sx		110,6±40,2			

Более 50% сортообразцов льна масличного сформировали урожайность семян свыше 100 г/м<sup>2</sup> и более (в среднем по питомнику исходного материала урожайность семян составила 110,6±40,2 г/м<sup>2</sup>). Лучшими по итоговому показателю были сортообразцы, которые

сформировали урожайность семян свыше 140 г/м<sup>2</sup> и превысили по данному показателю контрольный сорт Салют: Опус – 143,9 г/м<sup>2</sup>, L-26 – 160,3 г/м<sup>2</sup>, Амон – 172,1 г/м<sup>2</sup> и Илим – 218,4 г/м<sup>2</sup>.

Целесообразность возделывания лучших сортов по урожайности семян, в сравнении с контролем, отражает расчет экономической эффективности (таблица 2).

Таблица 2 – Расчет экономической эффективности возделывания

Сорт	Стоимость дополн. продукции, руб./га	Всего дополн. затрат, руб./га	Себест-ть 1 ц. дополн. продукции, руб.	Дополн. прибыль, руб./га	Окупаемость дополн. затрат, руб./руб.
Амон	215,2	107,78	40,1	107,42	1,99
Илим	324,0	169,88	41,95	154,12	1,91
Визирь	161,6	87,74	43,44	73,86	1,84

Максимальное превышение по урожайности над сортом-контролем имел сорт Илим (+83,8 ц/га семян), обеспечивающий получение дополнительной прибыли 154,12 руб./руб. и окупаемости дополнительных затрат 1,91 руб./руб.

УДК 663.423:663.44: 631.523

## **ЭФИРНОЕ МАСЛО И ЕГО СОДЕРЖАНИЕ В УКРАИНСКИХ СОРТАХ ХМЕЛЯ**

**Проценко Л. В.<sup>1</sup>, Власенко А. С.<sup>1</sup>, Свирчевская О. В.<sup>1</sup>,  
Гринюк Т. П.<sup>1</sup>, Регилевич А. А.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> – Институт сельского хозяйства Полесья НААН Украины  
г. Житомир, Украина;

<sup>2</sup> – УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

Хмелевое эфирное масло, наряду с горькими веществами, является одним из основных показателей пивоваренного качества хмеля. Оно обуславливает специфический аромат шишек хмеля и пива. Хотя доля этих веществ в составе шишек незначительная, они являются решающими в ароматике хмеля и пива. Кроме того, эфирное масло хмеля используется при производстве лекарственных препаратов и в парфюмерии. Содержание эфирного масла в шишках хмеля, в зависимости от селекционного сорта, колеблется от 0,05 до 4,2 мл на 100 г сухого вещества [1-2]. Количество эфирного масла зависит от