

ВЛИЯНИЕ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО НА УРОЖАЙ И ЕГО КАЧЕСТВО

Белов Д.А.

УО «Барановичский государственный университет»

г. Барановичи, Республика Беларусь

«Новой» масличной культурой для Республики Беларусь, способной обеспечить потребление населением страны отечественного растительного масла в объеме 15-20% от уровня медицинской нормы и обладающей потенциалом урожайности более 20 ц/га, является лен масличный.

Для получения требуемой урожайности культуры необходимо строгое соблюдение всех элементов технологии ее возделывания.

Лен масличный по причине медленного начального роста и развития, а также небольшой, мелколистной облиственности обладает низкой конкурентоспособностью к сорнякам [1]. Посевы культуры также поражаются возбудителями различных болезней, развитие которых в благоприятные для возбудителя годы может достигать 100%, а потери урожая – 30-70% [2].

На сегодняшний день в Государственном реестре нет зарегистрированных препаратов для защиты растений льна масличного от болезней и сорной растительности. В связи с этим подбор и изучение эффективных средств защиты льна масличного, применяемых по вегетации культуры, является актуальной задачей.

Цель исследований заключалась в изучении влияния обработок посевов льна масличного фунгицидом *Дерозал* КС (1 л/га) и баковыми смесями гербицидов *Аккурат*, ВДГ (6 г/га), *Пикадор*, ВДГ (15 г/га), *Хармони* 75% с.т.с. (10 г/га), *Секатор Турбо* МД (50 мл/га) совместно с *2М-4Х* 750, в.р. (0,5 л/га) на урожайность семян и их качество.

Исследования проводились в 2008-2011 гг. на опытном поле РУП «Институт льна» (Оршанский район Витебской области). Гранулометрический состав и агрохимическая характеристика почвы опытных участков отвечали биологическим особенностям и агротехнике культуры.

Опыты закладывались в четырехкратной повторности, общая площадь делянки – 26 м², учетной – 15 м². Сорт льна масличного – Брестский. Агротехника льна общепринятая для северо-восточной части республики. Фенологические наблюдения, уход за посевами, учет урожая выполняли в соответствии с методикой полевого опыта [3]. Содержание масла в семенах определяли экстракционным методом в аппарате Сокслета [4].

Изучаемые баковые смеси гербицидов за годы исследований показали высокую биологическую эффективность – 89,0-94,1% и обеспечили получение урожайности семян на уровне 12,8-13,1 ц/га. При этом величина сохраненного урожая маслосемян составила в зависимости от варианта 4,5-4,8 ц/га с максимальным показателем в варианте *2М-4Х, 0,5 л/га + Пикадор, 15 г/га*. Необходимо отметить, что по влиянию на урожайность основной продукции (семена) баковые смеси гербицидов существенно не различались.

Применение гербицидов выявило некоторую тенденцию снижения содержания масла в семенах льна. Так, в вариантах *Хармони* (10 г/га), *Секатор Турбо* (50 мл/га), *Пикадор* (15 г/га) совместно с *2М-4Х* (0,5 л/га) масличность семян снизилась по отношению к контрольному варианту на 0,1-0,4%. В варианте *2М-4Х, 0,5 л/га + Аккурат, 6 г/га* содержание масла увеличилось на 0,2%.

Благодаря положительному влиянию гербицидов на урожайность семян сбор масла с гектара посева увеличился на 1,7-1,8 центнера.

Применение фунгицида *Дерозал* (1 л/га) в посевах льна маслично-го выявило его положительное влияние на подавление развития возбудителей антракноза (*Colletotrichum lini*) и пасмо (*Septoria linicola*). Наибольший угнетающий эффект был отмечен при двукратном применении препарата в фазу елочки и бутонизации.

Средняя урожайность семян при однократном применении фунгицида за вегетацию льна составила 12,7 и 13,1 ц/га (прибавка 1,5 и 1,9 ц/га соответственно), а при его двукратном внесении – 14,0 ц/га, что на 2,8 ц/га выше, чем в контрольном варианте.

Применение противомикозного препарата *Дерозал* на льне масличном способствовало повышению масличности семян на 0,6-1,8%. Причем двукратная обработка позволила получить пролонгированный защитный эффект, продолжавшийся вплоть до фазы созревания семян, что обеспечило накопление до 45,0% масла в семенах, а сбор масла при этом увеличился на 1,2 ц/га (28,1%).

ЛИТЕРАТУРА

1. Яровые масличные культуры. / Д. Шпаар [и др.] ; под общ. ред. В. А. Щербакова – Минск: ФУАинформ, 1999. – 196 с.
2. Захарова, Л.М. Защита льна-долгунца / Л.М. Захарова, Н.А. Кудрявцев // Защита и карантин растений. – 2009. – № 1. – С. 54–80.
3. Доспехов, Б.А. Методика полевого опыта / Б.А. Доспехов. – Москва : Агрпромиздат, 1985. – 351 с.
4. Семена масличные. Метод определения масличности: ГОСТ 10857-64. – Введ. 01.07.1964. – М. : Изд-во стандартов, 1986. – 8 с.