

В результате проведенных исследований установлено, что гербицид Пиксель, МД является эффективным в защите посевов ячменя озимого при весеннем внесении в фазе кущения культуры против одолетних двудольных сорных растений. Биологическая эффективность гербицида составила 83,5-89,7 %, вегетативная масса сорных растений уменьшалась на 97,5-99,0 %. Применение гербицида Пиксель, МД позволило сохранить 4,3-5,3 ц/га зерна ячменя озимого.

ЛИТЕРАТУРА

1. Сорока, С. В. Распространенность и вредоносность сорных растений в посевах озимых зерновых культур в Беларуси / С. В. Сорока, Л. И. Сорока / РУП «Ин-т защиты растений». – Минск: Колорград, 2016. – 51-56 с.
2. Методические указания по проведению регистрационных испытаний гербицидов в посевах сельскохозяйственных культур в Республике Беларусь / Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию; Институт защиты растений; составители: С. В. Сорока, Т. Н. Лапковская. – Несвиж: МОУП «Несвижская укрупненная типография им. С. Будного». – 2007. – 58 с.

УДК 633.521: 631.542.4

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕСИКАНТА ЛАЙФЛАЙН, ВР В ПОСЕВАХ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА И ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

Нехведович С. И., Мышкевич Е. А.

РУП «Институт защиты растений»
аг. Прилуки, Республика Беларусь

Лен – одна из немногих технических культур, которая дает одновременно два вида продукции – волокно и семена. Однако получать высокие урожаи продукции обоих видов на одном растении довольно проблематично. При возделывании льна-долгунца используют однофазную и двухфазную технологию уборки. К сожалению, оба способа уборки связаны со значительными энергозатратами [0]. По данным ВНИИ льна, даже при уборке льна в оптимальные сроки теряется до 12 % урожая семян, а с каждым днем опоздания теряется 1,5 % семян и 2-3 % волокна. Уборка льна после оптимальных сроков повышает пораженность семян болезнями, что способствует снижению посевных качеств семян [0]. В связи с этим производству необходимы надежные технологии выращивания качественных семян льна. Одним из приемов интенсивной технологии, который позволит снизить потери семян, является десикация.

Ввиду того, что десикация посевов способствует ускорению созревания семян, нами изучено влияние препарата Лайфлайн, ВР на снижение влажности и показателей качества семян. С целью установления сроков ожидания проведены испытания по определению содержания остаточного количества действующего вещества препарата в семенах и масле культуры.

Исследования проводили в лабораторных и полевых условиях в 2020-2021 гг. на базе РУП «Институт защиты растений». Внесение десиканта Лайфлайн, ВР (глюфосинат аммония, 280 г/л) в нормах расхода 1,1 и 1,3 л/га было проведено в фазе ранней желтой спелости (ст. 81) льна-долгунца, повторность опыта четырехкратная. Остаточные количества препарата определяли согласно МУК 4.1.1451-03 [0] и СТБ 1036-97 [0].

В 2020 г. обработка льна-долгунца в фазе ранней желтой спелости десикантом Лайфлайн, ВР в норме расхода 1,1 л/га на 7-е сутки учета позволила снизить влажность семян до 16,2 %, в норме расхода 1,3 л/га – до 12,5 %, что незначительно отличалось от уровня эффективности эталона Баста, ВР – 14,6 % (влажность семян в варианте без обработки составляла 25,4 %). В то же время учет, проведенный через 14 дней после обработки (перед уборкой), показал, что применение препарата Лайфлайн, ВР в нормах расхода 1,1 и 1,3 л/га позволила снизить влажность до 8,6 и 6,2 % соответственно, при этом влажность семян в варианте без обработки десикантом составляла 16,5 %. В 2021 г. обработка десикантом Лайфлайн, ВР в норме расхода 1,1 л/га на 7-е сутки учета позволила снизить влажность семян до 16,1 %, в норме расхода 1,3 л/га – до 13,9 %, что было выше уровня эффективности эталонного препарата Торнадо 500, ВР в норме расхода 1,5 л/га – 17,2 % (влажность семян в варианте без обработки составляла 20,1 %). На 14-е сутки после применения препарата Лайфлайн, ВР в нормах расхода 1,1 и 1,3 л/га позволила снизить влажность до 7,9 и 6,1 % соответственно, при этом влажность семян в варианте без обработки десикантом составляла 11,4 %.

В годы исследований десикация посевов препаратом Лайфлайн, ВР в нормах расхода 1,1-1,3 л/га позволила увеличить биологический урожай семян льна-долгунца на 0,1-0,7 ц/га. Следует отметить, что применение Лайфлайн, ВР в посевах льна-долгунца не снижало показатели качества, а именно в 2020 г. всхожесть семян была на уровне варианта без обработки десикантом (99,0 %) и составляла 97,0-100 %, в 2021 г. – всхожесть семян была выше варианта без обработки (94,5 %) и эталонного варианта Торнадо 500, ВР в норме расхода 1,5 л/га (95,0 %) и составляла 97,5 %.

В ходе испытаний на 10-е сутки после обработки в максимальной норме расхода остаточного количества действующего вещества исследуемого препарата в семенах и масле культуры не обнаружено.

Таким образом, показано, что десикация посевов льна-долгунца в фазе ранней желтой спелости семян (ст. 81) препаратом Лайфлайн, ВР (1,1-1,3 л/га) способствует снижению влажности семян и улучшению посевных качеств. Соблюдение регламентов применения (максимальная норма расхода 1,3 л/га и срок ожидания 10 суток после обработки) позволит получить безопасную продукцию для здоровья человека.

ЛИТЕРАТУРА

1. Саскевич, П. А. Управление вредными организмами агроценозов льна-долгунца: монография. / П.А. Саскевич, С. Н. Козлов. – Горки: БГСХА, 2010. – 348 с.
2. СТБ 1036-97 «Продукты пищевые и продовольственное сырье. Методы отбора проб для определения показателей безопасности».
3. Определение остаточных количеств пестицидов в пищевых продуктах, сельскохозяйственном сырье и объектах окружающей среды: Сборник методических указаний. – М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2006. – 48 с. – Вып. 4. – Ч. 7.
4. Янышина, А. А. Обоснование срока теребления льна-долгунца для получения семян с высокими посевными качествами / А. А. Янышина, А. А. Линь, В. М. Михайлов // Достижения науки и техники АПК. – 2015. – № 2 (Т. 29). – С. 33-35.

УДК 633.63:632.95248

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНГИЦИДА АВАТАР 280, КС В ПОСЕВАХ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

Подковенко О. В., Гаджиева Г. И.
РУП «Институт защиты растений»
аг. Прилуки, Республика Беларусь

Наиболее распространенной и вредоносной болезнью листового аппарата сахарной свеклы является церкоспороз (*Cercospora beticola* Sacc.). У пораженных растений снижаются сахаристость корнеплодов и устойчивость корнеплодов к кагатной гнили при хранении, нарушаются физиологические процессы. Благоприятные условия для развития церкоспороза складываются при температуре +22-+25 °С и обильных осадках (более 200 мм).

Для защиты сахарной свеклы от церкоспороза, снижения его развития и вредоносности рекомендуется интегрированный подход, включающий агротехнические приемы, возделывание устойчивых сортов и гибридов, а также химические мероприятия. На примере фунги-