

шем онтогенезе растения, с изменением климатических условий, развитие альтернариоза к стадии 50 % стручков созрело (ст. 85) составило в варианте без обработки 17,5 %. В изучаемых вариантах развитие болезни не превышало 2,4 %.

В условиях вегетационного сезона развитие склеротиниоза в варианте без обработки в период начала созревания (ст. 80) достигло 20,0 %. Оценка биологическая эффективности препарата Аватар 280, КС в изучаемой норме расхода против склеротиниоза составила 83,5 %, Амистар Экстра, СК – 86,5 %.

Применение фунгицидов Аватар 280, КС и Амистар Экстра, СК в норме расхода 1,0 л/га в стадии середина цветения (ст. 65) против склеротиниоза позволяет достоверно сохранить 4,4-5,0 ц/га. Применение Аватар 280, КС и Амистар Экстра, СК в норме расхода 1,0 л/га в стадии 50 % сформировавшихся зеленых стручков (ст. 75) против альтернариоза достоверно сохраняет 6,2-6,8 ц/га.

Биологическая эффективность фунгицидов Аватар 280, КС и Амистар Экстра, СК в норме расхода 1,0 л/га в снижении развития альтернариоза составила 86,3-86,8 %. Применение фунгицидов в посевах озимого рапса позволило достоверно сохранить 6,2-6,8 ц/га семян озимого рапса. Степень поражения склеротиниозом в вариантах с применением препаратов Аватар 280, КС и Амистар Экстра, СК показала их высокую эффективность (83,5-86,5 %) с сохранением 4,4-5,0 ц/га семян рапса.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Методические указания по регистрационным испытаниям фунгицидов в сельском хозяйстве // Ин-т защиты растений; под ред. С. Ф. Буга. – Несвиж: Несвиж. укрупн. тип. им. С. Будного, 2007. – С. 20.

УДК 632.954:633.16 «324»

#### **ГЕРБИЦИД ПИКСЕЛЬ, МД В ПОСЕВАХ ЯЧМЕНЯ ОЗИМОГО**

**Миронова М. П., Сорока Л. И., Щуко В. А., Одинцов П. Л.**

РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Республика Беларусь

Сорные растения, произрастающие в посевах сельскохозяйственных культур, в т. ч. и в посевах ячменя озимого, обладают высокой вредоносностью на культурные растения, что приводит к значительному снижению урожая. Одним из наиболее эффективных приемов борьбы с сорной растительностью является применение гербицидов.

По результатам ежегодно проводимых маршрутных обследований посевов озимых культур на засоренность преобладают двудольные виды сорных растений [1]. С целью расширения ассортимента гербицидов, применяемых на ячмене озимом против однолетних двудольных сорных растений, изучена биологическая и хозяйственная эффективность гербицида Пиксель, МД (тифенсульфурон-метил, 90 г/л + флуметсулам, 24 г/л + флорасулам, 18 г/л) производства АО «Щелково Агрхим» (Россия).

Исследования проводили согласно «Методическим указаниям...» [2] на опытном поле РУП «Институт защиты растений» в посевах ячменя озимого сорта Тереза. Почва дерново-подзолистая легкосуглинистая. Предшественник – пшеница яровая. Посев проведен в первой декаде сентября. Норма высева – 4,5 млн. всхожих зерен/га. Минеральные удобрения вносили под предпосевную культивацию из расчета  $N_{60}P_{100}K_{100}$ . Площадь опытной делянки – 18 м<sup>2</sup>, повторность опыта трехкратная. Расположение делянок методом случайных блоков.

Норма расхода рабочего раствора – 200 л/га. Прополку посевов против однолетних двудольных сорных растений проводили в фазу кушения культуры весной методом сплошного опрыскивания. При учете поделяночно брали по 2 учетных площадки площадью 0,25 м<sup>2</sup> каждая (0,5 x 0,5) для определения численности и видового состава сорных растений. Уборку проводили прямым комбайнированием поделяночно.

Численность всех двудольных сорных растений до внесения гербицидов составила 30,7-46,7 шт./м<sup>2</sup>. Доминировали звездчатка средняя, фиалка полевая, подмаренник цепкий, вероника полевая, падалица рапса и др. сорные растения. При проведении количественно-вещного учета засоренности через месяц после внесения гербицидов отмечено значительное снижение вегетативной массы однолетних двудольных сорных растений. Под действием гербицида Пиксель, МД общая гибель всех однолетних двудольных сорных растений составила 83,5-89,7 % при уменьшении вегетативной массы на 97,5-99,0 %. В эталонном варианте с применением гербицида Тандем, ВДГ (25 г/га) численность сорных растений снизилась на 79,4 %, масса уменьшилась на 98,8 %. Звездчатка средняя при применении гербицида Пиксель, МД погибла на 90,6-96,9 %, подмаренник цепкий – на 82,6-87,0 %, вероника полевая – на 73,3-80,0 %, фиалка полевая – на 70,6-76,5 %, падалица рапса – полностью (100 %).

В результате снижения засоренности в вариантах с применением гербицида Пиксель, МД сохраненный урожай составил 4,3-5,3 ц/га, в эталонном варианте с применением гербицида Тандем, ВДГ – 4,9 ц/га.

В результате проведенных исследований установлено, что гербицид Пиксель, МД является эффективным в защите посевов ячменя озимого при весеннем внесении в фазе кущения культуры против одолевших 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.