

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНГИЦИДОВ В ЗАЩИТЕ ОЗИМОГО РАПСА ОТ АЛЬТЕРНАРИОЗА И СКЛЕРОТИНИОЗА

Лешкевич Н. В.¹, Зайцева Е. В.¹, Сеньковский Е. О.²

¹ – РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Республика Беларусь;

² – УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Рапс является ценной сельскохозяйственной культурой, используемой как на пищевые, так и кормовые цели, и основной масличной культурой республики. Несмотря на большую значимость рапса для экономики Беларуси, потенциал его используется недостаточно. По данным Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, посевная площадь, занимаемая озимым рапсом, ежегодно варьирует и в среднем занимает 350,0 тыс. га, со средней урожайностью маслосемян озимого рапса 23,1 ц/га.

Важным фактором, влияющим на формирование высокопродуктивных посевов, и одной из причин недобора урожая и низкого качества семян озимого рапса является поражение культуры болезнями грибной этиологии: склеротиниоз (*Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Bary) и альтернариоз (*Alternaria* spp.).

Опыты проводились на опытном поле РУП «Институт защиты растений». В качестве материала для исследований были использованы препараты Амистар Экстра, СК (азоксистробин, 200 г/л + ципроконазол, 80 г/л) с нормой расхода 1,0 л/га и Аватар 280, КС (азоксистробин, 200 г/л + ципроконазол, 80 г/л) с нормой расхода 1,0 л/га. Полевые опыты были заложены в 4-кратной повторности. Обработку озимого рапса фунгицидами проводили в фазе начала цветения (ст. 61) против склеротиниоза и в фазе 50 % стручков сформировались (ст. 75) против альтернариоза. Учетная площадь делянки каждого варианта составляла 15 м². Первый учет поражения растений болезнями проводили перед обработкой фунгицидами, последующие – через каждые 10-15 дней между учетами [1].

Погодные условия вегетационного сезона не способствовали развитию болезней в посевах озимого рапса. Степень поражения склеротиниозом и альтернариозом в момент обработки составляла 0,0 %.

Развитие альтернариоза в стадии начала созревания (ст. 80) составило 3,3 %, а в изучаемых вариантах не превышало 2,4 %. В дальней-

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.