

УДК 633.853.494. “324 “:632.952

ЗАЩИТА ПОСЕВОВ ОЗИМОГО РАПСА ОТ АЛЬТЕРНАРИОЗА

Пикалович Н.С.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Заболевания озимого рапса ежегодно приводят к недобору урожая и значительно снижают качество семян. Наиболее распространенным и вредоносным среди них является альтернариоз. Черная пятнистость приводит к уменьшению ассимиляционной поверхности листьев, стеблей и стручков, сокращению периода активного фотосинтеза листьев. Поражение патогеном стручков сопровождается растрескиванием и последующей потерей семян. Своевременная фунгицидная защита озимого рапса является эффективным мероприятием для обеспечения высокого и качественного урожая маслосемян.

Производственные опыты по защите озимого рапса от альтернариоза проводились на полях УО СПК «Путришки». Цель исследований – изучение эффективности фунгицида Пиктор в условиях Гродненского района. Наша задача состояла в определении распространенности и развития альтернариоза, а также влияния фунгицидной защиты на элементы структуры урожая. Схема опытов в течение 2008-2010 гг. включала варианты с применением фунгицида Пиктор в посевах гибрида озимого рапса Vestra. Учеты распространенности и развития основных болезней рапса проводились в соответствии с общепринятой методикой.

В 2008 году погодные условия складывались благоприятно для роста и развития растений озимого рапса. Температурный режим июля был с отклонением от средних многолетних данных на $+0,8^{\circ}\text{C}$, количество осадков составило 140% от нормы, причем 61,4% их выпало в первой декаде. Высокая влажность в этот период и умеренные температуры способствовали распространению альтернариоза на листьях, а затем и на стручках.

Погодные условия вегетационного периода в 2009 и 2010 гг. способствовали раннему возобновлению вегетации озимого рапса. Июнь в 2010 году был теплее обычного на $0,9^{\circ}\text{C}$, дождей выпало больше на 5 мм. В июле было жарко (температура выше среднего многолетнего показателя на $4,2^{\circ}\text{C}$), а количество выпавших осадков составило 33,3 мм при среднем многолетнем показателе 71,0 мм. В связи с этим прогрессирующий в июне альтернариоз сдерживался жаркой и сухой погодой июля.

Наблюдения, проведенные после обработки Пиктором, показали, что обработанные растения озимого рапса в значительно меньшей сте-

пени поражаются альтернариозом. В 2008 году на не обработанном участке развитие альтернариоза составило 95,2%, в варианте Пиктор 0,5 л/га – 22,6%. В условиях вегетационного периода 2010 года в варианте с фунгицидом к периоду уборки было отмечено развитие альтернариоза 5,8% (контроль 47,4%).

Результаты влияния обработки Пиктором 0,5 л/га на элементы структуры урожая отражены в таблице.

Таблица – Влияние фунгицида Пиктор на структуру урожая озимого рапса гибрид Vectra (УО СПК «Путришки» Гродненского района, 2008-2010 гг., в среднем за 3 года)

Варианты	К-во растресн. стручков с 1 кв. м, шт.	К-во стручков с 1 растения, шт.	Масса семян с 1 кв. м, г	Масса семян с 1 стручка, г	К-во семян в стручке, шт.	Масса семян с 1 растения, г
Контроль – без обработки	2565	106	341	0,069	18,1	7,23
Пиктор – 0,5 л/га	1147	112	397	0,081	20,4	8,61

На растениях озимого рапса в годы исследований число растреснувших стручков в варианте с фунгицидом составило в среднем 1147 шт., в контроле – 2565 шт.; количество стручков с одного растения – 112 шт. и 106 шт. соответственно. Масса семян одного стручка в варианте с Пиктором составила 0,081 г, масса семян с одного растения – 8,61 г. Эти показатели в контроле были соответственно 0,069 г и 7,23 г. Обработка фунгицидом позволила растениям сформировать в среднем в одном стручке 20,4 шт. семян (контроль – 18,1 шт.) и получить с 1 кв. метра 397 г качественных маслосемян (контроль – 341 г).

Сравнение биологической и фактической урожайности по вариантам опыта показало, что в контроле потери урожая в среднем за 3 года составили 5,7ц/га (21,7%) из-за поражения стручков альтернариозом и преждевременного их растрескивания.

Результаты проведенных в 2008-2010 гг. исследований позволяют сделать вывод, что применение фунгицида Пиктор, кс – 0,5 л/га в период цветения ограничивает развитие альтернариоза на стручках до предуборочного периода и, благодаря положительному физиологическому эффекту, сохраняет более 20% урожая.