

ПОРАЖЕНИЕ РАЙОНИРОВАННЫХ СОРТОВ И ГИБРИДОВ ОЗИМОГО РАПСА БОЛЕЗНЯМИ В ПЕРИОД ВЕГЕТАЦИИ

Лешкевич Н. В.

РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Минский район, Республика Беларусь

Озимый рапс является одной из основных масличных культур в Республике Беларусь. Посевные площади культуры ежегодно увеличиваются, что приводит к снижению урожайности и качества семян за счет поражения различными патогенами.

В условиях опытного поля РУП «Институт защиты растений» ежегодно проводится мониторинг фитопатологической ситуации в посевах районированных сортов и гибридов озимого рапса. Учеты проводятся согласно методическим указаниям по регистрационным испытаниям фунгицидов в сельском хозяйстве [1].

В 2023 г. в посевах озимого рапса, как и в предыдущие годы, была посеяна линейка районированных сортов и гибридов, включающих гибриды Эксторм и Доминатор и сорта Витень, Николай, Империял, Северин, Оникс, Буян.

В осенний период в посевах сортов и гибридов озимого рапса отмечено поражение альтернариозом, фомозом и ложной мучнистой росой. Степень поражения альтернариозом колебалась от 9,9 до 18,4 %. Меньшее развитие болезни отмечено в посевах сорта Витень, большее – в посевах с. Северин. Развитие ложной мучнистой росы достигало 6,9 % в посевах с. Оникс. Развитие фомоза не превышало 1,1 % (F1 Доминатор).

В весенне-летний период в посевах озимого рапса наблюдался комплекс болезней. Так, развитие альтернариоза было диагностировано со стадии б1 (начало цветения), его максимальное развитие отмечено на с. Витень 14,4 %. Далее степень поражения болезнью не получила высокого распространения за счет долгого засушливого периода (около двух месяцев не было дождей). В дальнейшем к ст. 85 (50 % стручков созрели) поражение стручков альтернариозом составило от 7,3 % (F1 Доминатор) до 17,3 % (с. Николай).

Поражение фомозом весь период вегетации культуры было на депрессивном уровне. На листьях максимальное развитие отмечено в ст. 61 на с. Оникс 6,4 %, на стебле – в ст. 80 (начало созревания) 0,8 % на с. Николай и Витень, на стручках – в ст. 82 (20 % стручков созрело) 1,3 % на F1 Доминатор.

Ложная мучнистая роса отмечена только в посевах сортов в период весенней вегетации. Ее развитие наблюдалось в посевах до ст. 69 (завершение цветения) и достигало 10,4 %.

Первые симптомы поражения склеротиниозом зафиксированы на листьях в ст. 68 (на главном побеге около 80 % раскрывшихся цветков). Их развитие колебалось от 0,8 до 2,4 %. Далее за счет отсутствия капельно-жидкой влаги и высокого температурного режима патоген не развивался. Но, к периоду созревания культуры, после выпадения осадков в течение суток, было зафиксировано развитие болезни на стебле от 12,0 до 32,0 %. Признаков поражения не было отмечено в посевах сортов Буян и Империял. Максимальное поражение выявлено в посевах гибрида Доминатор.

Вертициллезное увядание за счет его латентного протекания проявилось только к стадии начала созревания (80). Его развитие варьировало от депрессивного до умеренного течения болезни. К периоду полного созревания (ст. 89) болезнь протекала на уровне эпифитотии. В посевах гибридов развитие было на уровне 54,0-56,0 %, на сортах колебалось от 68,0 до 92,0 %.

К периоду полного созревания единично в посевах отмечено фузариозное увядание на стручках в посевах сорта Витень и серая гниль со степенью поражения 2,7 % на с. Империял и 1,3 % – F1 Доминатор.

Таким образом фитопатологический анализ посевов районированных сортов и гибридов в 2023 г. показал наличие в них широкого комплекса патогенов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Методические указания по регистрационным испытаниям фунгицидов в сельском хозяйстве / Науч.-практ. центр НАН Беларуси по земледелию, Ин-т защиты растений; ред. С. Ф. Буга. – Несвиж: Несвиж. укруп. тип. им. С. Будного. – 2007. – 511 с.

УДК 632.951:635.342

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ИНСЕКТИЦИДОВ НА КАЧЕСТВО КОЧАНОВ КАПУСТЫ БЕЛОКОЧАННОЙ

Лобко А. А., Волчкевич И. Г.

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

Одним из важных аспектов сельскохозяйственного производства является контроль качества продукции, ведь от уровня получаемого продовольствия зависит не только здоровье потребителя, но и материальное благосостояние предприятия-изготовителя. Получение