

2. Помужак, Н. Г. Совершенствованию ассортимента пестицидов – постоянное внимание / Н. Г. Помужак // Защита и карантин растений. – 2007. – №2. – С. 7-10.
3. Привалов, Ф. И. Перспективы интегрированной защиты растений в Беларуси /Ф. И. Привалов, С. В. Сорока // Земляробства і ахова раслін. – Минск, 2007. – №5. – С. 3-7.
4. Протравители семян кукурузы и зерновых культур для защиты посевов от проволочников / Л. И. Трепашко [и др.] // Защита растений: сб. науч. тр. / РУП «Институт защиты растений». – Несвиж. укрупн. тип. им. С. Будного, 2010. – Вып. 34. – С. 210-216.

УДК 633.854.78:632.4

СТЕПЕНЬ ПОРАЖЕНИЯ И ВИДОВОЙ СОСТАВ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ БОЛЕЗНЕЙ ПОДСОЛНЕЧНИКА МАСЛИЧНОГО В УСЛОВИЯХ БЕЛАРУСИ

Ходенкова А. М.

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

Динамика и степень поражения подсолнечника масличного основными возбудителями заболеваний в значительной степени зависит от фазы развития культуры в момент заражения, конкурентной способности патогенов в конкретных погодных условиях года. В ходе проведения исследований нами изучался видовой состав болезней подсолнечника масличного, биологические особенности возбудителей основных болезней, их влияние на формирование урожая в условиях Республики Беларусь.

Исследования проводились в течение 2013-2014 гг. на опытном поле РУП «Институт защиты растений», РНДУП «Полесский институт растениеводства» и в специализирующихся на возделывании подсолнечника хозяйствах республики. Динамика поражения подсолнечника грибными болезнями в период вегетации определялась в ходе маршрутных обследований посевов. Учеты степени поражения и распространенности белой и серой гнили, альтернариоза, ржавчины, фузариоза проводились по общепринятым методикам [1, 2, 3, 4].

На опытных полях институтов и в севооборотах хозяйств в посевах подсолнечника масличного нами определялся видовой состав и места локализации патогенной микофлоры. В годы исследований, не зависимо от складывающихся погодных условий, было отмечено высокое развитие альтернариоза, белой гнили и ржавчины.

Виды рода *Alternaria* sp. встречались на всех органах растений, грибы *Puccinia helianthi* приурочены только к определенным органам (листьям), *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Vary отмечены на стеблях и корзинках, *Botrytis cinerea* Fr. – на листьях и корзинках, однако сте-

пень вредоносности большинства видов зависела не столько от количества поражаемых органов, сколько от условий зоны возделывания.

Выявленные возбудители по характеру поражения можно условно разделить на некрозы, пустулы и гнили. Возбудители альтернариоза чаще являлись причиной некрозов листьев и корзинок. Сезонная динамика их зависела от погодных условий года. Так, в 2013 г. в ст. 83-87 (созревание семян) развитие болезни достигло 61,3%, а в 2014 г. не превышало 22,5%. Фузариоз и пероноспороз листьев были отмечены в 2013 г. в южной части республики, развитие фузариоза было в пределах 6,0-24,7%, пероноспороза – 3,0-19,0%.

Среди возбудителей гнилей стеблей и корзинок в центральной агроклиматической зоне усилилась вредоносность белой и серой гнили. Так, развитие белой гнили в течение 2013-2014 гг. составляло 22,2%, серой – 8,7-15,1%. В южной агроклиматической зоне белую и серую гнили можно отнести к менее распространенным заболеваниям подсолнечника. В 2013 г. развитие белой гнили было в пределах 3,8-10,0%, серой – 0-5,2%, а в более засушливом 2014 г. развитие белой гнили составило 1,5-6,0%, серой – 0,8-5,2%.

В вегетационные периоды 2013-2014 гг. состав возбудителей был не стабилен. Так, в более засушливом 2014 г. в посевах подсолнечника не встречались пероноспороз и фузариоз. В южной агроклиматической зоне развитие альтернариоза, белой и серой гнили, а также ржавчины было ниже, чем в 2013 г.

В годы исследований, не зависимо от складывающихся погодных условий, высокая частота встречаемости отмечена у альтернариоза в южной агроклиматической зоне 22,5-61,3%, а белой гнили в центральной – 22,2%.

ЛИТЕРАТУРА

1. Князева, З. В. Защита подсолнечника от вредных организмов / З. В. Князева, Е. И. Колесникова. – М. : ФГНУ «Росинформагротех», 2006. – 64 с.
2. Методические указания по регистрационным испытаниям фунгицидов в сельском хозяйстве / РУП «Институт защиты растений»; подгот. : С. Ф. Буга [и др.]. – Несвиж : Несвиж. укруп. тип. им. С. Будного, 2007. – 511 с.
3. Основи селекції польових культур на стійкість до шкідливих організмів: навчальний посібник / НААН, Ін-т рослинництва ім В. Я. Юр'єва; за ред. В. В. Кириченко та В. П. Петренко. – Х: Ін-т рослинництва ім В. Я. Юр'єва, 2012. – 320 с.
4. Охорона прав на сорти рослин. Методика проведення кваліфіційної експертизи сортів технічних культур. Соляшник. – К. : АЛЕФА, 2003. – С. 18-40.