

УДК 633.854.78:632.913(476)

ФИТОСАНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ ПОСЕВОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА МАСЛИЧНОГО В УСЛОВИЯХ БЕЛАРУСИ

**Ходенкова А. М., Бобович А. Н., Запрудский А. А.,
Андронович Е. С.**

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

Мониторинг появления и развития болезней, вредителей и сорняков в течение вегетации культуры является необходимым этапом в планировании исследований особенностей биологии возбудителей, их взаимоотношений в патогенном комплексе и целесообразности применения химических средств защиты. В настоящее время получение высоких урожаев подсолнечника масличного затруднено по причине поражения болезнями, вредителями, а также из-за засоренности посевов как однолетними, так и многолетними сорными растениями. Все это вызывает снижение урожаев маслосемян культуры от 5,0 до 80,0% [1, 3, 4].

Планомерные исследования структуры доминирования вредных организмов и оптимизации фитосанитарного состояния посевов подсолнечника масличного в Республике Беларусь ранее не проводились. Имеющиеся научные рекомендации по технологии возделывания подсолнечника масличного в отдельных регионах страны (северовосточные и юго-западные) практически не затрагивают вопросы защиты культуры [5, 6].

Исследования проводились в течение 2013-2015 гг. на опытном поле РУП «Институт защиты растений», РНДУП «Полесский институт растениеводства» и в специализирующихся на возделывании подсолнечника хозяйствах республики. В ходе проведения исследований нами изучался видовой состав болезней, вредителей и сорных растений в посевах подсолнечника масличного, их влияние на формирование урожая в условиях Республики Беларусь [2].

Маршрутные обследования посевов подсолнечника, проведенные в 2013-2015 гг., показали, что в агроклиматических зонах, занимающихся возделыванием культуры, встречались альтернариоз (*Alternaria* spp.) развитие до 61,3%, белая гниль (*Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Vary) – до 22,2%, серая гниль (*Botrytis cinerea* Fr.) – до 17,5% и ржавчина (*Puccinia helianthi* Schwein) – до 46,0%. Фузариоз (*Fusarium* spp.) листьев – развитие 24,6% отмечен в 2013 г. только в Южной зоне.

Из вредителей в условиях 2014 г. в посевах подсолнечника встречались проволочники (личинки жуков-щелкунов из рода *Elateridae*),

личинки пластинчатоусых жуков (жука крестоносца – *Anisoplia agricola* Poda., жука красуна – *A. segetum* Zoubcovi Крυν., жука кузьки – *A. austriaca* Hbst. и др.), гусеницы совки – гаммы (*Autographa - gamma* L.), растительноядные клопы из сем. *Miridae*, серый свекловичный долгоносик (*Tanymecus palliatus* Fab.), однако хозяйственного значения вредители не имели.

В условиях 2015 г. в посевах подсолнечника в Дрогичинском районе Брестской области в посевах гибрида Агат наблюдалась довольно высокая численность проволочников – 6,0 шт./м², что превышало ЭПВ (3-5 шт./м²).

Для разработки и обоснования мер борьбы с сорными растениями в посевах подсолнечника масличного проводилось маршрутное обследование. Выявлено, что в 2014 г. в посевах культуры доминировали следующие: просо куриное (*Echinochloa crus-galli* (L.) P.B.) – 33,5 шт./м² и хвощ полевой (*Equisetum arvense* L.) – 5,3 шт./м², в 2015 г. – марь белая (*Chenopodium album* L.) – 55,5 шт./м² и просо куриное – 17,0 шт./м².

Таким образом, в результате исследований было установлено, что в посевах подсолнечника масличного в 2013-2015 гг. высокая частота встречаемости отмечена у альтернариоза и белой гнили. Среди вредителей в некоторых районах республики хозяйственное значение имели проволочники. Наиболее распространенными сорными растениями в посевах подсолнечника масличного являлись двудольные малолетние сорняки – марь белая и однодольные однолетние – просо куриное.

ЛИТЕРАТУРА

1. Лукомец, В. М. Интегрированная защита подсолнечника / В. М. Лукомец, В. Т. Пивень, Н. М. Тишков // Защита растений и карантин. – 2011. – № 2. – С. 50-56.
2. Основи селекції польових культур на стійкість до шкідливих організмів: навчальний посібник / НААН, Ін-т рослинництва ім В.Я. Юр'єва; за ред. В. В. Кириченка та В. П. Петренко.– Х: Ін-т рослинництва ім В.Я. Юр'єва, 2012. – 320 с.
3. Селиванова, Т. Н. Система защиты подсолнечника / Т. Н. Селиванова, В. В. Зяткина, [и др.] // Защита растений и карантин. – 1998. – № 5. – С. 42-44.
4. Семеренко, С. А. Эффективный инсектицид для защиты посевов подсолнечника / С. А. Семеренко, И. С. Арустамова // Масличные культуры: науч.-техн. бюл. ВНИИМК. – 2004. – вып. 1 (130). – С. 64-65.
5. Сухаревич, В. А. Приемы интенсификации технологии возделывания подсолнечника масличного в Беларуси : автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. : 06.01.09 / В. А. Сухаревич ; РУП «Науч.-практ. центр НАН Беларуси по земледелию». – Жодино, 2012. – 26 с.
6. Технология возделывания подсолнечника в условиях северо-востока Республики Беларусь: рекомендации / П. А. Саскевич [и др.]. – Горки: БГСХА, 2012. – 58 с.