

Таким образом, при возделывании пивоваренного ячменя сорта Бровар фунгицид Прозаро обеспечивает наибольший экономический эффект при однократном применении в фазу флагового листа.

ЛИТЕРАТУРА

1. Буга, С.Ф. Особенности тактики эффективной защиты зерновых культур от болезней / С.Ф. Буга [и др.] // Земляробства і ахова раслін. – 2005. – №3. – С. 22-26.
2. Лахвич, Ф.А. Химические средства защиты растений как важнейший фактор повышения продуктивности растениеводства и обеспечение продовольственной безопасности страны / Ф.А. Лахвич, А.И. Быховец, Л.В. Сорочинский // Ахова раслін. – 2002. – №6. – С. 16-20.
3. Протасов, Н.И. Агробиоэкологические основы применения фунгицидов в интенсивном земледелии / Н.И. Протасов. – Минск: Ураджай, 1992. – 184 с.
4. Сорока, С.В. Экологические аспекты утилизации пестицидов в Беларуси / С.В. Сорока, А.Ф. Скурьят, П.М. Кислушко // Защита растений: сб. науч. Тр. / Институт защиты растений; редкол. С.В.Сорока [и др.]. – Минск, 2000. – Выпуск XXV. (Юбилейный). – С. 254-259.

УДК 633.854.78:631.53.01:632.4

ИНФИЦИРОВАННОСТЬ ПОСЕВНОГО МАТЕРИАЛА ПОДСОЛНЕЧНИКА МАСЛИЧНОГО, ВОЗДЕЛЫВАЕМОГО В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Ходенкова А.М.

РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Минский р-н, Республика Беларусь

Семена подсолнечника масличного служат источником инфекции белой гнили (*Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Bary), серой гнили (*Botryotinia fuckeliana* (de Bary) Whet.), альтернариоза (*Alternaria* spp.), пероноспороза (*Plasmopara halstedii* Berl. At de Toni.), фузариоза (*Fusarium* spp.). Такие семена имеют низкую всхожесть, из них развиваются ослабленные растения с пониженной жизнеспособностью [1].

В Республике Беларусь инфицированность семян подсолнечника возбудителями болезней не изучалась.

В связи с этим наши исследования были направлены на установление поражаемости сортов и гибридов подсолнечника возбудителями болезней, определение их видового состава и влияние на лабораторную всхожесть.

Фитопатологическое состояние посевного материала подсолнечника масличного под урожай 2013 года определяли, используя методы фитопатологической экспертизы во влажных камерах на картофельно-глюкозном агаре [2]. Посевные качества семян (энергию прорастания,

лабораторную всхожесть) определяли согласно ГОСТу – 12044-81 на рулонах фильтровальной бумаги [3].

В качестве объектов исследования использовались сорт Ясень, гибриды Агат, Степок, LG-5543CL.

При проведении фитопатологического анализа семян подсолнечника масличного, высеянных на рулонах фильтровальной бумаги, было установлено, что посевные качества (лабораторная всхожесть и энергия прорастания) были выше у сорта Ясень – 84,0% и 93,5% соответственно. Для гибрида Агат характерна пониженная на 6,5-14,0% лабораторная всхожесть. В ходе исследований было установлено, что количество здоровых семян на 38,0% было выше у гибрида Степок, а больных – у сорта Ясень – 54,5%.

С целью уточнения видового состава патогенов проведена фитоэкспериза семян подсолнечника на картофельно-глюкозном агаре. При проведении исследований установлено, что пораженность болезнями семян сорта Ясень выше, чем у других, на 15,4 – 78,8 %. Семена гибрида LG-5543CL оказались менее инфицированными среди изучаемых вариантов.

На семенах подсолнечника преобладали возбудители альтернариоза – грибы *Alternaria spp.* Наибольшая инфицированность отмечена у семян гибрида Агат и сорта Ясень (20,0 и 22,0% соответственно), наименьшая – гибрида LG-5543CL (5,0%).

Возбудитель серой гнили (*Botryotinia fuckeliana (de Bary) Whet.*) присутствовал на семенах анализируемого сорта и гибридов. Инфицированность семян колебалась от 2,0-4,0% – гибриды LG-5543CL и Агат до 9,0-13,0% – гибрид Степок и сорт Ясень.

Гибриды Степок, Агат и сорт Ясень были поражены также грибами рода *Fusarium* в пределах 7,0-10,0% соответственно. Исследования показали, что семена сорта Ясень были наиболее инфицированными до 52,0%, а гибрида LG-5543CL не пораженные.

Таким образом, семена гибридов LG-5543CL и Степок оказались менее инфицированы патогенной инфекцией и имели более высокую лабораторную всхожесть.

ЛИТЕРАТУРА

1. Лукомец, В.М. Защита подсолнечника / В.М. Лукомец, В.Т. Пивень, Н.М. Тишков, И.И. Шуляк // Защита и карантин растений. – 2008. – №2 – 32 с.
2. Наумова, Н.А. Анализ семян на грибную и бактериальную инфекцию / Н.А. Наумова. – Ленинград: Колос, 1970. – 208 с.
3. Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения зараженности болезнями: ГОСТ 12044 – 81. – Введ.01.07.82. – Москва: Государственный комитет СССР по стандартам, 1981. – 36 с.