

A. arborescens. Причому відсоток його виділення був вищим у внутрішньому комплексі грибів. Мікофлора насіння сорту Богдана з різних зон не відрізнялася за альтернативними грибами, але мала відмінності за видовим складом інших грибів: у Лісостепу друге місце за виділенням мав *T. roseum*, у Поліссі – *A. Pullulans*; види з незначним відсотком виділення були різними, крім *Mucor* spp. Відсоток виділення фузарієвих грибів виявився незначним.

УДК 633.15:632.4 (476)

Н. Л. Свидунович

РУП «Институт защиты растений» НАН Беларуси

ИНФИЦИРОВАННОСТЬ СЕМЯН КУКУРУЗЫ В УСЛОВИЯХ БЕЛАРУСИ

Семена служат источником инфекции для многих болезней. Инфицированность посевного материала фитопатогенными грибами (роды *Fusarium*, *Penicillium* Link, *Aspergillus* Mich и др.) может вызвать гибель проростков, изреживание посевов, привести к потерям урожая и ухудшению качества зерна. Зараженные семена имеют полевую всхожесть на 34,0–35,0 % ниже здоровых и пониженную продуктивность. Грибы рода *Fusarium* также могут продуцировать микотоксины, которые снижают пищевые и кормовые качества зерна, а при попадании в организм человека и животных оказывают токсическое действие.

Целью исследований было изучение зараженности посевного материала гибридов кукурузы в условиях Беларуси. Данные результатов ежегодно проводимой фитоэкспертизы семян кукурузы свидетельствуют об их высокой инфицированности грибами *Fusarium* spp. и *Penicillium* spp. Общая зараженность семян урожая 2013–2016 гг. различных гибридов кукурузы варьировала от 16,0 до 100 %, из них грибами рода *Fusarium* – 4,0–81,0 %, рода *Penicillium* – от 0,0 до 20,0 %.

В полевых условиях в фазе проростков также была отмечена высокая зараженность семян патогенными грибами: *Fusarium* spp. – 46,2–70,5 %, *Penicillium* spp. – 3,0–11,0 %. Гибель проростков от плесневения семян составила 4,0 %.

Таким образом, полученные результаты свидетельствуют о высокой инфицированности семян кукурузы грибами *Fusarium* spp., *Penicillium* spp. в лабораторных и полевых условиях.