

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ АЛЬТЕРНАРИОЗА КАРТОФЕЛЯ НА ЮГО-ВОСТОКЕ КАЗАХСТАНА

Асылбек А.М.^{1,3}., Мироненко Н.В.²., Рахимова Е.В.³., Сулейменова С.Е.¹.,
Красавин В.Ф.⁴., Ертаева Б.А.⁴

¹ *Казахский Национальный Аграрный Университет, Алматы, Казахстан,*

² *ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений,
Санкт-Петербург, Россия,*

³ *РГП «Институт ботаники и фитоинтродукции» КН МОН РК Алматы, Казахстан*

⁴ *Казахский НИИ картофелеводства и овощеводства, ТОО, Алматы, Казахстан*

В последние годы в республике Казахстан наблюдается существенное снижение урожайности и качества картофеля. Основными причинами являются несоблюдение технологии возделывания и уборки культуры, а также потери, вызываемые различными вредителями и болезнями. Болезни картофеля в Казахстане и их вредоносность несколько отличаются от болезней, распространенных в Европейской части Российской Федерации.

Альтернариоз – одно из наиболее вредоносных болезней листьев картофеля (*Solanum tuberosum* L.), распространенное на всей территории его возделывания. Наибольший вред альтернариоз картофеля причиняет в Алматинской, Жамбылской, Южно-Казахстанской областях страны.

Для идентификации возбудителя альтернариоза на юго-востоке Казахстана проанализированы образцы пораженных листьев картофеля с 20 сортов и одного гибрида. Согласно результатам морфологического анализа конидий изолятов возбудителя альтернариоза картофеля на собранных нами образцах, мы отнесли их к мелкоспоровым видам рода *Alternaria*, а именно к комплексу видов *Alternaria alternata* или секции рода *Alternata*. Для определения вида возбудителя альтернариоза использовали молекулярный метод, основанный на ПЦР с видоспецифичными праймерами. Для этого из чистой культуры гриба выделили ДНК и провели ПЦР с видоспецифичными праймерами для видов *A. alternata* и *A. tenuissima* (Ганнибал, Новичкова, 2015, Konstantinova et al., 2002) и для негативного контроля – с праймерами для *A. solani* (Gannibal et al 2014). Для контролей ПЦР использовали коллекционные штаммы *A. tenuissima* и *A. solani*, любезно предоставленные лабораторией микологии и фитопатологии ВИЗР (Санкт-Петербург-Пушкин, Россия). В результате проведенного ПЦР анализа выделенные изоляты возбудителя альтернариоза картофеля отнесены к группе видов *A. alternata* /*A. tenuissima*.