

Физиологические свойства резистентного штамма *Fusarium oxysporum*

© Буланов* Александр Геннадьевич, Шагаев Антон Александрович,
Белов Алексей Алексеевич и Марквичев⁺ Николай Семенович

Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева.
ул. Героев Панфиловцев, 20. г. Москва, 125480. Россия. E-mail: me@alexbulanov.com

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: *Fusarium Oxysporum*, физиологическая резистентность, препарат “Максим”, флудиоксонил, патогенность, агрессивность, вирулентность, сорт огурца “Атлет F1”.

Аннотация

Микроорганизмы, обитающие в почвах, оказывают значительное влияние на микробиологический ценоз. Такие сообщества принято называть корневой микрофлорой растения. Все организмы, входящие в микрофлору, делятся на две группы: ризопланные, обитающие непосредственно на корневой системе растения, и ризосферные, развивающиеся в прикорневой области растения. Интенсивное население корневой и прикорневой зон растения, в первую очередь, связано с выделением (экзосмосом) органических веществ или экссудатов, образующихся в процессе жизнедеятельности растения. Микрофлора растения включает в себя не только симбиотические и комменсалитические типы взаимодействия, но также и паразитические формы. Паразитические возбудители заболеваний делятся на две группы: патогенные и условно-патогенные. Условно-патогенные микроорганизмы находятся в латентном состоянии и оказывают влияние только при возникновении определенных условий для их активации и развития. Такими условиями могут быть изменения температуры, влажности, нарушение гомеостаза растения или повреждение покровов. Патогенные микроорганизмы, напротив, всегда активны и поражают организм хозяина при контакте. Патогенность микроорганизма – это комплекс признаков, пагубно влияющих на здоровье растения, вызывающих различные патологии, приводящие к угнетению роста и частичному торможению развития или полной гибели культуры.

Исследована патогенность культуры штамма *Fusarium oxysporum* F201 по отношению к сорту огурца марки “Атлет F1”. Показано, что при приобретении физиологических признаков резистентности фитопатогенным микроорганизмом *Fusarium oxysporum* его агрессивность, определяемая как степень, с которой заболевание может переходить от незначительного поражения до полного увядания растения, сохраняется. Также агрессивность резистентного штамма сопоставима с агрессивностью исходного образца, не обладающего признаками устойчивости.