

оссов суми-альфа и маврик, в т. ч. как препараты экологически более безвредные.

635.11:632.4

Свридов А.В. — ПГАУ, Баяр П.В. — студент ПГАУ

ВИДОВОЙ СОСТАВ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ГНИЛЕЙ КОРНЕЛЮДОВ СТОЛОВОЙ СВЕКЛЫ

Одной из важных овощных культур является столовая свекла. Однако получению высококих и стабильных урожаев препятствует грибное поражение ее болезнями как во время вегетации, так и во время хранения. Потери урожая корнеплодов от заболеваний могут достигать 20-40% и более.

Кроме того, в последние годы наблюдается активизация развития грибных заболеваний корнеплодов во время зимнего хранения.

Нами установлено, что корнеплоды столовой свеклы достаточно хорошо хранятся до февраля — марта. Затем наблюдается активное нарастание инфекционного процесса. Это связано с физиологическими изменениями в корнеплодах (повышается активность дыхания, усиливается гидролиз сахаров и т.д.). В это время начинают прогрессировать возбудители кагатной гнили.

В результате проведенных микологических исследований выявлено 19 изолятов микроорганизмов с различной степенью агрессивности по отношению к корнеплодам столовой свеклы (1. *Fusarium oxysporum* Nees; 2. *Fusarium avenaceum* (Fr.) Sacc; 3. *Verticillium tritium* Berk; 4. *Alternaria alternata* (Fr.) Keissl.; 5. *Alternaria tenuis* Nees; 6. *Acremonium killense* Grutz, Gams; 11. *Cylindrocarpum didymum* (Fusarium *sp.*); 13. *Fusarium oxysporum* var. *Orthoceras* (App. Et Wr.) Bilai; 15. *Fusarium variabile* Sopp, Raper, Thom; 16. *Acremonium sclerotigerum* (F. Sacc) R. Moreau ex Valenta) Gams; 17. *Oedocephalum beticola* Oud; 18. *Phoma malorum* (Kidd et Beaum.) McColochi; 19. *Fusarium javanicum* (Sacc) W. Gams; 20. *Fusarium solani* (Mart.) App et Wr. var. *argillaceum* (Fr.) Bilai (син. *F. argillaceum* (Fr.) Sacc; *F. ventricosum* (Booth.)); 25. *Oospora betae* Delacr.; 26. *Phoma betae* Sacc; 30. *Fusarium oxysporum* (Schlecht.) Suyd. et Hans; 34. *Fusarium conglutinans* Wr. Var. *Stewartii*; 36. *Fusarium oxysporum* Sheld).

Для нас представляло интерес изучить патогенные свойства деленных грибов по отношению к корнеплодам столовой свеклы с целью разработки мероприятий по защите растений от патогенов. В

результате проведенной работы выявлено, что наиболее патогенным по отношению к корнеплодам оказались изоляты 1. *F. heterosporum*; 13. *F. javanicum*; 24. *F. solani*; 26. *Ph. betae*; 30. *F. oxysporum*; 34. *F. conglutinans* и 36. *F. oxysporum* Sheld.. Степень развития мицелия на поверхности ломтика корнеплода через 10 суток после заражения растений составила 3,3 балла; 4,7; 5; 3; 4; 4,7 и 3,7 балла соответственно. Однако развивающийся мицелий на поверхности корнеплода не всегда характеризует степень патогенности гриба. Зачастую мицелий стелется по поверхности растения, но не проникает в глубь ткани расточ хозяина. Так, например гриб *F. avenaceum* достаточно интенсивно развивался на поверхности корнеплода (балл 1,7), но практически проникал в глубь ткани корнеплода (балл 1). Грибы же *F. heterosporum*; *F. solani*; *Ph. betae*; *F. oxysporum*; *F. conglutinans* и *oxysporum* Sheld. не только интенсивно развивались на поверхности растений, но и в значительной степени вызывали мацерацию корнеплодов столовой свеклы. Степень пораженности ими столового корнеплода была 2 балла; 4,7; 5; 2; 2; 2,7 и 2,7 балла соответственно. Другие же изоляты были слабо патогенными по отношению к столовой свеклы.

Таким образом, грибы *F. heterosporum*; *F. javanicum*; *betae*; *F. oxysporum*; *F. conglutinans* и *F. oxysporum* характеризуются высокой степенью патогенности по отношению к корнеплодам столовой свеклы.