

УДК 630*411:630*443

А.В. Савицкий, аспирант, В.Б. Звягинцев, доц., к.б.н.,
Г.А. Волченкова, ассист., А.В. Машкова, студентка
(БГТУ, г. Минск)

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ХВОЙНЫХ НАСАЖДЕНИЙ ОТ КОРНЕВЫХ ГНИЛЕЙ

В защите растений от корневых гнилей активно развиваются биологические методы. В настоящее время известно более 20 биопрепаратов разработанных и используемых для подавления развития корневых патогенов.

Эти препараты представлены 3-мя препаративными формами (порошок, гранулы и суспензия). Основными биоагентами являются грибы *Trichoderma*, *Gliocladium*, *Phlebiopsis*, *Pythium*, *Aspergillus*, а так же бактерии из рода *Pseudomonas*. Они проявляют антагонистическую активность по отношению к возбудителю заболевания, используются для дезинфекции почв и целенаправленного подавления фитопатогенных грибов из родов *Colletotrichum*, *Monilia*, *Plasmopara*, *Pythium*, *Rhizoctonia*, *Fusarium*, *Heterobasidion*, *Armillaria*.

В сельском хозяйстве для борьбы с корневыми гнилями применяются биопрепараты на основе грибов из рода *Trichoderma*, в частности широко используются виды *T. harsianum* и *T. viride*, проявляющие наибольшую антагонистическую активность по отношению к возбудителям заболеваний. На их основе созданы такие препараты как Триходермин, Глиокладин, Trichophel и Trichoprotection и др.

В лесном хозяйстве для борьбы с корневой губкой применяются биопрепараты на основе оидиоспор сапротрофного гриба *P. gigantea*. В настоящий момент в мире используется 3 продукта, действие которых направлено на профилактику возникновения пестрой ситовой гнили корней в хвойных насаждениях. Это препараты Польского, Финского и Английского производства: Pg-IBL, Rotstop и PG Suspension соответственно. Последние два показали высокую эффективность и широко используются в странах ЕС.

Высокая стоимость импортных биопрепаратов так же ограничивает их широкое применение на территории нашей страны. К тому же выделенные в определенных природно-климатических условиях виды и штаммы антагонистов часто проявляют трудно предсказуемые свойства при переносе их в другие условия, увеличивая фитосанитарные риски. Технология производства и состав производимых препаратов являются коммерческой тайной предприятий и патентодержателей. Следовательно, разработка и внедрение отечественного биопрепарата является важной научной и практической задачей.