

Премия «Изобретатель 2016 года» для учёных в области защиты растений

Автор(и): Растителна защита
Дата: 17.11.2016 Брой: 11/2016



Болгарский инновационный продукт – штамм 85, пригоден для биологического контроля почвенных фитопатогенных грибов в тепличных культурах. Штамм 85 *Trichoderma konigii* был выделен из почвы в окрестностях плантаций земляники, проявляющих внешние симптомы корневой и стеблевой гнили.

В пятый раз подряд Патентное ведомство и Союз изобретателей Болгарии вручили престижные награды «Изобретатель года» и «Инновационная компания года». В категории «Химия и биотехнология» премия «Изобретатель 2016 года» была присуждена доц. д-ру Эмилии Мирковой и проф. д-ру Оле Караджовой из Института почвоведения, агрохимии и защиты растений (ИПАЗР) в Софии. Они являются первооткрывателями штамма 85 фитопатогенного гриба *Trichoderma konigii* Oud. Первая подробная информация об этом

открытии и его эффекте в органическом производстве огурцов и томатов в теплицах компании «Гимель» была опубликована в журнале «Защита растений», выпуск 7 за 2016 год.

Болгарский инновационный продукт – штамм 85, пригоден для биологического контроля почвенных фитопатогенных грибов в тепличных культурах. Штамм 85 *Trichoderma konigii* был выделен из почвы в окрестностях плантаций земляники с внешними симптомами корневой и стеблевой гнили в районе села Тръстеник, Плевенская область. Его идентификация проводилась в соответствии с систематикой Рифана (1969).

Штамм 85 биологически активен и обладает антагонистическими свойствами. Он паразитирует на колониях фитопатогенных грибов *Fusarium oxysporum*, *Rhizoctonia solani*, *Botrytis cinerea*, *Pythium* sp., *Phytophthora* sp., лизируя их мицелий и образуя обильные споры на их колониях. Характерной особенностью штамма является то, что он разлагает целлюлозу – он успешно развивается на увлажненной фильтровальной бумаге и соломе. Он не ингибируется применением органических удобрений, биоинсектицидов и жидкой серы, что делает его чрезвычайно подходящим для целей экологически чистого производства. *Trichoderma konigii* штамм 85 быстро растет на питательных средах различного состава – овсяном агаре, стерилизованных семенах ячменя. После высушивания изолят, размноженный на семенах ячменя, сохраняет свою жизнеспособность до 18 месяцев.

Штамм защищен действующим патентом № ВС66504, опубликованным в официальном бюллетене Патентного ведомства от 10/2015, и депонирован в НБКПСМ под номером 8508.

В официальной церемонии принял участие вице-президент Европейского патентного ведомства Желько Топич. Новые технологии чрезвычайно быстро и интенсивно меняют жизнь, отметил г-н Топич. Он подчеркнул, что патенты являются важным экономическим инструментом и что Европа должна активно работать в этом направлении, чтобы сохранить свою глобальную конкурентоспособность.