

Preis „Erfinder des Jahres 2016“ für Wissenschaftler auf dem Gebiet des Pflanzenschutzes

Автор(и): Растителна защита

Дата: 17.11.2016 Брой: 11/2016



Das bulgarische innovative Produkt – Stamm 85, eignet sich zur biologischen Bekämpfung bodenbürtiger phytopathogener Pilze in Gewächshauskulturen. Stamm 85 von *Trichoderma konigii* wurde aus Boden in der Nähe von Erdbeerplantagen isoliert, die äußere Symptome von Wurzel- und Stängelfäule zeigten.

Zum fünften Mal in Folge verliehen das Patentamt und der Erfinderverband in Bulgarien die prestigeträchtigen Auszeichnungen „Erfinder des Jahres“ und „Innovatives Unternehmen des Jahres“. In der Kategorie „Chemie und Biotechnologie“ wurde der Preis „Erfinder 2016“ an Assoc. Prof. Dr. Emilia Mirkova und Prof. Dr. Olya Karadjova vom Institut für Bodenkunde, Agrochemie

und Pflanzenschutz (ISSAPP) in Sofia vergeben. Sie sind die Entdeckerinnen des Stammes 85 des phytopathogenen Pilzes *Trichoderma konigii* Oud. Die ersten detaillierten Informationen über diese Entdeckung und ihre Wirkung in der ökologischen Produktion von Gurken und Tomaten in den Gewächshäusern des Unternehmens „Gimel“ wurden in der Zeitschrift „Pflanzenschutz“, Ausgabe 7 von 2016, veröffentlicht.

Das bulgarische innovative Produkt – Stamm 85, eignet sich zur biologischen Bekämpfung bodenbürtiger phytopathogener Pilze in Gewächshauskulturen. Stamm 85 von *Trichoderma konigii* wurde aus Boden in der Nähe von Erdbeerplantagen mit äußeren Symptomen von Wurzel- und Stängelfäule im Gebiet des Dorfes Trastenik, Region Pleven, isoliert. Seine Identifizierung erfolgte gemäß der Systematik von Rifan (1969).

Stamm 85 ist biologisch aktiv und besitzt antagonistische Eigenschaften. Er parasitiert Kolonien der phytopathogenen Pilze *Fusarium oxysporum*, *Rizoctonia solani*, *Botrytis cinerea*, *Pythium* sp., *Phytophthora* sp., lysiert deren Myzel und bildet reichlich Sporen auf ihren Kolonien. Ein charakteristisches Merkmal des Stammes ist, dass er Cellulose abbaut – er entwickelt sich erfolgreich auf befeuchtetem Filterpapier und Stroh. Er wird durch die Anwendung von organischen Düngemitteln, Bioinsektenvernichtungsmitteln und flüssigem Schwefel nicht gehemmt, was ihn äußerst geeignet für die Zwecke der umweltfreundlichen Produktion macht. *Trichoderma konigii* Stamm 85 wächst schnell auf Nährmedien verschiedener Zusammensetzung – Haferagar, sterilisierte Gerstenkörner. Nach dem Trocknen behält der auf Gerstenkörnern vermehrte Isolat seine Lebensfähigkeit für bis zu 18 Monate.

Der Stamm ist durch ein gültiges Patent Nr. BC66504 geschützt, veröffentlicht im Amtsblatt des Patentamtes vom 10/2015, und wurde bei der NBCPCM unter der Nummer 8508 hinterlegt.

Der Vizepräsident des Europäischen Patentamtes, Željko Topić, nahm an der offiziellen Zeremonie teil. Neue Technologien verändern das Leben äußerst schnell und intensiv, bemerkte Herr Topić. Er betonte, dass Patente ein wichtiges wirtschaftliches Instrument sind und dass Europa in dieser Richtung aktiv arbeiten muss, um seine globale Wettbewerbsfähigkeit zu bewahren.