

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

ПАТЕНТ  
PATENT

№ 10446

ПАЙДАЛЫ МОДЕЛЬГЕ / НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ / FOR UTILITY MODEL



(21) 2025/0049.2

(22) 16.01.2025

(45) 16.01.2026

(54) Bacillus megaterium 008, Rahnella aquatilis R10, Rhodococcus erythropolis 04 және Curtobacterium flaccumfaciens C04, Alternaria alternata, Fusarium sacchari, Penicillium өсімдіктерінің өсуін немесе өсуін ынталандыру үшін антагонистік белсенді микроорганизмдер консорциумы

Консорциум микроорганизмов Bacillus megaterium 008, Rahnella aquatilis R10, Rhodococcus erythropolis 04 и Curtobacterium flaccumfaciens C04- антагонистически активный в отношении Alternaria alternata, Fusarium sacchari, Penicillium expansum, используемый для стимуляции роста и урожайности декоративных и плодовых растений

Consortium of microorganisms Bacillus megaterium 008, Rahnella aquatilis R10, Rhodococcus erythropolis 04, and Curtobacterium flaccumfaciens C04 – antagonistically active against Alternaria alternata, Fusarium sacchari, Penicillium expansum, used for stimulating growth and yield of ornamental and fruit plants

(73) Туякова Алтынай Камидоллаевна (KZ)  
Tuyakova Altynai Kamidollaevna (KZ)

(72) Туякова Алтынай Камидоллаевна (KZ)  
Уразова Майра Салаватовна (KZ)  
Аскарова Мөлдiр Аскаркызы (KZ)  
Шайхин Серик Мурзахметович (KZ)  
Сатенова Акбота Мейрамовна (KZ)

Tuyakova Altynai Kamidollaevna (KZ)  
Urazova Mayra Salavatovna (KZ)  
Askarova Moldir Askarkyzy (KZ)  
Shaikhin Serik Murzakhmetovich (KZ)  
Satenova Akbota Meiramovna (KZ)



ЭЦҚ қол қойылды  
Подписано ЭЦП  
Signed with EDS

С. Ахметов  
С. Ахметов  
S. Akhmetov

«Ұлттық зияткерлік меншік институты» РМҚ директоры  
Директор РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности»  
Director of the «National Institute of Intellectual Property» RSE

Патентті күшінде ұстау ақысы уақытылы төленген жағдайда патенттің күші  
Қазақстан Республикасының бүкіл аумағында қолданылады.

Патентке пайдалы модельдің толық сипатта масы [www.kazpatent.kz](http://www.kazpatent.kz) ресми сайтында  
«Қазақстан Республикасының пайдалы модельдерінің мемлекеттік тізілімі» бөлімінде қолжетімді

\* \* \*

Действие патента распространяется на всю территорию Республики Казахстан  
при условии своевременной оплаты поддержания патента в силе.

Полное описание полезной модели к патенту доступно на официальном сайте [www.kazpatent.kz](http://www.kazpatent.kz)  
в разделе «Государственный реестр полезных моделей Республики Казахстан».

\* \* \*

Subject to timely payment for the maintenance of the patent in force  
the patent shall be effective on the entire territory of the Republic of Kazakhstan.

Full description of the patent for utility model are available on the official website [www.kazpatent.kz](http://www.kazpatent.kz)  
in the section «State Register of Utility Models of the Republic of Kazakhstan».



Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінің  
«Ұлттық зияткерлік меншік институты» РМК  
Астана қаласы, Мәңгілік Ел даңғылы, ғимарат 57А

РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности»  
Министерства юстиции Республики Казахстан  
Город Астана, проспект Мангилик Ел, здание 57А

«National Institute of Intellectual Property» RSE,  
Ministry of Justice of the Republic of Kazakhstan  
Astana, 57A Mangilik El Avenue

Тел./Tel.: +7 (7172) 62-15-15  
E-mail: [kazpatent@kazpatent.kz](mailto:kazpatent@kazpatent.kz)  
Website: [www.kazpatent.kz](http://www.kazpatent.kz)