

REVIEW

by a foreign scientific consultant on the dissertation work of Kuanysh Bakytgeldinovich Karabayev on the topic "Application of innovative technologies to improve the fertility of light chestnut soils and corn productivity in Agropark of Kaskelen" for the degree of Doctor of Philosophy (PhD) in the specialty 6D080800 - "Soil Science and Agrochemistry"

Currently, one of the key factors in maintaining soil fertility and achieving a high-quality corn yield is the use of bio-organic fertilizers. Seed treatment and foliar feeding of plants with such fertilizers are considered the most effective methods. The liquid bio-organic fertilizer "BioEcoHum" plays an important role in stimulating growth and increasing the grain yield of corn, as well as in preserving soil fertility. It contains easily absorbable macro- and microelements for plants.

The use of "BioEcoHum" not only boosts crop yields but also supports soil health, which is essential for sustainable agriculture. In the context of a changing climate and the growing demand for environmentally friendly technologies, such bio-fertilizers are becoming increasingly relevant.

I believe that the presented dissertation by Karabayev K.B. on the topic "Application of innovative technologies to improve the fertility of light chestnut soils and corn productivity in Agropark of Kaskelen" meets all the requirements of the Committee for Control in the Sphere of Science and Higher Education for dissertations, in terms of its relevance, scientific novelty, theoretical, and practical significance. Karabayev K.B. fully deserves to be awarded the degree of Doctor of Philosophy (PhD) in the specialty "6D080800 – Soil Science and Agrochemistry."

Head of Department of Soil Science and Plant Nutrition
Faculty of Agriculture, Ege University
Bornova/İzmir/Türkiye

E.Ü. ZİRAAT FAKÜLTESİ
Toprak Bilimi ve
Bitki Besleme Bölümü
Bornova - İzmir

Prof. Dr. Sezai DELİBACAK

6D080800 - «Топырақтану және агрохимия» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін алу үшін ұсынылған «Қаскелен Агропаркіндегі ашық қоңыр топырақтардың құнарлығы мен жүгері өнімділігін жоғарлатуда инновациялық технологияны қолдану» тақырыбындағы Карабаев Куаныш Бакыткелдиновичтың диссертациялық жұмысына шетелдік ғылыми кеңесшісінің

ПІКІРІ

Қазіргі уақытта топырақ құнарлылығын сақтау және жүгеріден сапалы өнім алу үшін негізгі факторлардың бірі – биоорганикалық тыңайтқыштарды қолдану. Тұқымды өңдеу және өсімдіктерге жапырақ арқылы қоректік заттарды енгізу осындай биотыңайтқыштарды пайдаланудың ең тиімді әдістері болып табылады.

«БиоЭкоГум» сұйық биоорганикалық тыңайтқышы жүгеріні дөңге өсіру барысында өсімдіктердің өсуін ынталандыруда және өнімділігін арттыруда маңызды рөл атқарады, сондай-ақ топырақтың құнарлылығын сақтауға ықпал етеді. Оның құрамында өсімдіктерге жеңіл сіңетін макро- және микроэлементтер бар.

«БиоЭкоГум» биотыңайтқышын қолдану өнімділіктің артуына ғана емес, топырақ құнарлылығын сақтауға да мүмкіндік береді. Климаттың өзгеруіне байланысты және экологиялық таза технологияларға деген сұраныстың артуына орай, мұндай биотыңайтқыштардың маңыздылығы күн санап артып келеді.

Карабаев К.Б.-тың «Қаскелен Агропаркіндегі ашық қоңыр топырақтардың құнарлығы мен жүгері өнімділігін жоғарлатуда инновациялық технологияны қолдану» тақырыбындағы диссертациялық жұмысының өзектілігі, ғылыми жаңалығы, теориялық және практикалық маңыздылығы тұрғысынан ғылым және жоғары білім саласындағы бақылау комитетінің диссертацияларға қоятын барлық талаптарына сай келеді деп есептеймін. Карабаев К.Б. «6D080800 – Топырақтану және агрохимия» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін алуға лайық.

Эге университеті, аграрлық факультетінің
профессоры

Сезай Делибачак

СМОТРИТЕ
ОБОРОТЕ