

СТАНОВИЩЕ

на: дисертационния труд на **Даниела Кръстева-Малинова** на тема „ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ НА УТАЙКИ ОТ ЦЕЛУЛОЗНО-ХАРТИЕНАТА ПРОМИШЛЕННОСТ В ЗЕМЕДЕЛИЕТО“, представен за присъждане на образователна и научна степен „доктор“ по научна специалност 02.22.01 Екология и опазване на екосистемите

научен ръководител: доц. д-р Венцеслава Ванчева

от: доц. д-р Гана Минкова Гечева, катедра „Екология и ООС“, Биологически факултет, ПУ „П. Хилендарски“, член на НЖ, съгласно Заповед № 533-547/09.02.2017 г. на Ректора на ПУ „П. Хилендарски" (ПУ).

Биографични и професионални данни за докторанта

Даниела Кръстева-Малинова е родена през 1975 г. В периода 1993-1998 г. е студент в Аграрен Университет, Пловдив. Има магистърска степен като инженер-агроном, а през 2011 г. придобива втора магистърска степен като еколог към ПУ „П. Хилендарски“.

Работи в Община Стамболийски от 1998 г., понастоящем заема длъжността секретар.

По време на обучението си докторантката е положила успешно трите изпита по индивидуален план и е провела 30 ч. упражнения.

Има 2 публикации по темата на дисертацията, отпечатани в списание Ecologia Balkanica. Владее руски и английски език.

Обща характеристика на дисертационния труд

Представеният дисертационен труд е структуриран класически, има общ обем от 136 страници и включва Увод, Литературен обзор, Цел и задачи, Материал и методи, Резултати и дискусия, Изводи, Приноси, Препоръки, Библиография (150 заглавия на български и 116 на английски език).

Литературният обзор е с акцент върху целулозно-хартиената промишленост и приложението на утайки в земеделието. Целта на научния труд е да се проучи възможността за прилагане на утайки от ПСОВ на целулозно-хартиената промишленост, в земеделието с тест култура царевица (хибрид „Кнежа 613“). За постигането ѝ са формулирани 5 задачи, които съответстват на темата и очертават структурата на проучването.

Проведени са 3 годишни опити в два варианта: съдов и полски. Анализите на утайките и почвите са извършени в РЛ-ИАОС Пловдив и АУ Пловдив.

Резултатите са дискутирани по отношение на метеорологични условия, фази на развитие в рамките на съдовия опит, респективно по 11 показателя за добив при полския опит като се отчита благоприятстване на хранителния режим при прилагането на утайки.

Значимост и убедителност на получените резултати, интерпретациите и изводите

Представените резултати и изводите показват, че докторантката се е справила успешно с етапите на изследването и поставените задачи. Сериозен потенциал има установеното положително влияние на утайките от целулозно-хартиената промишленост, включително по отношение на натрупването на суров протеин.

Характер на приносите

Формулирани са по 3 приноса с оригинален и потвърдителен характер, които са в пряка връзка с поставената цел и задачи. Със силен научно-приложен характер е възможността за оползотворяване на утайки от ПСОВ на целулозно-хартиената промишленост при отглеждане на царевица.

Критични бележки и препоръки

Най-съществени пропуски са установени по отношение на раздел Материал и методи. Параграфи от този раздел принадлежат по своята същност към Литературния обзор (напр. описанието на алувиално-ливадните почви).

Същевременно в раздел Материал и методи липсва описание на отчитането на използваните абиотични показатели: температурни условия (максимални, минимални и средномечени температури), валежи, влажност на въздуха, които са дискутирани в Резултати и дискусия. Не е посочено как е извършено пробонабирането, предварителната обработка и анализа на утайките и почвите.

Части от Резултати и дискусия принадлежат към раздел Материал и методи (напр. V.1. Климатични условия, стр. 43).

Установени са терминологични неточности в целия текст напр. атмосферна влажност, „V.3. Химичен анализ на активна утайка“ (става въпрос за „Състав и свойства на активната утайка“); същото е валидно и за V.4. Химичен анализ на почва, утайка и почва/утайка за...“.

Налице са грешки, свързани с цитирането на литературните източници (напр. стр. 12, стр. 42 и др.).

Липсва справка за участието в научни форуми с материали по темата на дисертацията.

Заклучение

Дисертацията и представените материали отговарят на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България и Правилника за прилагането му.

Дисертацията се характеризира с взаимосвързаност между отделните раздели: целта на научния труд и поставените задачи, съответстват на темата и очертават опитните варианти, които са добра основа за получените резултати и изведените изводи.

Въз основа на гореизложеното **препоръчвам на уважаемите членове на Научното жури да гласуват ЗА** присъждането на образователната и научната степен „доктор“ на Даниела Кръстева-Малинова.

21.02.2017 г.

Изготвил становището:

(доц. д-р Гана Гечева)