



АГРАРЕН УНИВЕРСИТЕТ – ПЛОВДИВ

**ЦЕНТЪР ЗА НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ, ТРАНСФЕР НА ТЕХНОЛОГИИ И ЗАЩИТА
НА ИНТЕЛЕКТУАЛНАТА СОБСТВЕНОСТ**

Пловдив 4000; бул. Менделеев № 12; e-mail: nic_au_plovdiv@abv.bg

Тел. +359/32/654420; 654427, www.au-plovdiv.bg

AGRICULTURAL UNIVERSITY - PLOVDIV

Bulgaria, 4000 Plovdiv, 12 Mendleev Str., e-mail: nic_au_plovdiv@abv.bg

Tel. +359/32/654420; 654427, www.au-plovdiv.bg

Информационен лист

за научните проекти, финансирани целево от държавния бюджет

1. Тема на проекта:

Агробиологична оценка на възможностите за приложение на натурални хумати и пиролизен остатък при производството на ябълкови подложки

2. Научен колектив:

Научен ръководител: доц. д-р Г. Добревска

Оперативен ръководител: гл. ас. д-р инж. М. Даллев

Членове: доц. д-р Р. Попова, доц. д-р Е. Вълчева, доц. д-р Д. Атанасов,
гл. експерт М. Митова, студенти – В. Чилингиров и Хр. Козаров

3. Цел и задачи на проекта:

С настоящото предложение за изследователски проект целим да се проучи модел за ефективно производство на стандартен ябълков подложков материал от коренови издънки, отглеждани в маточно насаждение с изменен състав на загърлящия почвен слой, съдържащ натурални хумати и пиролизен остатък, които да доведат до възможности за увеличаване производителността на труда и до снижаване себестойността на продукцията, а също и до подобряване на екологичните почвени условия.

За постигане на тази цел си поставихме следните задачи за разрешаване:

- Установяване влиянието на натурални хумати и пиролизен остатък върху производителността на коренови издънки в маточник;
- Установяване влиянието на натурални хумати и пиролизен остатък върху някои почвени показатели в загърлящия почвен слой в маточно насаждение;
- Изготвяне на икономическа оценка на производствения процес при различните варианти.

4. Основни резултати

От проведеното проучване върху почвеното съдържание и развитието на ябълковите клонови подложки ММ106 в маточник с различно съдържание на примеси – хуматни таблетки и пиролизен остатък установихме:

- Използваните примеси в загрялния почвен слой в маточно насаждение на ябълковата подложка ММ106 се отразяват положително върху механичния състав на почвата, не променят киселинността ѝ, оказват съществено влияние върху увеличаване на влагозадържащата ѝ способност в една от най-важните фазови от развитието на растенията и повишават, макар и слабо, органичните вещества в нея.

- Беше направен химичен анализ на хуматните таблетки и пиролизния остатък, който показва съдържание на макро- и микроелементи в тях;

- По-добри стойности на някои от проследяваните растежни показатели при вариантите с почва, съдържаща примеси, особено при тези с по-високо съдържание. От всички наблюдавани вегетативни показатели, в рамките на стандарта, е отчетено по-добро развитие на растенията на дължина, дебелина, разклоняване и вкореняване.

- Използването на хуматни таблетки и пиролизен остатък за подобряване състава на почвата в маточно насаждение, при вкореняването на ябълкови подложки е технически и икономически ефективно. От проведените опити може да се каже, че вариантите с 50 kg/dka ХТ и с 500 kg /dka ПО са по-ефективни, при конкретните условия. Те осигуряват, съответно с 6,19% повече вкоренени подложки и над 500 лв./dka добавена стойност и с близо 12 % повече вкоренени подложки и 939 лв./dka добавена стойност – остойностената полезност (равнището на удовлетвореност от използване на ХТ и ПО).

5. Публикации за отчетния период свързани с работата по проекта/отпечатани или под печат/, с библиографско описание на статиите*.

- Dobrevska G., M. Dallev, R. Popova, 2020. Agrobiological assessment of application opportunities of natural humates and pyrolysis residue in the production of apple rootstocks. „Agriculture For Life, Life for Agriculture“, Scientific Papers, Series B, Horticulture Vol. LXIV, No. 1, p. 85-89. (Web of Science)

- Dobrevska G., M. Dallev, 2020. Changes in conventional agrotechnology in the grow of apple rootstocks. „Agriculture For Life, Life for Agriculture“, Scientific Papers, Series B, Horticulture Vol. LXIV, No. 1, p. 90-93. (Web of Science)

- Atanasov D., G. Dobrevska, M. Dallev, 2020. Economic assessment of an optimised model of apple rootstock production. Bulg. J. Agric. Sci. (под печат). (SCOPUS, Web of Science)

*след библиографското описание на статиите се посочва, кои от тях са реферирани в Scopus и/или WEB of Science.