

Трето соопштение за проект DIVAGRI (H2020)

Проектот DIVAGRI има за цел да ја зголеми продуктивноста, приходите и економските можности за егзистенција на малите земјоделци во сушните и полусушните региони на Суб-Сахарска Африка преку имплементирање на најсовремени, иновативни био решенија кои ќе го подобрат земјоделското производство, овозможувајќи диверзификација на посевиите и зголемување на додадената вредност, потоа создавање еколошка, социјална и економска одржливост и генерирање нови локални економски можности.

Визијата на DIVAGRI е да придонесе за одржлив начин на живот во руралните области на Африка, преку домашниот земјоделско-прехранбен систем, а со цел да го одржат растечкото население на инклузивен и еколошки начин на долг рок. Технологиите базирани на био решенија го подобрува квалитетот и квантитетот на земјоделските инпути, или овозможува производство на нови био-базирани крајни производи од неискористени ресурси (нупроизводи и отпад). Едно од таквите решенија вклучено во активностите на проектот е и производството на биокумур (Biochar).

Биокумурот е лесен остаток со висока содржина на јаглерод кој останува по пиролиза (тоа е процес со ограничена содржина на кислород) или термичко распаѓање на биомасата во отсуство на кислород. За производство на биокумур се користи растителниот материјал како што се остатоците од земјоделските култури. Биокумурот позитивно влијае врз складирањето на јаглеродот во почвата, а со тоа го ублажува влијанието на климатските промени врз земјоделството. Исто така, биокумурот позитивно влијае на плодноста на почвата, го подобрува водно-водушниот режим на почвата, а со тоа ја зголемува продуктивноста. Како една од активностите на проектот DIVAGRI е и креирање на микро-печки кои ќе се користат за пиролиза на мали земјоделски површини. За таа цел Namibian University of Science and Technology (NUST) кој е еден од 21 партнери во проектот произведе микро печка Top-Lit Updraft (TLUD) која има повеќе намени. Микро печката може да произведува биокумур, да се готви храна и да загрева вода.

Факултетот за земјоделски науки и храна – Скопје, како еден од партнерите во DIVAGRI конзорциумот, а поттикнат од идејата и позитивните страни на биокумурот, активно врши промоција на оваа био-базирана технологија (ББТ). Така, Факултетот за земјоделски науки и храна како партнер и главна истражувачка институција во проектот „Иновативни третмани на птичјо гудре, за намален отпад и употреба на агрохемикалии во земјоделството во Демир Хисар“, финансиран преку ГЕФ ПМГ и спроведуван од Здружението за зачувување на агробiodиверзитетот, рурален развој и природа АКОРН од Скопје, меѓу другото го промовираат производството и употребата на биокумур во фармерското производство.

Подолу, во ова трето соопштение, ќе прикажеме дел од ова иновативно био-базирано решение кое е се спроведува во рамки на оваа проектна активност.



The DIVAGRI project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under grant agreement No 101000348. This publication reflects the views only of the author, and the European Union cannot be held responsible for any use, which may be made of the information contained therein.

Опис

Печката за биокумур е специјализиран уред кој се користи за производство на биокумур – тоа е вид на јаглен произведен од органски материјали преку процес на пиролиза.



Извор: DIVAGRI



Важност на биокумурот

- Ја подобрува структурата на почвата, го зголемува задржувањето на водата и достапноста на хранливите материји.
- Биокумурот позитивно влијае на складирањето на јаглерод во почвата, а со тоа придонесува кон ублажување на климатските промени.
- Пренамена на биомасата како вреден ресурс, а со тоа и намалување на отпадот.

Предизвици

- Придобивките од биокумурот сеуште не се добро проширени помеѓу земјоделците поради што истиот помалку се користи во пракса.