



Вх. № НИС-61-1183/2021

Тема на проекта:

Установяване на оптимални технологични режими на машини за добив на семена за производство на контейнерни фиданки

Ръководител на проекта:

доц. Константин Маринов, факултет „Горско стопанство“

Колектив:

гл. ас. д-р Димитър Петров Пеев, ФГС
Милен Петров Иванов – докторант, ФГС

Резюме на проекта:

Целта на разработката е да се изследват и установят оптималните технологични режими на съвременни машини за добив на семена от иглолистни дървесни видове за точен посев, за производство на контейнерни фиданки. Основен акцент на разработката ще бъдат експериментални и оптимизационни изследвания на машина за мокро обезкриляване и сортираща машина, които отскоро бяха внедрени за добив на семена в Държавен горски расадник „Локорско“ за производство на контейнерни фиданки. Изследвания върху мокрия метод на обезкриляване и добив на семена за точен посев досега у нас не са провеждани. Комплексното изследване на мокрия обезкрилител и семечистачната машина за добив на семена ще бъде ново за нашата страна. За провеждане на опитните наблюдения ще бъдат използвани семена от основните иглолистни дървесни видове у нас – бял бор, черен бор и обикновен смърч. Основни задачи в изследването ще бъдат експериментално изследване и установяване на оптимални технологични режими за работа на мокър обезкрилител „BCC 800 Wet Dewinger“ и семечистачна и сортираща машина „BCC Clean&Seed Sizer“ за добив на семена от горепосочените видове за точен посев. По време на изследването ще бъде направена оценка за начина на влияние на мокрото обезкриляване върху кълняемостта на добитите семена. За постигане на поставените цели ще бъдат приложени утвърдени методи в областта на механизирания добив на семена от горски дървесни видове и планиране на активен експеримент за установяване на важни функционални зависимости и оптимални параметри на изследваните машини. Резултатите от това изследване ще бъдат нови за нашата страна. Те ще представляват значим интерес за горскостопанската практика и ще дадат ценна информация на специалистите и инженерите, работещи в сферата на горското стопанство и добива на семена за точен посев за производство на контейнерни фиданки. Изследването на нови машини и технологии за добив на семена за прецизен посев ще подпомогне разработването на дисертационен труд на докторант към



ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ

НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ СЕКТОР

София 1797, бул. "Климент Охридски" № 10 тел.: (359-2) 868 03 54; факс: (359-2) 862 28 30

катедра „Технологии и механизация в горското стопанство“. Провеждането на планирани експерименти ще има важно значение и за един млад учен в катедра ТМГС при изготвянето, планирането и анализа на бъдещи научно-изследователски задачи и дейности в областта на технологиите и машините в горското стопанство. Получените резултати ще представляват новост за горскостопанската теория и практика и ще бъдат използвани в учебния процес за обучение на студентите от специалност Горско стопанство по дисциплините „Механизация на горскостопанските работи“ и „Технологично проектиране в лесокултурната дейност“, както и други близки дисциплини.