

2022. december 31.-én sikeresen lezárult egy, az Európai Unió és a Magyar Kormány által támogatott kutatási projekt az Erdészeti Tudományos Intézetben.

A Projekt címe: Bálványfa (*Ailanthus altissima*) invázió korai felismerése távérzékeléssel és az invázió megakadályozása komplex mentesítési technológiával

The title of the project: *Early detection of Ailanthus altissima invasion by remote sensing and prevention of invasion by complex technology*

A Projekt azonosítója: A VP3-16.1.1-4.1.5-4.2.1-4.2.2-8.1.1-8.2.1-8.3.1-8.5.1-8.5.2-8.6.1-17 kódszámú felhívásra benyújtott, 1924438003 azonosító számú, EIP projekt.

Támogatási időszak: 2020.01.01-2022.12.31.

Támogatható tevékenység:

Erdőgazdálkodással kapcsolatos operatív csoportok közös innovációs tevékenysége

A projekt célja: A projekt során kifejlesztett technológiai eljárás eredménye a bálványfa, mint agresszív inváziós növény káros környezeti hatásainak, terjedésének megállítása, a terjedés sebességének csökkentése, az erdei ökoszisztéma természetességének megtartása és javítása. A projekt első évében kiválasztjuk a gazdálkodók által veszélyeztetettnek ítélt erdőállományokat, majd ezekben az állományokban távérzékeléssel felmérjük a vegetációt, ezen belül elsősorban a bálványfák arányát, pontos helyzetét, majd terepi bejárással validáljuk a propagulum forrásokat. A projekt második évében a felmérés eredményeit figyelembe véve célzottan elvégezzük az irtást két alkalommal (június, augusztus folyamán). A projekt harmadik évében, ahol szükséges újra elvégezzük a bálványfa sarjak, magoncok irtását, vizsgáljuk a maghozó egyedek környékén fejlődő magoncok állományát, kiterjedését, állapotát, azaz a kezelések eredményességét.

Target of the project: *The result of the technological process developed during the project is to stop the spread of the harmful environmental effects of the Ailanthus tree as an aggressive invasive plant, to reduce the rate of spread, to preserve and improve the naturalness of the forest ecosystem. In the first year of the project, we select the forest stands considered endangered by the farmers, then we assess the vegetation in these stands by remote sensing, including the proportion and exact position of the trees, and then we validate the propagule sources by fieldwork. In the second year of the project, taking into account the results of the survey, we will do the writing twice in a targeted way (during June and August). In the third year of the project, where necessary, we carry out the eradication of Ailanthus tree shoots and seedlings again, we examine the stock, extent and condition of the seedlings developing in the vicinity of the seed-bearing individuals, ie the effectiveness of the treatments.*

A Projekt gyakorlati eredményei: A projekt során kifejlesztett technológiai eljárás eredménye a bálványfa, mint agresszív inváziós növény káros környezeti hatásainak, terjedésének megállítása, a terjedés sebességének csökkentése, az erdei ökoszisztéma természetességének megtartása és javítása. A projekt gazdasági hatása, hogy Magyarországon a jelenleg már százmilliós nagyságrendű többletköltségeket okozó bálványfa ellen egy a korai felderítéstől a mentesítésig tartó komplex technológiát dolgoztunk ki, lehetővé téve ezen többletköltségek emelkedésének megállítását, a hatékonyság növelését. A technológia alacsony költségszinten már az inváziós folyamat elején lehetővé teszi a bálványfa terjedésének megfékezését. Az innováció eredményeképpen az erdőgazdálkodók, illetve a szolgáltatást végző vállalkozók részére egy használható technológiát biztosít, mellyel olcsón tudnak invázió mentesítési/erdőápolási munkálatokat végezni erdőterületeken.

Practical results of the Project: *The result of the technological process developed during the project is to stop the spread of the harmful environmental effects of the Ailanthus altissima tree as an aggressive invasive plant, to reduce the rate of spread, to preserve and improve the naturalness of the forest ecosystem. The economic impact of the project is that it intends to develop a complex technology in Hungary against the A.a. tree, which is currently causing hundreds of millions of additional costs, from early detection to discharge, enabling it to stop the increase in these additional costs and increase efficiency. At a low cost, it allows the spread of the A.a. tree to be curbed at the very beginning of the invasion process. As a result of the innovation, it provides forest managers and service contractors with a usable technology that can be used to carry out low-cost invasive deforestation / forest management work in forest areas (innovation costs are not included in the price of the service), thus improving forest management efficiency.*