

SAJTÓKÖZLEMÉNY



A Gyógynövénykutató Intézet Kft. a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alapból a Vállalatok K+F tevékenységének támogatása (KFI_16) pályázati program keretében 200,96 millió forint vissza nem térítendő támogatást nyert.

A kutatás célja „Ökológiai természetben alkalmazható, növényi alapú peszticid hatású növénykondicionáló szer fejlesztése és gyártása” kutatás-fejlesztési tevékenység

A KFI-16-1-2017-0457 projekt során ökológiai gazdálkodásban alkalmazható, növényi alapú, peszticid-hatású növénykondicionáló szer termékcsalád újabb tagja, az ELICE 16 INDURES került kifejlesztésre. Az újonnan kifejlesztett termék a szuperkritikus CO₂ extrakcióval kinyert növényi hatóanyagoknak egy stabil, diszperz, mikroemulziós rendszere, amely a liposzómás formuláció segítségével könnyebben felvehető a növények számára. Szerkezetét tekintve nanométeres nagyságrendű sejtaonos micellákat tartalmaz, amelyek hidrofób magjába van zárva a hatóanyag. Elektron mikroszkópos vizsgálatok alapján ez egy multilamelláris liposzóma rendszert jelent. Az új formuláció lehetővé teszi a hatóanyagok közel maximális hasznosulását a növények különböző élettani folyamataiban. Az Elice16 Indures 2019-től hivatalosan forgalmazható. Az Elice16 Indures növénykondicionáló szer hatásvizsgálata borsó, árpa, repce és szója szántóföldi kultúrákban történt, 2 vegetációs ciklusban. Mivel nagyon alacsony dózisban (20-40 g/ha) már 20-30%-os hozamnövelő hatása van a terméknek, ezért a drónos kijuttatás is javasolt. A vizsgálatokban a termék TTAM4E 5 literes permetező drónnal került kijuttatásra, amely egy egyenletes terítést és a későbbiekben megnövekedett vegetációs aktivitást eredményezett. A szántóföldi kísérletekből vett minták biológiai hatásvizsgálata azt mutatta, hogy az új formulációval rendelkező készítmény stimulálja az indukált rezisztenciához köthető biotikus stressz útvonalait és - fajtól függően - az abiotikus stresszhez köthető hormonális útvonalakra is hatással van. Ezen eredmények alátámasztásra kerültek kísérletesen beállított növénynevelő rendszerekben nevelt árpa és *A. thailana* modell növényen is.

A fejlesztésről bővebb információt a <https://gynki.hu/hu/> oldalon olvashatnak.



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ INNOVÁCIÓ LENDÜLETE

AZ NKFI ALAPBÓL
MEGVALÓSULÓ
PROJEKT