

A Kalász-tenger 2020-1.1.2-PIACI-KFI-2021-00295 azonosító számon támogatási kérelmet nyújtott be „A durumbúza táplálkozás-élettani hatásainak vizsgálata” címmel.

A benyújtott projektjavaslatot az Innovációs és Technológiai Minisztérium a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alapból támogatásra érdemesnek minősítette és 475 231 070 Ft elszámolható összes költség mellett, 62,05% támogatási intenzitással, 294 866 900 Ft vissza nem térítendő támogatásban részesítette.

A projekt fizikai megvalósítása 2021. év augusztus 1-ével elkezdődött az alábbi szakmai tartalom megvalósítása érdekében:

Napjaink társadalmi folyamatai mellett egyre nagyobb hangsúly helyeződik az egészséges táplálkozás iránti igény kielégítésére. Ehhez számos olyan lehetőség kínál alternatívát, mely már akár több ezer éve rendelkezésre áll, azonban az elmúlt évtizedek volumenorientált élelmiszer alapanyag előállítása nem kedvezett ezeknek a növényeknek (pl. durumbúza). A táplálkozási szokások változásával, a hatékony diéták kialakításával, az egészségmegőrző táplálkozás térnyerésével egyre inkább jelentőséggel bírnak a konvencionális alapanyagok mellett a különböző healthy food technológiákkal előállított termékek. Mind a hazai, mind a nemzetközi piacokon az élelmiszeripari szereplőkre nagy nyomás nehezedik a már említett egészséges, ellenőrzött termék előállításra.

A durumbúza kalóriatartalma alacsonyabb, valamint a vitaminokban fehérjékben és ásványi anyagokban gazdagabb a „fehér lisztből” készült száraztészta termékeknél. A benne lévő keményítő lassan bomlik le, azaz hirtelen kevésbé emeli meg a szervezet vércukor szintjét és a glikémiás indexe (GI) alacsonyabb. A cukorbeteg és az egészséges táplálkozást preferálók is előszeretettel fogyasztják.

A pályázó gazdálkodó szervezet magára vállalja olyan kísérletek beállítását, melyek a modern növénytermesztési rendszerben megjelenő egyidejűleg több tényező kölcsönhatását vizsgálja folyamatosan, pl. a folyamatosan változó körülményekhez igazított tápanyag-visszapótlás alkalmazásával. A projektbe bevont alvállalkozók segítségével megvalósul a biztonságos és nagy terméshozam biztosítása mellett a kedvező beltartalom kialakítása konkrét élettani vizsgálatok bevonásán keresztül. A fejleszteni kívánt technológia a talaj-növény-környezeti tényezők összetett, egyben nyomon követhető rendszerét vizsgálja. Számos tényező kölcsönhatásának együttes vizsgálata történik meg a hozamok növelése mellett a beltartalmi értékek javításának céljából. Az élettani hatásokkal kiegészítve jelen projekt új kutatási irány, mely a hazai- és nemzetközi tudományos közvéleményben egyaránt érdeklődésre tarthat számot, hiszen a rengeteg kutatási eredmény létezik a konvencionális búza élettani hatásainak vizsgálatáról, azonban a szántóföldi körülmények között nagyüzemi parcellákon termelt durumbúza és ennek táplálkozás-biológiai hatásainak vizsgálatára a rendelkezésre álló hazai és nemzetközi irodalmak nagyon szűkösek.

A projektben összesen 4 kutató és 12 technikus vesz részt a 3 éves megvalósítási időszak alatt.

A projekt tervezett befejezési időpontja: 2024.07.31.

