



Belépés/Regisztráció	Termék adatbázis	Címlap	Céljainkról	Híroldal	Elérhetőségek	Webáruház	Szolgáltatásaink
Tudomány	Dívat	Életmód	Otthon	Sport	Ez is magyar termék!	Gazdaság	Kultúra

**Millióس megtakarítást hozhat az új magyar fejlesztés a mezőgazdaságban**Közzétéve: 2013. július 23. kedd, 20:23 | Írta: helyzetjel | [Nyomtatás](#) | [E-mail](#)

Olvasóink értékelése: ●●●●● / 5

Elégtelen Kitűnő[Értékelés](#)

Teljes egészében hazai fejlesztésű, számítógépes felügyeleti rendszert dolgozott ki a szemesztermény-szárító tüzek ellen egy magyar vállalkozás. A szabadalmaztatási eljárás alatt álló Videokontroll nevű készülék egy új technikán alapul, melynek segítségével hatékonyan megelőzhetőek a szárítótüzek, valamint egyenletesebb termény-minőség érhető el, így csökkenthetőek az energiaköltségek, miközben növekszik a szárítási folyamat hatékonysága is.



A Videokontroll lényegében a szárító belsejében lévő, az emberi szem elől elzárt folyamatokat rögzíti és értékeli, a kilépő levegőnyílásokra felszerelt érzékelők segítségével. A berendezés a terménytömegben áthaladó forró levegő hőmérsékletét méri a teljes felületen, a kilépés pillanatában. Lényegében arról kaphatunk pontos képet, hogy mi történik a szárítóban.

„Terményszárítók építése, felújítása terén szerzett harmincéves tapasztalatot hasznosítva született ez az innováció. A felügyeleti rendszer őse egy SINCLAIR ZX 81 számítógéppel egybekötött egység volt, amely 1983-ban készült. Mérnök informatikus fiammal, lényegében az akkori technológiát fejlesztettük tovább, amely mára egy teljes körű, hőelosztást és terménysebességet is mérő komplex diagnosztikát is lehetővé tesz” – mondta Speiser Ferenc gépész- és

2013.08.23.

Milliók megtakarítást hozhat az új magyar fejlesztés a mezőgazdaságban

energiagazdálkodási szaküzemmérnök, a mai Videokontroll egyik alkotója.

Óriási értéket kell védeni!

A betakarított gabona biztonságos tárolásának egyik legfontosabb technológiai eleme a szárítás. Azonban mint köztudott a szárítás nagyon tűzveszélyes: csak Békés megyében 2010-ben 9 darab szárítótűz volt, ezek között nagy kárral járó is akadt, de más megyékben is voltak olyan tüzesetek, amelyek során nagy értékű szárító berendezések égtek le és odaveszett a termés is.

A Videokontroll rendszerével az ilyen katasztrófák hatékonyan megelőzhetők. Ugyanakkor jelentős költségmegtakarítás érhető el, mivel a folyamatos kontrollnak köszönhetően egyenletesebbé válik a termés minősége is.

Mindent lát!

A rendszer lelke egy hazai fejlesztésű szoftver, amely valós időben, vizuálisan jelzi a torony belsejében esetlegesen kialakuló elakadásokat. A szárító kezelője így szükség esetén azonnal be tud avatkozni, megelőzve a több milliós tűzkár bekövetkeztét. Ugyanakkor az adatok alapján hajszálpontosan beállítható a szárító működése a legoptimálisabb szárítást lehetővé téve.

A Videokontroll a hőmérséklet mellett a termés haladási sebességéről is informálja a kezelőt. Az egymás alatti alacsonyabb kilépő hőmérsékletek túl gyors haladást és így még nedves terményt mutatnak. A nedves terménytömeg a raktározás során penészesedést okozhat. Az így keletkező toxinok rontják az értékesíthetőséget, veszélyesek lehetnek az állatállományra.

Ezzel szemben az egymás alatti magasabb hőmérséklet értékek lassabb terményáramlást jeleznek, valószínű túlszáritott terményt eredményezve. A túlszáritott terménytömeg feleslegesen növeli az energiaköltséget, ugyanakkor jelentősen romlik a beltartalmi érték a magas maghőmérséklet miatt. Károsodnak a vitaminok, a fehérjék és építőkövek az aminosavak (lizin, cisztein, metionin stb.), továbbá csökken az értékesíthető mennyiség.

Az eredmény: milliók megtakarítás

A mért értékek alapján optimalizálható a szárító működése, mellyel milliók nagyságrendű konkrét megtakarítás keletkezik évente. Ugyanis a Videokontroll segítségével pontosan megfigyelhetők az eltérő sebességgel haladó terményoszlopok, beszabályozással hatékonyan elkerülhető a túlszáritott és a még nedves szemek egyidejű ürítése. Mindez energia megtakarítással és a termés beltartalmi értékének javulásával jár, miközben a termés raktáraktározhatósága is javul.

(Forrás: Veddamaartyart.info)