

Munkatársunk adatlapja

Név	Dr. Mórocz Sándor
Beosztás	tudományos főmunkatárs
Kutatás	Kukorica nemesítés, biotechnológia
Telefon	36 62/435-235 2236
Mobil	36 30 229 8259
E-mail	sandor.morocz@gabonakutato.hu
Postacím	6726 Szeged, Alsó kikötő sor 9
Osztály	Kukorica nemesítési főosztály
Munkatársunk önéletrajza	<p>1951-ben született okleveles agrármérnök, a mezőgazdaság-tudomány kandidátusa, kukoricaneveléssel foglalkozó tudományos főmunkatárs vagyok. 1976 óta állok alkalmazásban első munkahelyemen, ami jelenleg a Gabonakutató Nonprofit Közhasznú Kft. néven ismert. Egzotikus kukorica kiindulási anyagok korszerű nemesítési forrásanyaggá alakításának, és a szövetyenyésztési módszer kukorica nemesítési alkalmazásának szenteltem a kutatói pályámon töltött időm legjelentősebb részét. Mind tudományos, mind gyakorlati sikert ért el az a mesterséges rendszerünk, amelynek segítségével különvált egyes kukorica testi sejtekből (protoplasztokból) termőképes növényekig lehet eljutni. Segítségével a világon elsőként nyert szabadalmi oltalmat olyan, a kívülről bejutatott gént a további nemzedékekre ivarosán átörökítő kukorica, amelyet csupasz DNS protoplasztba juttatásával nyertek (a világ jelentős kukoricatermesztő országaiban szellemi tulajdonjogi oltalomban részesült; a jelenleg is termesztett LL® jelzésű, vagy a glüfozinát toleranciát más beépített tulajdonságokkal együtt hordozó kukorica hibridek előállítását tette lehetővé). Kifejletlen kukorica virágporszemek közvetett és közvetlen szövetyenyésztésével kukorica vonalakat hoztunk létre, amelyek kísérleti hibridek előállítására és további nemesítési munkára használhatók. Nemesítői munkám az Intézményünk több államilag elismert kukorica hibridjének a létrejöttét segítette. Dr. Németh Jánost és Dr. Szél Sándort követően 2007-től 3 évig voltam kinevezett vezetője a térségben elismert, a nagyságrendjében az egyik leghatékonyabb kukoricanevelő csoportnak. Munkatársaimmal azon fáradozunk, hogy olyan, a hazai adottságoknak megfelelő hibrideket nemesítsünk., amelyek meghálálják a hibridjeinket választó termelők szaktudását, ráfordításait.</p>
Munkatársunk publikációi	<p>Válogatott közlemények:</p> <p>MÓRO CZ S., NÉMETH J., DUDITS D. (1982): Növényregenerálás kukorica szövetyenyészetekből. A növényi szövetyenyésztés és a gyakorlat. Szimpozion. 1981. május 12-13. Agrártudományi közlemények 41. 237. old.</p> <p>MOROCZ, S., DONN, G., NEMETH, J., DUDITS, D. (1990) An improved system to obtain fertile regenerants via maize protoplasts isolated from a highly embryogenic suspension-culture. Theoretical and Applied Genetics 80: 721-726 1990</p>

	<p>Donn G., Nilges M., MOROCZ, S. (1990): Stable transformation of maize with a chimaeric, modified Phosphinithricin-acetyltransferase gene from <i>Streptomyces viridochromogenes</i>. Abstracts VII. International Congress on Plant Tissue and Cell Culture, Amsterdam, June 24-29,1990. p.53</p> <p>Omirelullah S., Stefanov I., Ábrahám M., Fehér A., MÓRO CZ S., Golovkin M., Karabaev M and Dudits D. (1991): Improved maize transformation system based on morphogenic protoplasts. Abstracts of 8th Int. Protoplast Symp. June 20-26 1991 Uppsala, Sweden, <i>Physiologia Plantarum</i> 82(1):A31</p> <p>Omirelullah, S., Abraham, M., Golovkin, M., Stefanov, I., Karabaev, M., Mustardy, L., MOROCZ, S., Dudits, D. (1993) Activity of a chimeric promoter with the doubled camv 35s enhancer element in protoplast-derived cells and transgenic plants in maize. <i>Plant Molecular Biology</i> 21: 415-428</p> <p>Golovkin, M., Abraham, M., MOROCZ, S., Bottka, S., Fehér, A., Dudits, D. (1993) Production of Transgenic Maize Plants by Direct Dna Uptake into Embryogenic Protoplasts. <i>Plant Science</i> 90: 41-52</p> <p>MÓRO CZ, S. (1996) Sejtszinttől a termesztésig kukoricánemesítésünk szolgálatában In: Gabonatermesztési Kutatóintézet A mezőgazdaság szolgálatában '84-'94 Winter Fair Kft, Szeged p. 86. és pp. 193-195.</p> <p>Omirelullah, S., MOROCZ, S. and Dudits, D. (1995): Regeneration of transgenic maize plants from embryogenic protoplasts after polyethylene glycol-mediated DNA uptake. In: Potrykus,I., Spangenberg, G. (Eds.) <i>Gene Transfer to Plants</i>. Springer pp. 99-105.</p> <p>MOROCZ, S., Omirelullah, S., Donn, G., SZARKA, B., LADÁNYI, M., Albrecht, L., Dudits, D. (2000) Field experiments with transgenic maize in Hungary in 1993-94. In: Hrazdina G. (Ed.) <i>Use of agriculturally important genes in biotechnology</i>. 2000 IOS Press Ohmsha NATO Science Series, Series A: Life Sciences - Vol. 319 pp. 98-102</p> <p>SZARKA, B., DEVENYI, M., MOROCZ, S. (2001) Fertile maize lines obtained from isolated microspores. <i>Euphytica</i> 122: 53-60</p> <p>SZARKA, B., GONTER, I., Molnar-Lang, M., MOROCZ, S., Dudits, D. (2002) Mixing of maize and wheat genomic DNA by somatic hybridization in regenerated sterile maize plants. <i>Theoretical and Applied Genetics</i> 105: 1-7</p>
--	---

	<p>MÓRO CZ S. (2014) Visszatekintő a tengeri szegedi szövettenyésztéséről. In:Fehér Attila (szerk.) A növények molekuláris biológiájától a zöld biotechnológiáig Akadémiai kiadó, Budapest ISBN: 978 963 05 9537 7 pp. 226-239</p> <p>MÓRO CZ S. (2014) Előrettekintő kukoricane mesítési fejlesztések az újabb, szemléletváltoztató kukoricane mesítési eredmények tükrében. In: Matuz J., Szilágyi L., Tóth-Szeles I. (szerk.) Gabonakutató Nonprofit Kft. A kilencedik évtizedben... Spress 5 Kft., Szeged ISBN 978-963-12-0266-3 pp. 327-333</p> <p>Szabadalmi közlemények: EP/23.06.90/ EP 90111946: Donn, G., MOROCZ, S., NEMETH, J., Dudits, D. Fertile transgene Maispflanzen mit artfremden Gen sowie Verfahren zu ihrer Herstellung.</p> <p>United States Patent 5,792,936 Dudits, Denes (Szeged, HU); MOROCZ, SANDOR (Szeged, HU); NEMETH, JANOS (Szeged, HU); Donn, Gunter (Hofheim am Taunus, DE) Zea mays (L.) with capability of long term, highly efficient plant regeneration including fertile transgenic maize plants having a heterologous gene, and their preparation. June 5, 1995/ August 11, 1998 Hoechst Aktiengesellschaft (Frankfurt, DE)</p>
--	--