



SZEMÉLYI ADATOK

Dr. Pepó Pál


 0652/508-444 88103 mellék 
 pepopal@agr.unideb.hu

POZÍCIÓ / BEOSZTÁS

egyetemi tanár

SZAKMAI TAPASZTALAT

Debreceni Egyetem MÉK Növénytudományi Intézet, 4032 Debrecen, Böszörményi út 138.

Oktatásban eltöltött idő: 27 év

Oktatott tárgyak: Genetika, Növénygenetika, Növénynemesítés, Genetika és Nemesítés, Genetika és Növénybiotechnológia, Növénynemesítés alapjai, Alkalmazott citogenetika, Biotechnológia a növénynemesítésben, Molekuláris genetika, Vetomagtermesztés az organikus gazdálkodásban, Magbiológia, Biológiai alapok minosítése, Növényi génsébeszet, Környezetstratégia és politika, Környezetbarát növénytermesztés és biotechnológia, Biotechnológia rendszerek gyakorlati alkalmazása, Környezetkímélő agrotechnika genetikai nemesítés alapjai

1991 „Fulbright Visiting Professor” Washingtoni Állami Egyetem (USA),

1992 Fulbright ösztöndíjasként a Louisianai Állami Egyetem (USA),

1993 Wageningeni Egyetemen (Hollandia),

1994 Braunschweig, Bundesforschungsanstalt für Landwirtschaft (FAL) Institut für Pflanzenbau und Grünlandwirtschaft. Biotechnológiai Osztály

2008 Princeton University (USA)

Tevékenység típusa vagy ágazat: Oktatás/kutatás, agrárágazat

TANULMÁNYOK

1998 - Közgazdász diploma (MBA), KLTE Közgazdaságtudományi Kar, Debrecen,

1996 - Habilitált doktori (Dr. Habil) cím elnyerése

1993 - Tudományok kandidátusa „Mutációs kukoricánemesítés újabb eredményei”

1989 - Mérnök-tanári diploma, Agrártudományi Egyetem, Debrecen

1984 - Egyetemi doktori fokozat ("Sub auspiciis rei publicae popularis") - kitüntetéses doktori cím

1979 - Kitüntetéses általános agrármérnöki diploma, Agrártudományi Egyetem, Debrecen,

SZEMÉLYES KÉSZSÉGEK

Anyanyelve magyar

Projektek, eredmények

A kukorica (*Zea mays* L.) és a búza (*Triticum aestivum* L.) tulajdonságainak megváltoztatását tanulmányozta. Közel három évtizedes munka eredményeképpen a tulajdonságok mutációra (gyors neutron) épített megváltoztatásával létrehozott egy kukorica génbankot. A beltenyésztett kukorica vonalak közül három (P26, P61, P62) 2001-ben állami elismerésben részesült. A SPSS hierarchikus klaszter-analízis és az AFLP technika segítségével a genetikai polimorfizmus és rokonsági fokok meghatározásra kerültek a kukoricavonalak esetében. Diállél rendszerekben vizsgálatra került a kukorica vonalak fuzáriummal (*Fusarium* ssp.) és kukoricamollyal (*Ostrinia nubilalis*) szembeni ellenállósága, a kukoricabogárral (*Diabrotica virgifera*) szembeni rezisztencia, továbbá a szárazanyag-gyarapodás klimatikus stresszfüggvény alkalmazásával. Vizsgálta az ásványi elemekre, a kallusz képződésre vonatkozó GCA, SCA, RE értékeket, továbbá az imidazolinon-rezisztenciát és a szárazságtűrő képességet ozmotikumot (mannitol) tartalmazó táptalajon. Eltérő homozigótaszintű (S_0 , S_1 , S_2) kukorica populációk kalluszindukcióját, embriogén kallusz produkcióját és a regenerált zöld növények arányát vizsgálták. Jelölt olyan őszi búzafajtákat hozott létre, amelyek LISA technológiával való termesztésükkel megfelelnek a környezeti és minőségi feltételeknek egyaránt. A saját előállítású őszi búzafajták műtrágya reakciója eltért a többi genotípusétól. A betegség ellenállóság diállél analízise során az SCA értékek bizonyultak meghatározónak a keresztezési kombinációkban. Az OMMI vizsgálatokat követően három búza fajta állami elismerésben és négy szabadalomban részesült. Rezisztenciagén transzformáció őszi búzában.

Államilag elismert őszi búza fajták (6).

1998 Széchenyi Professzori Ösztöndíj

 Tagságok
Referenciák

Magyar Növénytermesztők Egyesülete
Magyar Agrártudományi Egyesület, FM Génbank Kollégiuma
American Society of Agronomy Crop Science of America, CIEC, ESNA,
Society for Sustainable Agriculture and Natural Resource Management,