

Szakmai önéletrajz



1. Személyi adatok:

Név: Dr. habil. Janda Tibor
Születési hely, idő: Budapest, 1967. szeptember 16.
Munkahely: Agrártudományi Kutatóközpont Mezőgazdasági Intézet
Növényélettani és Metabolomikai Osztály
2462 Martonvásár, Brunszvik. u. 2.
Beosztás: tudományos osztályvezető
Email: janda.tibor@atk.hu

2. Képesítés és tudományos fokozatok:

1987-1992 JATE, Szeged, Természettudományi Kar,
okleveles molekuláris biológiai és biotechnológiai ágazatú biológus

1997 A biológiai tudomány kandidátusa

2004 Habilitáció, SZIE
2009 MTA Doktora
2011 Címzetes egyetemi tanár (Budapesti Corvinus Egyetem; jelenleg MATE)

3. Tanfolyamok, ösztöndíjak:

1993-1994 Biological and Physical Aspects of Crop Production in Arid Zones. Int. Course, Sede-Boqer, Israel. (2 hónap)

1994 BME Bővített sugárvédelmi tanfolyam

1993-1996 nappali TMB ösztöndíj
2000/2001 1 év Post-doc ösztöndíj, Sde Boker, Izrael
1998-2001; 2005-2008 Bólyai János Kutatási Ösztöndíj (3-3 év)

4. Munkahelyek és beosztások:

1992-1997 MTA Mezőgazdasági Kutatóintézete, Martonvásár,
tudományos segédmunkatárs

1997- tudományos főmunkatárs
2003- tudományos projektvezető
2009- tudományos tanácsadó
2010- A Növényélettani Osztály vezetője
2012- Az intézet neve: MTA Agrártudományi Kutatóközpont
Mezőgazdasági Intézet

2019- Agrártudományi Kutatóközpont Mezőgazdasági Intézet
2020- A Növényélettani és Metabolomikai Osztály vezetője

5. Főbb kutatási témakörök:

Alacsony hőmérséklet és fénygátlás hatása zöld növények fotoszintézisére

Gabonafélék fagyállóságának biokémiai, élettani háttere
Szalicilsav és rokon vegyületeinek hatása gazdasági növények stressztűrő képességére
Az antioxidáns enzimek szerepe a növények stressztűrésében
A fény szerepe a növények stressztűrő képességének kialakításában

6. Témavezetőként elnyert fontosabb pályázatok:

- 1995-1998 OTKA F 016001, Alacsony hőmérséklet és fénygátlás hatása búza és kukorica fotoszintézisére
- 2000-2003 OTKA T 32653, Benzoésav származékok hatásai gazdasági növények abiotikus stresszérzékenységére
- 2004-2008 OTKA T 46150, Alacsony hőmérsékleti stressztolerancia és antioxidáns aktivitás közti kapcsolat vizsgálata gabonaféléknél
- 2012-2014 TÁMOP-4.2.3-12/1/KONV-2012-0001: Az MTA Agrártudományi Kutatóközpont új tudományos eredményeinek bemutatása a társadalom széles rétegei számára
- 2014-2017 OTKA K108838, Új, biológiailag aktív vegyület, az S-metilmetionin-szalicilát fiziológiai és stresszvédő hatásának vizsgálata
- 2017-2020 GINOP-2.3.3-15-2016-00018, Metabolomikai platform létrehozása a mezőgazdasági kutatások támogatása érdekében

7. Tudományos közéleti tevékenység:

- 1995-2000 COST 814-es európai kutatási program résztvevője,
1998-tól Management Committee tag
- 1993- Magyar Növénybiológiai Társaság tagja
- 1993- Európai Növénybiológiai Társaság (FESPB, korábban FESPP) tagja
- 2003- Photosynthetica Editorial Board tag
- 2007- A Magyar Szabadgyök Kutató Társaság tagja
- 2007- OTKA szakmai referens
- 2009-2020 MTA Mezőgazdasági Biotechnológia Bizottság tagja
- 2009- Photosynthetica associate editor
- 2010- A Scientia Amabilis Alapítvány kuratóriumának tagja
- 2013- Advances in Agriculture Editorial Board tag
- 2014-2018 Acta Biologica Hungarica Editorial Board tag
- 2014-2011 VEAB Biológiai Szakbizottság elnöke
- 2015- A Magyar Növénybiológiai Társaság vezetőségének tagja
- 2022- Cereal Research Communication editorial board tag

8. Rendszeres oktatási tevékenység:

1997-2010 Kertészeti és Élelmiszeripari Egyetem (jelenleg Budapesti Corvinus Egyetem):
Növényélettani vizsgálati módszerek I.-II. (2 félév, heti 2 óra előadás)

2010/11- BCE Kertészettudományi Kar: Kertészeti növényélettani vizsgálati módszerek (heti 2 óra előadás)

2010- BCE Kertészettudományi Kar Doktori Iskola törzstag.

2013- BCE Kertészettudományi Doktori Iskola Tanácsának tagja

10 válogatott közlemény

1. Gondor OK, Janda T, Soos V, Pal M, Majlath I, Adak MK, Balazs E, Szalai G Salicylic Acid Induction of Flavonoid Biosynthesis Pathways in Wheat Varies by Treatment. *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE* 7: Paper 1447. 12 p. (2016).
2. Pál M, Csávás G, Szalai G, Oláh T, Khalil R, Yordanova R, Gell G, Birinyi Z, Németh E, Janda T (2017) Polyamines may influence phytochelatin synthesis during Cd stress in rice. *J Hazard Mater.* 340: 272-280.
3. Pál, Magda ; Tajti, Judit ; Szalai, Gabriella ; Peeva, Violeta ; Végh, Balázs ; Janda, Tibor Interaction of polyamines, abscisic acid and proline under osmotic stress in the leaves of wheat plants *SCIENTIFIC REPORTS* 8 : 1 Paper: 12839 (2018)
4. Pál Magda, Ivanovska Beti, Oláh Tímea, Tajti Judit, Hamow Kamirán Áron, Szalai Gabriella, Khalil Radwan, Vanková Radomira, Dobrev Petr, Misheva Svetlana P., Janda Tibor Role of polyamines in plant growth regulation of Rht wheat mutants. *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY* 137 pp. 189-202. , 14 p. (2019)
5. Darko Eva, Khalil Radwan, Dobi Zsanett, Kovács Viktória, Szalai Gabriella, Janda Tibor, Molnár István Addition of *Aegilops biuncialis* chromosomes 2M or 3M improves the salt tolerance of wheat in different way. *SCIENTIFIC REPORTS* 10 : 1 Paper: 22327 (2020)
6. Janda, Tibor; Tajti, Judit; Hamow, Kamirán Á.; Marček, Tihana; Ivanovska, Beti; Szalai, Gabriella; Pál, Magda; Zalewska, Ewa D.; Darkó, Éva. Acclimation of photosynthetic processes and metabolic responses to elevated temperatures in cereals. *PHYSIOLOGIA PLANTARUM* 171: 2 pp. 217-231. , 15 p. (2021)
7. Gondor Orsolya Kinga, Tajti Judit, Hamow Kamirán Áron, Majláth Imre, Szalai Gabriella, Janda Tibor, Pál Magda Polyamine Metabolism under Different Light Regimes in Wheat. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES* 22 : 21 p. 11717 (2021)
8. Janda T., Prerostová S., Vanková R., Darkó É. Crosstalk between light- and temperature-mediated processes under cold and heat stress conditions in plants. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES* 22 : 16 Paper: 8602 (2021)
9. Tajti J., Pál M., Janda T. Validation of reference genes for studying different abiotic stresses in oat (*Avena sativa* L.) by RT-qPCR *PLANTS-BASEL* 10 : 7 Paper: 1272 (2021)
10. Majláth, Imre; Éva, Csaba; Hamow, Kamirán Áron; Kun, József; Pál, Magda; Rahman, Altafur; Palla, Balázs; Nagy, Zoltán; Gyenesei, Attila; Szalai, Gabriella; Janda, Tibor. Methylglyoxal Induces Stress Signaling and Promotes the Germination of Maize at Low Temperature. *PHYSIOLOGIA PLANTARUM* (2022) in press

Martonvásár, 2023. április 05.

Janda Tibor