Leopoldina
Nationale Akademie
der Wissenschaften

# Curriculum Vitae Prof. Rajeev Kumar Varshney PhD

**Name:** **Rajeev Kumar Varshney**
**Geboren:** **13. Juli 1973**

**Forschungsschwerpunkte: Gentechnik, funktionelle Genomik, angewandte Genomik, Pre-Breeding, Genomik und Merkmalsentdeckung**

Rajeev Kumar Varshney ist ein Genetiker, der im Feld der internationalen Landwirtschaft forscht. Er arbeitete langjährig als Direktor des Global Research Programms bei Genetic Gains beim International Crops Research Institute for Semi-Arid Tropics (ICRISAT), das verschiedene Disziplinen vereint, darunter Genbanken, Pre-Breeding, Genomik und Merkmalsentdeckung, Zell- und Molekularbiologie, Gentechnik, vorausschauende und integrierte Züchtung sowie Saatsysteme.

**Akademischer und Beruflicher Werdegang**

| | |
|---|---|
| seit 2022 | Direktor, Western Australian State Agricultural Biotechnology Center, University of Western Australia (UWA), Perth, Australien |
| 2016 - 2022 | Global Research Program Director – Genetic Gains, International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics (ICRISAT) |
| 2014 | Winthrop Forschungsprofessor, The School of Plant Biology, UWA, Perth, Australien |
| 2013 - 2016 | Forschungsprogrammdirektor, ICRISAT |
| 2012 - 2022 | Außerplanmäßiger Professor, Institute of Agriculture, UWA, Perth, Australien |
| 2012 - 2022 | Direktor, Centre of Excellence in Genomics (CEG), ICRISAT |
| 2008 - 2022 | Chefwissenschaftler, ICRISAT |
| 2005 - 2008 | Leitender Wissenschaftler, ICRISAT |
| 2001 | PhD, Chaudhary Charan Singh University (CCSU), Meerut, Indien |

| | |
|---|---|
| 2001 - 2005 | Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Institute of Plant Genetics & Crop Plant Research (IPK), Gatersleben, Germany |
| 1995 - 2000 | Forschungsstipendiat, CCSU, Meerut, Indien |
| 1995 | Master of Science, Aligarh Muslim University (AMU), Aligarh, Indien |

**Funktionen in Wissenschaftlichen Gesellschaften und Gremien**

| | |
|---|---|
| seit 2022 | Internationaler Vorsitzender, Agriculture & Food Security, Food Futures Institute, Murdoch University, Perth, Australien |
| seit 2016 | Gewählter Vorsitzender, Genomics, Molecular Genetics & Biotechnology Division, Crop Science Society of America, USA |
| 2015 | Gewähltes Mitglied, Leitungsausschuss, DivSeek International Network |
| 2014 | Mitglied, Wissenschaftlicher Beirat, Central Research Institute for Jute and Allied Fibres, Indian Council of Agricultural Research, Indien |
| seit 2013 | Mitglied, Forschungsausschuss, Farm Research Committee, Emergency Management Team, ICRISAT and Chair, Plant Material Identification Committee, ICRISAT |
| 2013 | Mitglied, Redaktionsauschuss, Molecular Genetics and Genomics |
| 2013 | Mitglied, Redaktionsauschuss, Plant Biotechnology Journal |
| 2012 | Mitglied, Beirat, International School of Hyderabad, Hyderabad, Indien |
| 2012 | Mitglied, Redaktionsausschuss, The Plant Genome |
| 2011 | Mitglied, Forschungsbeirat, Tea Board of India, Wirtschaftsministerium, Regierung Indiens, Indien |
| 2011 | Mitglied, Research Advisory Committee, Central Sericultural Research & Training Institute, Silk Board of India, Ministerium für Textilwesen, Regierung Indiens, Indien |
| 2010 - 2013 | Mitglied, Redaktionsauschuss, Journal of Food Legumes, Indien |
| 2010 | Mitglied, Redaktionsauschuss, Frontiers in Plant Science |
| 2010 | Mitglied, Agricultural Scientists Recruitment Board (ASRB), Landwirtschaftsministerium, Externer Spezialist, Personalbeschaffung, Leitender Wissenschaftler, Indian Council of Agricultural Research (ICAR) Institutes, Indien |
| 2009 - 2011 | Mitglied, Redaktionsauschuss, BMC Genetics |
| 2009 - 2011 | Mitglied, Redaktionsauschuss, BMC Plant Biology |
| 2008 - 2013 | Mitglied, Redaktionsauschuss, Molecular Breeding |
| 2008 - 2012 | Mitglied, Redaktionsauschuss, Journal of Plant Biochemistry and Biotechnology |

| | |
|---|---|
| 2008 | Mitglied, Redaktionsauschuss, Plant Breeding |
| 2008 | Mitglied, Redaktionsauschuss, Theoretical and Applied Genetics |
| 2005 - 2011 | Mitglied, Redaktionsauschuss, Euphytica |
| 2005 | Mitglied, Redaktionsauschuss, Plant Genetic Resources, CABI Press |

**Projektkoordination, Mitgliedschaft in Verbundprojekten**

| | |
|---|---|
| 2007 - 2013 | Leiter, SubProgramme 2, Generation Challenge Programme (GCP), International Maize and Wheat Improvement Center (CIMMYT) |
| 2004 - 2007 | Koordinator, Recombinational Analysis, International Triticeae Mapping Initiative (ITMI) |
| 2003 - 2008 | Koordinator, International Triticeae EST-SSR Coordination, ITMI |

**Auszeichnungen und verliehene Mitgliedschaften**

| | |
|---|---|
| 2023 | Mitglied, Royal Society, UK |
| 2023 | Guangdong Friendship Award, Guangdong Province, China |
| 2022 | International Partnership and Technological Co-operation Award, Shandong Province, China |
| seit 2022 | Gewähltes Mitglied, African Academy of Sciences (AAS) |
| 2020 | Rafi Ahmed Kidwai Award, Regierung Indiens, Indien |
| 2020 | Scientific and Technological Co-operation Award, Regierung der Provinz Guangdong, China |
| 2019 | Prof Jayashankar Lifetime Achievement Award, Prof Jayashankar Telangana State Agricultural University, Hyderabad, Indien |
| seit 2019 | Gewähltes Mitglied, Indian Academy of Sciences, Indien |
| seit 2018 | Gewähltes Mitglied, American Society of Agronomy (ASA), USA |
| 2017 | Award for Leadership & Contribution to Peanut Research, Peanut Genome Consortium and International Peanut Genome Initiative (IPGI) |
| seit 2016 | Gewähltes Mitglied, American Association for the Advancement of Sciences (AAAS), USA |
| seit 2016 | Mitglied, Nationale Akademie der Wissenschaften Leopoldina |
| seit 2016 | Gewähltes Mitglied, The World Academy of Sciences (TWAS) |
| 2016 | Gewähltes Mitglied, Indian Society of Genetics & Plant Breeding, Indien |

| | |
|---|---|
| 2015 | Hochzitierter Forscher, Thomson Reuters, Toronto, Kanada |
| 2015 | Shanti Swarup Bhatnagar Prize for Science and Technology (Biological Sciences), Neu-Delhi, Indien |
| 2015 | Research Excellence India Citation Award, Indien |
| 2015 | Senior Scientist Award of Association of Biotechnology & Pharmacy (ABAP), Indien |
| 2015 | Platzierung, List of the World's Most Influential Scientific Minds, Thomson Reuters, Toronto, Kanada |
| 2015 | Gewähltes Mitglied, Crop Science Society of America (CSSA), USA |
| 2015 | Gewähltes Mitglied, National Academy of Sciences India (NASI), Indien |
| 2015 | Gewähltes Mitglied, Association of Biotechnology & Pharmacy (ABAP), Indien |
| 2014 | Hochzitierter Forscher, Thomson Reuters, Toronto, Kanada |
| 2014 | Gewähltes Mitglied, Andhra Pradesh Akademi of Sciences (APAS), Andhra Pradesh, Indien |
| 2014 | Gewähltes Mitglied, Telangana State Akademi of Sciences (TSAS), Hyderabad, Indien |
| 2013 | Agricultural Greater Good Sequencing Award, Illumina, San Diego, USA |
| 2013 | Young Crop Scientist Award, Crop Science Society of America (CSSA), USA |
| 2013 | Gewähltes Mitglied, Indian National Science Academy (INSA), Indien |
| 2012 | Ehrenprofessor, BGI-Hongkong Research Institute, Hongkong, China |
| 2010 | NASI-Scopus Young Scientist Award, NASI, Indien |
| 2010 | Gewähltes Mitglied, National Academy of Agricultural Sciences (NAAS), Indien |
| 2008 - 2012 | Assoziiertes Mitglied, NAAS, Indien |
| 2008 | INSA-Young Scientist Medal, INSA, Indien |
| 2007 | NASI-Young Scientist Platinum Jubilee Award, NASI, Indien |

**Forschungsschwerpunkte**

Rajeev Kumar Varshney ist ein Genetiker, der im Feld der internationalen Landwirtschaft forscht. Er arbeitete langjährig als Direktor des Global Research Programms bei Genetic Gains beim International Crops Research Institute for Semi-Arid Tropics (ICRISAT), das verschiedene Disziplinen vereint, darunter Genbanken, Pre-Breeding, Genomik und Merkmalsentdeckung, Zell- und Molekularbiologie, Gentechnik, vorausschauende und integrierte Züchtung sowie Saatsysteme.

Rajeev Varshney kommt aus der Molekulargenetik und verfügt über mehr als 15 Jahre an Erfahrung in der internationalen Agrarforschung. In seinen Studien widmet er sich der Struktur-, Funktions-

und Translationsgenomik sowie der vergleichenden Genomik. Sein Ziel ist es, die Ernteerträge von Hülsenfrüchten in den Randgebieten Afrikas und Asiens zu verbessern.

Für seine Beiträge zur Genomsequenzierung von Straucherbse, Kichererbse, Perlhirse, Sesam, Mungbohne und Adzukibohne sowie für die Entwicklung von Molekularzuchtprodukten für Kichererbse, Straucherbse und Erdnuss gilt er weltweit als renommierter Forscher.