Leopoldina
Nationale Akademie
der Wissenschaften

Curriculum Vitae Prof. Dr. Jiayang Li

Foto: Markus Scholz | Leopoldina

Name: **Jiayang Li**
Geboren: **1956**

Forschungsschwerpunkte: Pflanzenzucht, Ertragssteigerung, Stressresistenz bei Pflanzen, Schlüsselgene, transgene Pflanzen, Züchtung von Elite-Reissorten

Jiayang Li ist Biologe. Er erforscht molekulare Mechanismen der Pflanzenarchitektur. Im Fokus stehen Merkmale, die Ernteertrag und Erntequalität verbessern. Mit seinem Team setzt er moderne Techniken ein, um Reis zu züchten, der einen hohen Ertrag und eine gute Stressresistenz aufweist.

Akademischer und beruflicher Werdegang

2018	Mitglied, Ständiger Ausschuss, Nationaler Volkskongress, China
2011 - 2016	Stellvertretender Landwirtschaftsminister, China
2011 - 2016	Präsident, Chinese Academy of Sciences (CAS), China
2001 - 2016	Generaldirektor, Institute of Genetics and Developmental Biology (IGDB), CAS, Peking, China
2001 - 2016	Präsident, Chinese Academy of Agricultural Sciences (CAAS), China
	Professor und Principal Investigator, IGDB, CAS, Peking, China
	Mitglied, CAS, China
2001 - 2011	Vizepräsident, CAS, China
1999 - 2004	Direktor, IGDB, CAS, Peking, China
1995	Professor für pflanzliche Molekulargenetik, IGDB, CAS, Peking, China
	Postdoc, Boyce Thompson Institute, Cornell University, Ithaca, USA
1991	Promotion in Biologie, Brandeis University, Waltham, USA
1984	M.Sc. in Biologie, IGDB, CAS, Peking, China

1982	B.Sc. in Agronomie, Anhui Agricultural University, Hefei, China

Funktionen in wissenschaftlichen Gesellschaften und Gremien

2018	Chefredakteur, Science China Life Sciences
seit 2016	Mitglied, Board of Trustees, International Rice Research Institute (IRRI)
seit 2014	Mitglied, Editorial Board, National Science Review
seit 2014	Mitglied, Advisory Board, Chinese Science Bulletin
seit 2011	Mitglied, Advisory Board, Molecular Plant
2011 - 2016	Präsident, CAAS, China
seit 2008	Mitglied, Advisory Editorial Board, Trends in Biotechnology
2006 - 2011	Vizepräsident, Chinese Society of Environmental Sciences (CSRS), China
2004 - 2013	Associate Editor, Plant Molecular Biology
2004 - 2011	Vizepräsident, CAS, China
2004 - 2008	Editor, Plant & Cell Physiology
2004 - 2006	Mitglied, Vorstand, International Society of Plant Molecular Biology
2003 - 2013	Präsident, Genetics Society of China, China
seit 2003	Mitglied, Editorial Board, Cell Research
2002 - 2012	Vizepräsident, The Crop Science Society of China (CSSC), CAAS, China

Auszeichnungen und verliehene Mitgliedschaften

2020	TWAS-Lenovo-Wissenschaftspreis, The World Academy of Sciences (TWAS)
2021	Highly Cited Researcher, Web of Science, Clarivate
2020	Highly Cited Researcher, Web of Science, Clarivate
2019	Highly Cited Researcher, Web of Science, Clarivate
2018	Highly Cited Researcher, Web of Science, Clarivate
2018	Life Science Prize, Future Science Prize, VR China
2018	Tan Kah Kee Science Award, Tan Kah Kee Science Award Foundation, Peking, China
2017	State Natural Science Award Erster Klasse, China
2017	Outstanding Scientific Research Team Award, Qiu Shi Science & Technologies Foundation, Hongkong, China
2015	Foreign Member, The Royal Society, UK

2014	Highly Cited Researcher, Clarivate Citation Laureates (damals Thomson Reuters China Citation Laureates), Clarivate
seit 2014	Mitglied, International Eurasian Academy of Sciences (IEAS)
2013	Outstanding Science and Technology Achievement Prize, CAS, China
seit 2013	Foreign Associate, European Molecular Biology Organization (EMBO)
seit 2012	Mitglied, Nationale Akademie der Wissenschaften Leopoldina
seit 2011	Foreign Associate, National Academy of Sciences, USA
2011	Corresponding Membership Award, The American Society of Plant Biologists (ASPB), USA
2006	Medal Lecture Award, TWAS
2005	State Natural Science Award (zweite Klasse), China
2005	Cheung Kong Achievement Award, Ministry of Education of China and Li Ka Shing Foundation, Hongkong, China
2004	Science and Technology Progress Award (Life Sciences), Ho Leung Ho Lee Foundation, Peking, China
2004	Fellow, TWAS
2004	Award of bioscientific achievement, 10. Internationales Symposium, Society of Chinese Bioscientists in America (SCBA), USA
2001	Mitglied, CAS, China
1999	Mitglied, Asia-Pacific International Molecular Biology Network (A-IMBN)

Forschungsschwerpunkte

Jiayang Li ist Biologe. Er erforscht molekulare Mechanismen der Pflanzenarchitektur. Im Fokus stehen Merkmale, die Ernteertrag und Erntequalität verbessern. Mit seinem Team setzt er moderne Techniken ein, um Reis zu züchten, der einen hohen Ertrag und eine gute Stressresistenz aufweist.

Jiayang Li erforscht molekulare Mechanismen der Pflanzenentwicklung und Biosynthesewege in höheren Pflanzen. Er charakterisiert und kloniert Schlüsselgene, die die Pflanzenhöhe, die Rispengröße und die Halmstärke von Reis beeinflussen. Sein besonderes Interesse liegt im molekularen Design neuer Elite-Reissorten. Mit markergestützter Selektion und transgenen Ansätzen will er Reispflanzen mit guter Qualität, Nährstoffnutzungseffizienz und Resistenz gegen Stressfaktoren züchten.

Jiayang Li hat entdeckt, dass das Raps-Element Lakton die Zellteilung fördern kann. Er klonierte verwandte Gene von Rapssamen-Mutanten und hat eine Methode entwickelt, mit der botanische Funktionszellen systematisch bewertet werden können. Außerdem erforscht er externe Umweltfaktoren für das Wachstum fortgeschrittener Pflanzen. Neben seiner Forschung bekleidete er

verschiedene politische Ämter. Von 2001 bis 2016 war er stellvertretender Landwirtschaftsminister von China.