

Curriculum Vitae Professor Dr. Günther Schilling



Name: Günther Schilling Geboren 16. August 1930

Forschungsschwerpunkte: Pflanzenernährung, Stoff- und Organbildung von Kulturpflanzen, Wachstumsregulatoren, Luftstickstoffbindung, Phytohormone

Günther Schilling hat maßgeblich dazu beigetragen, die Pflanzenernährungslehre auf eine biochemisch-physiologische Grundlage zu stellen und dadurch neu zu orientieren.

Akademischer und beruflicher Werdegang

seit 1995	Professor Emeritus
1990 - 1993	Rektor der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
1983 - 1990	Dekan der Landwirtschaftlichen Fakultät des wissenschaftlichen Rates der Martin- Luther-Universität Halle-Wittenberg
1970 - 1995	Professor für Physiologie und Ernährung der Kulturpflanzen, Martin-Luther- Universität Halle-Wittenberg
1961 - 1969	Professor für Pflanzenernährung und Bodenkunde an der Friedrich-Schiller- Universität Jena
1960	Habilitation an der Friedrich-Schiller-Universität Jena
1958	Zusatzstudium der Radiochemie an der Timirjasew-Akademie Moskau, Russland
1957 - 1960	Wissenschaftlicher Assistent an der Friedrich-Schiller-Universität Jena
1957	Promotion an der Friedrich-Schiller-Universität Jena
1954 - 1956	Chemiestudium an der Friedrich-Schiller-Universität Jena
1951 - 1954	Studium der Landwirtschaftswissenschaften an der Friedrich-Schiller-Universität Jena

Funktionen in wissenschaftlichen Gesellschaften und Gremien (Auswahl)

1993 - 1996	Vizepräsident des Verbandes Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten (VDLUFA)
1991 - 1995	Vizepräsident der Hochschulrektorenkonferenz der Bundesrepublik Deutschland
1990 - 1993	Präsident der Landesrektorenkonferenz Sachsen-Anhalt
1978 - 1988	Obmann der Sektion Landbauwissenschaften und Senator der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina

Auszeichnungen und verliehene Mitgliedschaften (Auswahl)

2018	Verdienstorden des Landes Sachsen-Anhalt
1997	Sprengel-Liebig-Medaille in Gold des Verbandes Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten (VDLUFA)
1994	DrHeinrich-Baur-Preis der Technischen Universität München-Freising
1988	Thomasius-Medaille
1986	Mitglied der Matica srpska, Serbien
1982	Nationalpreis für Wissenschaft und Technik der DDR, Stufe III
seit 1969	Mitglied der Nationalen Akademie der Wissenschaften Leopoldina
1968	Mitglied der Deutschen Akademie der Landwirtschaftswissenschaften zu Berlin

Forschungsschwerpunkte

Günther Schilling hat maßgeblich dazu beigetragen, die Pflanzenernährungslehre auf eine biochemisch-physiologische Grundlage zu stellen und dadurch neu zu orientieren. Mit Hilfe der sich nach 1960 entwickelnden Tracertechnik wurden Aufnahme, Transport und Metabolismus insbesondere von Verbindungen des Kohlenstoffs, des Stickstoffs und des Phosphors bei landwirtschaftlichen Kulturpflanzen untersucht und ihr Umsatz in ertragbildende Substanzen erfasst.

Besonders bedeutsam war die Entdeckung, dass Stickstoff das Halmwachstum von Getreidepflanzen vor allem über die Bildung der Phytohormone GA1 und GA3 steuert. Sie führte zu der Möglichkeit, durch biochemischen Eingriff in die Hormonbildung die substanzbildende und die morphogenetische Wirkung derartiger Nährelemente zu entkoppeln und die Assimilatverteilung in der Pflanze zugunsten der Versorgung ertragbildender Organe zu verschieben.

Auf dieser Basis entwickelten Schilling und seine Mitarbeiter mehrere, auf verschiedene Kulturpflanzen zugeschnittene Wachstumsregulatoren. Zusammen mit einer entwicklungsabhängigen Düngung entstanden so neue Möglichkeiten zur gezielten Erzeugung spezieller Produkte.