



POLITÉCNICA



ROBERT B. FRIEDLY

Robert B. Fridley, nació el 6 de junio de 1934 en Burns, Oregón y falleció el 19 de marzo de 2006 en Davis, California (USA).

Historial Académico

29 años como Professor del Department on Agricultural and Biological Engineering en la Universidad de California en Davis:

- Asistente Especialista en la Estación Experimental, 1956-67.
- Profesor en la Estación Experimental, 1969-78
- Director del Departamento de Agricultural Engineering, 1973-76
- Profesor y Director del Programa de Acuicultura, 1985-89
- Executive Associate Dean, College of Agricultural and Environmental Sciences 1989-96

Títulos obtenidos

- B.S., Mechanical Engineering, UC Berkeley, 1956
- M.S., Agricultural Engineering, UC Davis, 1960
- Ph.D., Agricultural Engineering, Michigan State University, 1973

Actividad académica, publicaciones y patentes

Bob Fridley ha sido reconocido universalmente como el inventor del vibrador para recogida de fruta para industria con múltiples patentes como las que se detallan a continuación:

- Fridley, R. B. Limb shaker for attachment to a tree. U.S. Patent No. 3,406,508.
- Fridley, R. B. Firmness tester for fruit. U.S. Patent No. 3,470,737.
- Fridley, R. B. Trunk shaker for attachment to a tree. U.S. Patent No. 3,504,486.



- Fridley, R. B., B. M. Shawver, and E. R. Holekamp. Tree shaker suspension. U.S. Patent No. 3,545,190.
- Fridley, R. B. Hedgerow picking machine. U.S. Patent No. 3,537,236.
- Fridley, R. B., and J. Mehlschau. Tree shaker. U.S. Patent No. 3,796,031.
- Fridley, R. B., and R. L. Moser. Tree plantation selective falling and stocking control device. U.S. Patent No. 4,326,570.

También ha sido autor de numerosos artículos relacionados con la recolección de fruta y las propiedades físicas de frutos y hortalizas y ha sido coautor con M. O'Brien y B. Cargill del libro: "Principles and Practices for Harvesting Fruits and Vegetables" (AVI, 1983).

Asimismo ha sido una figura prominente como Director del Programa de Acuicultura dentro de la Universidad de California en Davis con más de 30 investigadores y un presupuesto de varios millones de dólares al año.

Actividad relevante en empresas

Ha sido 8 años (1977-85) Director de I+D al frente de 25 ingenieros y científicos en la compañía de explotaciones forestales Weyerhaeuser Company, Tacoma, WA con un presupuesto anual de 4,5 millones de dólares.

Sociedades científicas a las que perteneció:

- American Society of Agricultural Engineers
- National Academy of Engineering
- American Society for Engineering Education
- American Fisheries Society
- Sigma Xi

Honores y distinciones

- Premios a comunicaciones sobresalientes en Congresos de la ASAE (1966, 1968, 1969, 1976 y 1986)
- Relevante Joven Ingeniero Investigador, 1972



POLITÉCNICA

- Ingeniero del Año de la Costa del Pacífico, 1974
- ASAE Fellow, 1978
- Distinguished Lecturer, Texas A&M University, 1983
- Miembro de la Academia Nacional de Ingeniería de los EEUU en 1985 “por su desarrollo de sistemas mecanizados de recolección de fruta”
- Presidential Distinguished Service Award, ASAE, 1988
- Doctor Honoris Causa, Universidad Politécnica de Madrid, 1988. En su disertación estableció los fundamentos de la Ingeniería de los Biosistemas.
- California Aggie Alumni Citation for Excellence, 1990
- Presidente de la American Society of Agricultural Engineers (ASAE), 1997-98
- Distinción de Reconocimiento Extraordinario por el College of Agricultural and Environmental Sciences de la Universidad de California en Davis, 2005

El profesor Robert B. Fridley fue investido Doctor Honoris Causa por la Universidad Politécnica de Madrid a propuesta de la E.T.S. de Ingenieros Agrónomos, el día 27 de mayo de 1988. Actuó como padrino D. Jaime Ortiz Cañavate.

