

บรรณานุกรม

- กัลยา วนิชย์ปัญชา. 2541. หลักสถิติ, 420 หน้า. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- กลุ่มพืชนำมัน กองส่งเสริมพืชในฯ กรมส่งเสริมการเกษตร. 2542. อนาคตการส่งเสริมการปลูก
ทานตะวันของประเทศไทย ณ ห้องประชุมโรงเรียนมารวยการ์เดนส์ กรุงเทพมหานคร
26 สิงหาคม 2542.
- จุฬาภรณ์ ม่วงดิษฐ์. 2544. รูปแบบกระแสงไฟฟ้าไอลอ้อนรอบๆ รากท่านตะวัน. วิทยานิพนธ์วิทยา
ศาสตร์มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- ณัฏฐพงศ์ ถือคำ. 2546. ผลของสารพิษกระแสงไฟฟ้าไอลอ้อน. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- แม่น ออมสิทธิ์และอมร เพชรส. 2539. หลักการและเทคนิคการวิเคราะห์เชิงเครื่องมือ, 886 หน้า.
กรุงเทพฯ : ชวนพิมพ์.
- อภิญญา วงศ์กิตติการ. 2531. สถิติสำหรับชีววิทยา, 356 หน้า. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาคณิตศาสตร์.
- Bibikova T.N., Jacob T., Dahse I and Gillroy S., (1998). Localized changes in apoplastic
and cytoplasmic pH are associated with root hair development in *Arabidopsis*
thaliana. *Development* 125: 2925-2934.
- Bibikova T.N., Zhigilei A. and Gilroy S., 1997. Root hair growth in *Arabidopsis thaliana* is
directed by calcium and endogenous polarity. *Planta* 203: 495-505.
- Bohrmann J., Dorn A., Sander K. and Gutzeit H., 1986. The extracellular electrical
current pattern and its viability in vitellogenic *Drosophila* follicles. *Journal of
cell Science* 81: 189-206.
- Bushmann, P., Sack, H., Köhler, A.E. and Dahse, I. 1996. Modeling Plasmalemma Ion
Transport of the Aquatic Plant *Egeria densa*. *The Journal of Membrane
Biology* 154: 109-118.
- Diehl – Jone, W. and Huebner, E., 1989. Pattern and composition of ionic currents
around ovariole of the hemipteran *Rhodnius prolixus* (Stahl). *Biological
Bullintin* 176 (s): 86-90.

- Felle, H.H., Hepler, P.K.. 1997. The cytosolic Ca^{2+} concentration gradient of *Sinapis alba* root hairs as revealed by Ca-selective microelectrode tests and fura dextran ratio imaging. *Plant Physiology* 114:39-45
- Gassmann, W. and Schroeder I.J., 1994. Inward K^+ channel in root hairs of wheat. *Plant Physiology* 105 : 1399-1408.
- Glaser, R., 2001. Biophysics. 361 pp. Sprinkger-Verlag Berlin Heidelberg. Germany.
- Gradmann, D., 2001. Impact of apoplast volume on ionic relations in plant cell. *Membrane Biology* 184:61-69.
- Gradmann, D. and Hoffstadt J., 1998. Electrocoupling of ion transporters in plants: interaction with internal ion concentrations, *Membrane biology* 166: 51-59.
- Hermann, A., Felle H.H. 1995. Tip growth in root hair cells of *Sinapis alba* L: significance of internal and external Ca^{2+} and H^+ . *New Phytologist* 129: 523-533.
- Hush, J.M. and Overall, R.L. 1989. Steady Ionic Currents Around Pea (*Pisum sativum* L.) Root Tips: the Effects of Tissue Wounding. *Biological Bulletin* 176(s): 56 - 64.
- Jaffe, L.F. 1985. Extracellular current measurements with a vibrating probe. *Neuroscience* 8(12): 517-521.
- Jaffe, L.F. and Nuccitelli, R. 1974. An ultrasensitive vibrating probe for measuring steady extracellular currents. *The Journal of Cell Biology* 63 : 614-628.
- Jaffe, L.F. and Nuccitelli, R. 1977. Electrical controls of Development. *Annual review of Biophysics and Bioengineering* 6: 445-476.
- Kinraide, T.B. 1991. Identity of the rhizotoxic aluminium species. *Plant and Soil* 134: 167-178.
- Kropf, D.L., Caldwell J.H., Gow N.A.R. and Harold F.M., 1984. Trancellular ion currents in the water mold Achlya. Amino acid proton symport as a mechanic of current entry. *Journal of Cell Biology* 99:486-496.

- Larsen, R.J., and Marx, M.L., 1990. *Statistics*. 829 pp. Prentice Hall, England Cliffs, New Jersey.
- Lew, R. 1991. Electrogenic transport properties of growing *Arabidopsis* root hairs: The plasma membrane proton pump and potassium channels. *Plant Physiology* 97: 1527 - 1534.
- Liu, K. and Luan, S., 2001. Internal aluminum of plant K⁺ channels. *The Plant Cell* 13: 1453-1465.
- Meyer, A.J. and Weisenseel, M.H. 1997. Wound-Induced Changes of Membrane Voltage, Endogenous Currents, and Ion Fluxes in Primary Roots of Maize. *Plant Physiology* 114: 989-998.
- Miller, A.L., Raven, J.A., Sprent, J.I. and Weisenseel, M.H. 1986. Endogenous ion currents traverse growing roots and root hairs of *Trifolium repens*. *Plant Cell and Environment* 9: 79-83.
- Miller, J.C. and Miller, J.N., *Statistics for Analytical Chemistry* (3rd ed.). 120 pp. West Sussex: Simon & Schuster International Group.
- Nobel, P.S., 1999. *Physicochemistry & Eviromalat: Plant Physiology* (2nd ed.). 474 pp. New York Academic press.
- Nuccitelli, R., 1978. Ooplasmic segregation and secretion in the *Pelvetia* egg is accompanied by a membrane generated electrical current. *Developmental Biology* 62: 13-33.
- Overall, R. and Jaffe, L.F. 1985. Patterns of Ionic Current through *Drosophila* Follicles and Eggs. *Developmental Biology* 108: 102-119.
- Rathore, K.S. and Robinson, K.R. 1989. Ionic Currents Around Developing Embryos of Higher Plants in Culture. *Biological Bulletin* 176(s): 46-48.
- Rontó, G. and Tarján I., 1999. *An Introduction to Biophysics: with medical orientation*. pp 466. Akadémiri KiadÓ, Budapes.
- Rout, G.R. Samantaray, S. and Das, P. 2001. Aluminium toxicity in plants: a review. *Agronomic* 21: 3-21.

- Ryan, P.R., Shaff, J.E. and Kochia, L.V. 1992. Aluminium Toxicity in Roots. *Plant Physiology* 99: 1193-1200.
- Thavarungul, P. 1997. Vibrating probe measurement of ionic currents around developing embryo of oil palm (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Journal of Experimental Botany* 48 (314): 1647-1653.
- Troxell, C.L., 1989. Transcellular ionic current during primary cell wall morphogenesis in *Microterias* and *Closterium*, *Biological Bulletin* 176 (s) : 36-40.
- Véry A.A. and Davies J.M., 2000. Hyperpolarization-activated calcium channels at the tip of *Arabidopsis* root hairs. *Proceeding of Nation of Sciences* 97(17): 9801-9806.
- Weisenseel, M.H., 1983. Control of differentiation and growth by endogenous electric currents. *Biophysics*. pp 460-464. New York Sprinkger-Verlag.
- Weisenseel, M.H., Dorn, A. and Jaffe, L.F. 1979. Natural H⁺ Currents Traverse Growing Roots and Root Hairs of Barley (*Hordeum vulgare* L.). *Plant Physiology* 64: 512-518.
- Wymer, C.L., Bibikova T.N. and Gilroy S. 1997. Cytoplasmic free calcium distributions in root hairs of *Arabidopsis thaliana*. *Plant Journal* 12: 427-439.