



## บรรณานุกรม

- จิราวดน์ กันต์เกรียงวงศ์ และ คณ. (2542). การศึกษาความเป็นไปได้ในการลด/กำจัดสาหระกوبชัลเพอร์ตอกค้างในลำไยด้วยวิธีการใช้ระบบโคลิน. กรุงเทพฯ: คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.
- นวลศรี รักอริยะธรรม และ อัญชนา เจนวิถีสุข. (2545). แอนติออกซิเดนซ์ :สารต้านมะเร็งในผักสมุนไพรไทย. เชียงใหม่: นพบุรีการพิมพ์.
- ประพัส วีระเทพย์. (2531). ความรู้เรื่องข้าว(พิมพ์ครั้งที่ 3). กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์ไทยวัฒนา พานิช.
- มลิวรรณ บุญเสนอ. (2545). พิชวิทยาสิ่งแวดล้อม. กรุงเทพฯ: ภาควิชาชีววิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร.
- วงศ์พันธ์ ลิมป์เสนีย์ และคณ. (2543). ผลกระทบทางอากาศ. (พิมพ์ครั้งที่ 6). กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- วิชัย บุณยะวัฒน์ และ จำลอง ศิริพันธ์. (2529). การสำรวจความเหมาะสมของดินของกรรมพัฒนาที่ดิน. ในรายงานการสำรวจดิน จ.พิษณุโลก. พิษณุโลก: กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- สุกัญญา เจริญวนนท์. (2545). ฤทธิ์ต้านออกซิเดชันของสารสกัดจากธรรมชาติ. วารสารวิทยาศาสตร์. 7,121-129.
- เอกสงวน ชูวิสสูกุล. (2542). เอกสารแนะนำข้าวและธัญพืชเมืองหนาวพันธุ์ 75 พันธุ์. กรุงเทพฯ: ฝ่ายถ่ายทอดเทคโนโลยี สถาบันวิจัยข้าว กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- Agriculture and Agri Food Canada. (August 27,2003). Measuring plant responses to ozone. Retrieved on January 25, 2005. from:  
[http://res2.agr.gc.ca/publications/ha/3d\\_e.html](http://res2.agr.gc.ca/publications/ha/3d_e.html).
- Alscher,R.G., Donahue, J.L., & Cramer, C.L. (1997). Reactive oxygen species and antioxidant: relationships in green cells. Physiologia plantarum. 100, 224-233.
- Andersen, C.P., Rygiewicz, P.T. (1991). Stress interaction and mycorrhizal plant response : understanding carbon allocation priorities. Environ. Pollut. 73, 217-244.

- Bryan, D.M. (December,1996). Oxidativestress. Dept of crop Science.university of Guelph, pp. 1-32, (Journal online). Retrieved on October 10, 2002.  
From: <http://www.Agronomy.psu.edu/courses/AGRO518/Oxygen.htm>
- Calatayud, A. et al. (2003). Effect of 2-month ozone exposure in spinach leaves on photosynthesis,antioxidant systems and lipidperoxidation. Plant Physio and Biochem. 41, 839-845.
- Chernikova, T. et al. (2002). Ozone tolerance and antioxidant enzyme activity in soybean cultivars. Photosynthesis research. 64, 15-26.
- Colbeck, I., Mackenzie, A.R. (1994). Air pollutin by photochemicaloxidant. (Vol.1). Netherlands : Elsevier Science BV.
- Conklin, P.L., & Last, R.L. (1995). Differential accumulation of antioxidant mRNAs in *Arabidopsis thaliana* exposed to ozone. Plant Physio. 109, 203-212.
- Glick, R.E. et al. (1995). Ozone -induced Ethylene Emission accelerates the loss of Ribulose-1,5-bisphosphate carboxylase/ oxygenase and Nuclear-Encoded mRNAs in senescing potato leaves. Plant Physiol. 109, 891-898.
- Herbinger,K. et al. (2002). Complex interactive effects of drought and ozone stress on the antioxidant defence systems of two wheat cultivars. Plant Physio and Biochem. 40, 691-696.
- Jacobson, M.Z. (2002). Atmospheric pollution History science and regulation. Cambridge: cambridge university press.
- Kangasjarvi, J. et al. (1994). Plant defence systems induced by ozone. Plant cell and Environment. 17, 783-794.
- Kanoun, M., Goulas, M.J.P., & Biolley, J.P. (2001). Effect of a chronic and moderate ozone pollution on the phenolic pattern of bean leaves (*Phaseolus vulgaris* L. cv Nerina): Relations with visible injury and biomass production. Biological systematics and ecology. 29, 443-457.
- Kobayashi, K., Okada, M., & Nouchi, I. (1995). Effcct of ozone on dry matter partitioning and yield of japanese cultivars of rice. Agriculture. Ecosystems &Environmental. 53, 109-122.

- Langebartels, C. et al. (2002). Oxidative burst and cell death in ozone - exposed plants. Plant Physio and Biochem. 40, 567-575.
- Lucas,C. (April 22, 2003). Cotton Stress Physiology Research. Retrieved on January 25, 2005. from: <http://www.lsus.edu/sc/bios/cotton.htm>.
- Lyons,T., Ollerenshaw, J.H., & Jeremy ,D.B. (1999). Impacts of ozone on *Plantago major* : apoplastic and symplastic antioxidant status. New Phytol. 141, 253-263.
- Magg,R., & Ashmore, M.R. (1998). Growth and yield responses of Pakistan rice (*Oryza sativa L.*) cultivars to ozone and nitrogendioxide. Environmental Pollutant, 103, 159-170.
- Mauzerall, D.L., & Wang, X. (2001). Protecting agricultural crops from the effects of tropospheric ozone exposure: reconciling science and standard setting in the United States,Europe, and Asia. Annu. Rev. Energy Environ. 26, 237-68.
- Mcainsh, M.R. et al. (2002). Calcium signaling in stomatal responses to pollutants. New Phytologist. 153, 441-447.
- McKee, J.D. (1993). Tropospheric ozone: human health and agriculture impact. Oklahoma: Luwis is an imprint of CRC Press.
- Mudd, J.B. (1997). Foreword; on ozone. California: Department of Botany, University of California, Riverside.
- Pearson, S. et al. (1996). The effect of different ozone exposures on three contrasting population of *Plantago major*. New Phytol. 132, 493-502.
- Pell, J.E., Schlaginhauf, C.D., & Arteca, R.N. (1997). Ozone-induced oxidative stress:Mechanisms of action and reaction. Physiologia plantarum. 100, 264-273.
- Pino, M.E., Mudd, J.B., & Bailey-Serres, J. (1995). Ozone-induced alteration in the accumulation of newly synthesized protein in leaves of maize. Plant Physiol. 108, 777-785.
- Pitcher, L.H., & Zilins, B.A. (1996). Overexpression of copper/zinc superoxide dismutase in the cytosol of transgenic tobacco confers partial resistance to Ozone-induced foliar necrosis. Plant Physiol. 110, 583-588.

- Pleijel, H., Skarby, L., Ojanpera, K., & Sjölden, G. (1994). Exposure of oats, *Avena Sativa* L. to Filtered and unfiltered air in open-top chambers: effects on grain yield and quality. *Environ. Pollut.* 86, 129–134.
- Praetsch, F. et al. (2003). Oxidative stress in Alzheimer's disease. Retrieved on December 10, 2004, from: <http://www.buap.mx/investigacion/neurofarma/>
- Rao, M.V., Paliyath, G., & Ormrod, D.P. (1996). Ultraviolet-B and ozone-induced biochemical changes in antioxidant enzyme of *Arabidopsis thaliana*. *Plant Physiol.* 110, 125 -136.
- Reavley, N. (1998). Antioxidant Discount vitamins and herbs Australia: Melbourne.
- Saitanis, C.J., Karandinos, A.N.R. & Karandinos, M.G. (2001). Effects of ozone on chlorophyll and quantum yield of tobacco (*Nicotiana tabacum* L.) varieties. *Chemosphere*. 42, 945-953.
- Scebba, F. et al. (2003). O<sub>3</sub>- induce changes in the antioxidant systems and their relationship to different degree of two Clover species. *Plant Science*. 75, 1-11.
- Schraudner ,M., Langebartels, C., & Sandermann, H. (1997). Changes in the biochemical status of plant cells induced by the environmental pollutant ozone. *Physiologia Plantarum*. 100, 274-280.
- Schraudner, M. et al. (1998). Ozone-induced oxidative burst in the ozone biomonitor plant, tobacco Bel W3. *The Plant Journal*. 16, 235-245.
- Sharma, Y.K., & Davis, K.R. (1997). The effect of ozone on antioxidant responses in plant. *Free Radical & Medicine*. 23, 480-488.
- Simon, E.W. (1974). Phospholipids and plant membrane permeability. *New Phyto*. 73, 377-420.
- Srivastara , H.S. (1998). Biochemical defence mechanism of plants to increase levels of ozone and other atmospheric pollutant. *Plant Science*. 77, 265-273
- Takahama, U. & Oniki, T. (1992). Regulation of peroxidase-dependent of phenolics in the apoplast of spinach leaves by ascorbate. *Plant and cell physiology*. 33, 379-387.

Torsethaugen, G. et al. (1997). Overproduction of Ascobate peroxidase in the

Tobacco Chloroplast Dose not Provide Protection against ozone.

Plant Physiol. 114, 529-537.

Ukeda, H. (September 8, 1999). Assay of Enzyme Superoxide Dismutase (SOD).

Retrieved on January 17, 2003. from:

[http://www.dojindo.com/newsletter/review\\_vol3-3.html](http://www.dojindo.com/newsletter/review_vol3-3.html)

US Environmental Protection Agency. (1996) Air Quality Criteria for Ozone and

Pelated Photochemical Oxidants. Washington, DC : EPA.

Vanacker, H., Carrer, T.L.W., & Foyer, C.H. (1998). Pathogen induces changes in the

antioxidant status of the apoplast in the barley leaves. Plant Physio.

117, 1103-1114.

Wahid, A. et al. (1995). Effect of air pollution on rice yield in the Pakistan Punjab.

Environmental Pollutant. 90, 323-329.

Welfare, K. & et al. (1996). Addition and antagonistic effects of ozone and salinity

on the growth, ion content and gas exchange of five varieties of Rice

(*Oryza Sativa L.*). Environmental Pollutant. 92, 257-266.

Whitfield, C.P., Davison, A.W., & Ashenden, T. W. (1997). Artificial selection

and heritability of ozone resistance in two populations of *Plantago major*.

New Phytologist. 137, 645-655.

Winterburn, C. et al. (1995). The Estimation of Red Cell Superoxide Dismutase Activity.

J. Lab. Clin. Med. 85, 337.

World Health Organization. (1987). Air quality guidelines for Europe. Geneva: WHO

Regional.

Wu, Yue-Xuan., & Tiedemann A.V. (2001). Evidence for oxidative stress involved in

physiological leaf spot formation in winter and spring barley. Biological

and Cell Biology. 92, 145-155.

Wu, Yue-Xuan., & Tiedemann, A.V. (2002). Impact of fungicides on active oxygen

species and antioxidant enzyme in spring barley (*Hordeum vulgare L.*) exposed

to ozone. Environmental Pollution. 116, 37-47.