

บรรณานุกรม

ภาษาอังกฤษ

- Al - Enber, Z.A., Matouq.M.A.D. (2008). Batch adsorption of cadmium from aqueous solution by means of olive cake. *Journal of Hazardous Materials*. Vol. 151, p.194-201
- Alluri, H.K., Ronda, S.R., Settalluri, V.S., Singh, J., Suryanarayana, B., Venkateshwar, P. (2007). Biosorption: An eco-friendly alternative for heavy metal removal. *African Journal of Biotechnology*. Vol.6 , p. 2924 - 2931.
- Anonymous, *Beauveria bassiana* [online] . Available: <http://www.uoguelph.ca/~gbarron/MISCELLANEOUS/nov01.htm> [September16, 2014].
- Anonymous, *Bacillus subtilis* [online] . Available: <http://www.applyorganic.com> [September11, 2014].
- Anonymous, *Cadmium* [online]. Available: <http://en.wikipedia.org/wiki/Cadmium> [September8, 2014].
- Anonymous, *pseudomonas aeruginosa* [online] . Available : http://www.visualphotos.com/image/1x6040105/coloured_sem_of_pseudomonas_aeruginosa_bacteria [September8, 2014].
- Atkinson, B.W., Bux, F., Kanan, H.C. (1998). Considerations of application of biosorption technology to remediate metal-contaminated industrial effluents. *Water South African*. Vol. 24, p. 129 - 135
- Balhaya, N and Cesur, H (2008). Adsorption of cadmium from aqueous solution by phosphogypsum. *Chemical Engineering Journal*. Vol. 140, p. 247 - 254.
- Bell, M, Barry, G. and McLaughlin, M. (2001). *Managing cadmium in summer grain legumes for premium quality produce* [online]. Available: http://www.clw.csiro.au/publications/general2002/grain_legumes_brochure.pdf [March 24, 2011]
- Cameron, R.E. (1992) . *Metals, Guide to Site and Soil Description for Hazardous Waste Site Characterization*. Vol. 1, Environmental Protection Agency EPA/600/4-91/029.

- Chen, S., Xu, M., Ma, Y and Y, J. (2007) . Evaluation of different phosphate amendments on availability of metal in contaminated soil. *Ecotoxicology and Environmental Safety*. Vol. 67, p. 2780 - 285.
- Cho, S.C., Cho, Y.Y., Kao, C.H. (2012). Calcium deficiency increase Cd to toxicity and Ca is required for heat-shock induced Cd tolerance in rice seedlings. *J. Plant Physiol*. Vol.169, p.892 - 898.
- Chou, T.S., Cho, Y.Y., Huang, W.D., Hong, C.Y., Kao, C.H. (2011). Effect of magnesium deficiency on antioxidant status and cadmium toxicity. *J. Plant Physiol*. Vol.168, p.1021 - 1030.
- Escrig, I. and Morell, I. (1998). Effect of cadmium on the soil adsorption of cadmium and zinc in some Spanish sandy soils. *Water, Air & Soil Pollution*. Vol. 105, p. 507-520.
- Feng, J., Shi, Q., Wang, X., Wei, M., Yang, F., Xu, H. (2010). Silicon supplementation ameliorated the inhibition of photosynthesis and nitrate metabolism by cadmium (Cd) toxicity in *Cucumis sativus* L. *Sci. Hort*. Vo.123, p. 521 - 530.
- Feng, J., Shi, Q., Wang, X., Wei, M., Yang, F., Xu, H. (2010). Silicon supplementation ameliorated the inhibition of photosynthesis and nitrate metabolism by cadmium (Cd) toxicity in *Cucumis sativus* L. *Sci. Hort*. Vol.123, p.521 - 530.
- Fiske, C.H. and Subbarow, Y. (1925). The colorimetric determination of phosphorus. *Journal Biology and Chemistry*. Vo.66, 375 - 400.
- Harmon, M.E., Lajtha, K., 1999. Analysis of detritus and organic horizons for minerals and organic constituents, In : Robertson, G.P., Coleman, D.C., Bledsoe, C.S., Sollins, P., (Eds.), *Standard soil method for long-term ecological research*. New York. Oxford, University Press.
- Huang, L.P., Jin, B., Lant, P., Zhou, J. (2005). Simultaneous saccharification and fermentation of potato starch wastewater to lactic acid by *Rhizopus oryzae* and *Rhizopus arrhizus*. *Biochemical Engineering Journal*. Vol. 23, p. 265 - 276.
- Hussein, H., Ibrahim, S.F., Kandeel, K., Moawad, H. (2004). Biosorption of heavy metals from waste water using *Pseudomonas* sp. *Electronic Journal of Biotechnology*. Vol. 7, pp. 38 - 46.
- Jia-Wen, W., Yu, S., Yong-Xing, Z., Yi-Chao, W., Hai-Jum, G., 2013. Mechanisms of enhanced heavy metal tolerance in plants by silicon:A Review. *Pedosphere*. Vol.23, p.815 - 825.

- Kashem., M.D.A., Kawal, S., 2007. Alleviation of cadmium phytotoxicity by magnesium in Japanese mustard spinach. *Soil Sci. Plant Nutr.* Vol.53, p.246 - 251.
- Kim, J. and Rees, D.C. (1994). Nitrogenase and biological nitrogen fixation. *Biochemistry.* Vol. 33, pp.389 – 397.
- Lehoczky, E., Szabados, I and Marth, P. (1997). Cadmium content of plant as affected by soilcadmium concentration. *Soil and Plant Analysis in Sustainable Agriculture and Environment.* p.827 - 839
- Liang, Y., Wong, J.W.C. Wei, L. (2013). Silicon-mediated enhancement of cadmium tolerance in maize (*Zes mays L.*) grown in cadmium contaminated soil. *Chemosphere.* Vol.58, p. 475 - 483.
- Lu, L.L., Tian, S.K., Zhang, M., Zhang, J., Yang, X.E., Jiang, H. (2010). The role of Ca pathway in Cd uptake and translocation by the hyperaccumulator *Sedum alfredii.* *J. Hazard. Mater.* Vol.183, p.22 - 28.
- Ma, J.F., Higashitani, A., Saito, K., Takeda, K. (2003). Geonotypic variation in silicon concentration of barley grain. *Plant Soil.* Vol.249, p. 383 - 387.
- McGrath, S.P., Cunliffe, C. H. (1985). A simplified method for the extraction of the metals Fe, Zn, Cu, Ni, Cd, Pb, Cr, Co, Mn from soil and sewage sludges. *J. Sci. Food. Agr.* Vol.36, p.794 - 798.
- McLaughlin, M.J. and Sing, B.R. (1999). *Cadmium in soils and plants.* Netherlands, Kluwer Academic Publishers.
- Nazar, R., Iqbal, N., Masood, A., Iqbal, M., Khan, R., Syeed, S., Khan, N.A., 2012. Cadmium toxicity in plants and role of mineral nutrients in its alleviation. *Am. J. Plant. Sci.* Vol.3, p.1476 - 1489.
- Pepper, I.L., Bezdicek, D. F and Sims, J.M. (1983). Silage corn uptake of sludge applied Zn and Cd as affected by soil pH. *J. Environment. Qual.* Vol.12(2), p. 270 – 275 .
- Phaenark,C., Pokethitiyook, P., Kruatrachue, M and Ngernsansaruy, C. (2009). Cd and Zn accumulation in plant from the Padaeng zinc mine area. *International Journal of Phytoremediaton.* Vol.11, p. 479 - 495.
- Ping, L., Xingxiang , W., Taolin, Z., Dongmei, Z and Yuanqiu, H. (2008). Effects of several amendments on rice growth and uptake of copper and cadmium from a contaminated soil. *Journal of Environmental Sciences.* Vol. 20, p. 449 - 455.

- Rizwan, M., Meunier, J-D., Miche, H., Keller, C. (2012). Effect of silicon on reducing cadmium toxicity in durum wheat (*Triticum turgidum* L.cv Claudio W.) grown in a soil with aged contamination. *J. Hazard. Mater.* Vol.209 - 210, p.326 - 334.
- Sato, A., Takeda, H., Oyanagi, W., Nishihara, E and Murakam, M. (2010). Reduction of cadmium uptake in spinach by soil amendment with animal waste compost. *Journal of Hazardous Materials.* Vol. 181 , p.298 - 304.
- Schmitz-Eiberger, M., Haefs, R., Noga, G. (2002). Calcium deficiency - influence on the antioxidative defense system in tomato plants. *J.Plant Physiol.* Vol.159, p.733 -742.
- Shen, J. and Duvnjak, Z. (2005). Adsorption kinetics of cupric and cadmium ions on corncob particles. *Process Biochemistry.* Vol. 40, p. 3446 - 3454.
- Shin, E.W., Karthikeyan, K.G and Tshabalala, M. A. (2007). Adsorption mechanism of cadmium on juniper bark and wood. *Bioresource Technology.* Vol. 98, p.588 - 594.
- Simmons, R.W., Pongsakul, P., Saiyasitpanich, D. and Klinphoklap, S. (2005). Elevated levels of cadmium and zinc in paddy soil and elevated levels of cadmium in rice grain downstream of a zinc mineralized area in Thailand: implications for public health, *Environmental Geochemistry and Health.* Vol. 27, p. 501 - 511.
- Siriratpiriya, O., Vigerust, E., and Selmer - Olsen, A.R. (1985). Effect of temperature and Heavymetal application on metal content in lettuce. *Scientific Report of The Agricultural*, University of Norway.
- Song, A., Li., Zhaojun., Zhang, J., Xue, G., Fan, F., Liang, Y.(2009). Silicon-enhanced resistance to cadmium toxicity in *Brassica chinensis* L. is attributed to Si-suppreed cadmium uptake and transport and Si - enhanced antioxidant defense capacity. *J. Hazard. Mater.* Vol.172, p.74 - 83.
- Tian, S., Lu, L., Zhang, J., Wang, K., Brown, P., He, Z., Liang, J., Yang, X., 2011. Cadmium protects roots of *Sedum alfredii* H. against cadmium - induced oxidative stress. *Chemosphere.* Vol.84, p.63 - 69.
- Wang-da, C., Hai-Gen, Y., Hong - Mei, Z and Xian-Guo, T. (2009). Influences of cadmium on grain mineral nutrients contents of two rice genotypes differing in grain cadmium accumulation . *Rice Science.* Vol. 16 (2), p.151 - 156.
- Yan-bin, X.U., Hua-hua, X., Shi-yu, S. (2005). Study on anaerobic treatment of wastewater containing hexavalent chromium. *Journal of Zhejiang University Science*, 2005, Vol. 6B, no. 6, p. 574 - 579.

- Yanshan Cui, Yiting Dong, Haifeng Li, Qingren Wang.(2004). Effect of elemental sulphur on solubility of soil heavy metals and their uptake by maize. *Environmental International*. Vol. 30, p. 323 - 328.
- Yu, X-Y., Ying, G-G. and Kookana, R.S. (2009) .Reduced plant uptake of pesticides with biochar additions to soil. *Chemosphere*, Vol. 76, p. 665 – 671.
- Zhang, C.C., Wang, L.J., Nie, Q., Zhang, W. X., Zhang, F.(2008). Long-term effects of exogenous silicon on cadmium translocation and toxicity in rice (*Oryza sativa* L.). *Environ. Exp.Bot.* Vol.62, p.300 - 307.

ภาษาไทย

- กรมควบคุมมลพิษ (2541). แคดเมียม (*Cadmium*). จุลสาร.กรุงเทพมหานคร.
- กรมส่งเสริมการเกษตร (2557). เชื้อราบิงเวอเรีย. แหล่งที่มา : http://www.pmc03.doae.go.th/beauveria_1.pdf [8 กันยายน 2557]
- ชิตชนก อิศวโกตี. (2550). ผลของตัวเคเลตต่อการสะสมแคดเมียมของทานตะวัน *Helianthus annus Linn*.วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. สหสาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- จักรพงษ์ พวงงามชื่น และคณะ (2554). สาเหตุการเกิดเชื้อราในพืช และแบคทีเรีย. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตร. สหสาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา. มหาวิทยาลัยแม่โจ้.
- ประยุทธ์ สมบูรณ์ (2542). การแพร่กระจายแคดเมียมและสังกะสีในดินจากกิจกรรมเหมืองแร่ สังกะสี:กรณีศึกษา เหมืองสังกะสี อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีการวางแผนสิ่งแวดล้อมเพื่อพัฒนาชนบท มหาวิทยาลัยมหิดล.
- พินิจ กล้าคลองตัน (2553). การแพร่กระจายเชื้อ *Psuedomonas aeruginosa* ในสถานพยาบาล:กรณีศึกษาโรงพยาบาลนภลัย จังหวัดสมุทรสงคราม. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. สหสาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยศิลปากร.
- เพื่อนจิต บุญจันทร์ (2548). การสะสมแคดเมียมในข้าวพันธุ์ชัยนาท 1, พันธุ์สุพรรณบุรี 1, พันธุ์พิษณุโลก 2 และ พันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 ที่ปลูกในดินนาจากพื้นที่ตำบลพระธาตุผาแดง อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร.

- วราภรณ์ ศรีตัมภา (2550). การติดตั้งแคดเมียมโดยอ้อยที่ปลูกในดินที่ปนเปื้อน. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (สหสาขาวิชา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- วิยะดา มงคลชนารักษ์ และ วรณภา บุตรโครต (2554). การศึกษาสารเร่งการเจริญเติบโตของพืชและคุณลักษณะของเชื้อเอ็นโดไฟติกแบคทีเรียที่ได้จากเขตพื้นที่เขื่อนอุบลรัตน์. รายงานฉบับสมบูรณ์ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.). มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- วิไล พันธุ์จงหาญ (2548). การใช้ประโยชน์ถั่วลอยลิกไนต์และกากตะกอนน้ำเสียชุมชนเป็นแหล่งธาตุปุ๋ยในการปลูกข้าว. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (สหสาขาวิชา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ศราริน กลิ่นโพธิ์กลับ (2549). ผลของสารปรับปรุงดินที่มีต่อการติดตั้งแคดเมียมของถั่วเหลืองที่ปลูกในดินปนเปื้อนแคดเมียม. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาปฐพีวิทยา ภาควิชา ปฐพีวิทยา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ศิริลักษณ์ กล้าการชาย และธนุชัย กองแก้ว (2548). การติดตั้งแคดเมียมของหญ้าแฝกจากแหล่งพื้นที่ต่างๆ ที่ปลูกในดินปนเปื้อนแคดเมียม. วารสารดินและปุ๋ย.
- สถาบันจัดการทรัพยากรน้ำนานาชาติ ร่วมกับกรมวิชาการเกษตร (2548). การศึกษาการปนเปื้อนสารแคดเมียมในลุ่มน้ำแม่ตาบ อ.แม่สอด จ.ตาก. แหล่งที่มา: http://www.waterlab-dwr.com/wizContent.asp?wizConID=100&txtmMenu_ID=7 [24 มีนาคม 2554].
- สำนักงานสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (2552). ข้อมูลพื้นฐานเศรษฐกิจการเกษตร. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. กรุงเทพมหานคร.
- สุวรรณณี แทนธานี (2555). จุลินทรีย์เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการปรับปรุงดิน. วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ. ปีที่ 60. ฉบับที่ 190. หน้า 36 - 39.
- อัญชุลี ประดิษฐ์ (2554). สารดูดซับทางชีวภาพ. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาปฐพีวิทยา ภาควิชา ปฐพีวิทยา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.