

บรรณานุกรม

- กฤษณา รุ่งโรจน์วิชย์. 2547. สืบสาวเรื่องราวของไกลโพลีเซท. วารสารเคหเกษตร. 28(9): 224-229.
- กองควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร. 2537. การขึ้นทะเบียนวัตถุมีพิษทางการเกษตรในประเทศไทย. กรุงเทพฯ: กรมวิชาการเกษตร. 912 น.
- กองควบคุมพืชและวัสดุทางการเกษตร. 2543. รายงานประจำปี 2543. ด้านตรวจพืชและวัสดุการเกษตรท่าเรือกรุงเทพ. กรมวิชาการเกษตร. [ระบบออนไลน์].
แหล่งข้อมูล: www.doae.go.th (4 มกราคม 2555).
- กรมควบคุมมลพิษ. 2542. การยกร่างกลไกควบคุมทางกฎหมายระหว่างประเทศเพื่อควบคุมการปลดปล่อยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนานในสิ่งแวดล้อม. [ระบบออนไลน์].
แหล่งข้อมูล: www.pcd.go.th (10 ธันวาคม 2554).
- จิรนนท์ ชัยวาทธี. 2555. **High Performance Liquid Chromatography (HPLC)**. [ระบบออนไลน์]. แหล่งข้อมูล: <http://www.mfu.ac.th/center/stic/index.php/chemical-analysis-instrument-menu/item/126-high-performance-liquid-chromatography-hplc.html> (4 มกราคม 2555).
- ชมรมนักข่าวสิ่งแวดล้อม. 2547. “เมื่อปลาจะกินดาว” ในรายงานสถานการณ์สิ่งแวดล้อม 10 เรื่องในปี 2547. กรุงเทพฯ: สมาคมนักข่าวหนังสือพิมพ์แห่งประเทศไทย. 302 น.
- ทศพล พรพรหม. 2545. สารกำจัดวัชพืชหลักการและกลไกการทำลาย. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 274 น.
- ธวัชชัย รัตนชลศ. 2540. เทคโนโลยีกำจัดวัชพืช. เชียงใหม่: คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 259 น.
- บัวสาย เพชรสุริยวงศ์, นงพงา คุณจักร และอาภรณ์ วงษ์วิจารณ์. 2556. การแยกและการจัดจำแนกแบคทีเรียจากดินที่มีฤทธิ์ต้านเชื้อรา. [ระบบออนไลน์]. แหล่งข้อมูล: www.kucon.lib.ku.ac.th/Fulltext/KC5005016.pdf (4 ธันวาคม 2556).
- ปัตพงษ์ เกษสมบูรณ์, นุศราพร เกษสมบูรณ์ และนาถธิดา วีระปรียากร. 2547. สารเคมีอันตรายภัยคุกคามต่อสุขภาพของคนไทย: แผนงานวิจัยนโยบายทางด้านสาธารณสุข. นนทบุรี: สถาบันวิจัยระบบทางด้านสาธารณสุข. 79 น.
- พรชัย เหลืองอาภาพงศ์. 2531. สารกำจัดวัชพืช. เชียงใหม่: ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 515 น.

- _____. 2541. คู่มือการใช้สารไกลโฟเสท. เชียงใหม่: ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 103 น.
- นวลศรี ทยาพัชร. 2533. ปัญหาสารพิษทางการเกษตรในประเทศไทย. กรุงเทพฯ: กองวัตถุมีพิษ การเกษตร กรมวิชาการเกษตร. 71 น.
- แม่น อมรสิทธิ์, อมร เพชรสม, พลกฤษณ์ แสงวณิช, ภควดี สุทธิไวยกิจ, มานพ สิทธิเดช, สายสุนีย์ เหลียวเรืองรัตน์, อุมพร สุขม่วง และวันเพ็ญ ช้อนแก้ว. 2553. หลักการและเทคนิคการวิเคราะห์เชิงเครื่องมือ. กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 623 น.
- _____. 2526. ยากำจัดวัชพืชกับผลทางสรีรวิทยาของพืช. กรุงเทพฯ: ภาควิชาพืชไร่นา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 360 น.
- รังสิต สุวรรณเชตนิคม. 2547. สารป้องกันกำจัดวัชพืช: พื้นฐานและวิธีการใช้. กรุงเทพฯ: ภาควิชาพืชไร่นา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 467 น.
- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย. 2554. วิจัยจุลินทรีย์ บำบัดเคมีเกษตร. [ระบบออนไลน์]. แหล่งข้อมูล: <http://www.thaipost.net/node/37925> (10 มกราคม 2555).
- สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร. 2555ก. รายงานสรุปการนำเข้าวัตถุอันตรายทางการเกษตร. กรมวิชาการเกษตร. [ระบบออนไลน์]. แหล่งข้อมูล: www.doae.go.th (4 มกราคม 2555).
- _____. 2555ข. วัตถุอันตรายที่มีการนำเข้าสูงสุด 10 อันดับแรก. กรมวิชาการเกษตร. [ระบบออนไลน์]. แหล่งข้อมูล: www.doae.go.th (4 มกราคม 2555).
- สำนักจัดการคุณภาพน้ำ. 2554. รายงานสถานการณ์มลพิษทางน้ำจากน้ำจืดและการจัดการ. กรุงเทพฯ: กรมควบคุมมลพิษ. 87 น.
- สำนักระบาดวิทยา. 2546. สรุปรายงานการเฝ้าระวังโรค. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา: <http://epid.moph.go.th> (14 สิงหาคม 2555).
- วรารณ์ ปัญญาวดี. 2550. เศรษฐศาสตร์ว่าด้วยนโยบายสารเคมีเกษตร. เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยแม่โจ้. 182 น.
- วีรณู หลาง. 2551. จุลชีววิทยาสังแวดล้อม. นครปฐม: คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน. 166 น.

- วุฒิชชาติ สิริช่วยชู, ณรงค์ ศรีสุวรรณ, สุพร บุญประดับ, สมศักดิ์, ขนิษฐศรี อุ่นตระกูล, บำรุง
ทรัพย์มาก, สุมิตรา วัฒนา, อธิยะ พินจงสกุลดิษฐ์, สยาม ไชยทิพย์, กรรณิสา สฤษณ์ศิริ
และอมรรัตน์ สระเพชร. 2548. **มหัศจรรย์พันธุ์ดิน กลุ่มชุดดินสำหรับการปลูกพืช
เศรษฐกิจประเทศไทย**. กรุงเทพฯ: สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนา
ที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 137 น.
- ศิริพรรณ สารินทร์. 2550. **จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม**. พิษณุโลก: คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
มหาวิทยาลัยนเรศวรพิษณุโลก. 302 น.
- อลิสา วังใน. 2553. **การบำบัดสารมลพิษทางชีวภาพ**. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์. 351 น.
- อำพร คล้ายแก้ว. 2538. **การใช้สารกำจัดวัชพืชอย่างถูกวิธี**. กรุงเทพฯ: สำนักวิจัยและพัฒนา กรม
ชลประทาน. 35 น.
- Abdel-Megeed, A., M.W. Sadik, H.O. Al-Shahrani and H.M. All. 2013. Phyto-Microbial
degradation of glyphosate in riyadh area. **International Journal of Microbiology
Research**. 5(5): 458-466.
- Alberdi, J.L., M.E. Saenz, W.D. Marzio and M.C. Tortorelli. 1996. Comparative acute toxicity
of two herbicides paraquat and glyphosate to *Daphnia magna* and *spinulata*. **Bull
Environ Contam Toxicol**. 57: 229–235.
- Balthazor, T.M. and L.E. Hallas. 1986. Glyphosate degrading microorganisms from industrial
activated sludge. **Appl Environ Microbiol**. 51: 432-434.
- Bazot, S. and T. Lebeau. 2008. Simultaneous mineralization of glyphosate and diuron by a
consortium of three bacteria as freeand/or immobilized-cells formulations. **Appl
Microbiol Biotechnol**. 77: 1351–1358.
- Benslama, O. and A. Boulahrouf. 2013. Isolation and characterization of glyphosate degrading
bacteria from different soils of Algeria. **African Journal of Biotechnology**. 7(49): 5587-
5595.
- Beulke, S., C.D. Brown, C.J. Fryer and W. Beinum. 2004. Influence of kinetic sorption and
diffusion on pesticide movement through aggregated soils. **Chemosphere**. 57: 481–490.
- Carl, J.M. and H.A. Moye. 1988. Extraction of glyphosate herbicide from soil and clay minerals
and determination of residues in soils. **J. Agric. Food Chem**. 1088(36): 488-491.

- Carlisle, S. M., and J. T. Trevors. 1988. Glyphosate in the environment. **Water Air Soil Pollut.** 39:409-420.
- Duke, O.S. 1998. Herbicide-resistant crops : their impact on weed science. **J. Weed Sci. Tech.** 43: 94-100.
- Eberbach, P.L. 1998. Applying non – steady - state compartmental analysis to investigate the simultaneous degradation of soluble and sorbed glyphosate (N - (phosphonomethyl) glycine) in four soils. **Pestic Sci.** 52: 229–240.
- Environmental Protection Agency. 1993. Reregistration Eligibility Decision (R.E.D.) facts sheet for glyphosate. [Online]. Available: www.epa.gov (November 8, 2013).
- Environmental Protection Agency. 2009. National primary drinking water regulation. [Online]. Available: www.epa.gov (November 8, 2013).
- Gimsing, A.L, O.K. Borggard and P. Sestoff. 2004. Modelling the kinetics of the competitive adsorption and desorption of glyphosate and gibbsite and in soils. **Environ. Sci. Technol.** 38: 1718-1722.
- Inna, T.E., I.K. Nina, S. Tatyana, Z. Mikhail, A.Z. Gennady and A.L. Alexey. 2010. Bioremediation of glyphosate-contaminated soils. **Appl Microbiol Biotechnol.** 88: 585–594.
- Iranzo, M., I. Sain-Pardo, R. Boluda, J. Sanchez and S. Mormeneo. 2001. The use of microorganisms in environmental remediation. **Ann. Microbiol.** 51: 135-143.
- Jacob, G.S. and G.M. Kishore. 1987. Degradation of glyphosate by *Pseudomonas* sp. PG2982 via a sarcosine. **Intermediate. J. Biol. Chem.** 262(25): 2164-2168.
- Jacob, G.S., J.R. Gabrow, L.E. Hallas, N.M. Kimack, G.M. Kishore and J. Schaefer. 1988. Metabolism of glyphosate in *Pseudomonas* sp. strain LBr. **Appl. Environ. Microbiol.** 54: 2953-2958.
- Jieyu, F., Y. Guoxia, Z. Haoyu, S. Guanying, G. Yucong, H. Taiping and T. Ke. 2012. Isolation, identification and characterization of a glyphosate-degrading bacterium, *Bacillus cereus* CB4, from soil. **J. Gen. Appl. Microbiol.** 58: 263-271.
- Lamar, R.T., M.J. Larsen and T.K. Kirk. 1990. Sensitivity to and degradation of pentachlorophenol by *Phenerochaete* spp. **Appl. Environ. Microbiol.** 56: 3519-3526.

- Levesque, C.A., and J.E. Rahe. 1992. Herbicide interactions with fungal root pathogens with special reference to glyphosate. **Annu Rev Phytopathol.** 30: 579–602
- Lynn, W.M. and F.T. David. 1996. Liquid chromatographic determination of glyphosate in water - soluble granular formulation: collaborative study. [Online]. Available: <http://www.docstoc.com/docs/149327253/Liquid-Chromatographic-Determination-of-Glyphosate-in-Water> (November 1, 2012).
- Marie-Esther, D.U., M.V. Okorie and E. Simeon. 2014. Isolation, characterization and biodegradation assay of glyphosate utilization bacteria from exposed rice farm. **International Journal of Scientific & Engineering Research.** 5(2): 2229-5518.
- Mohsen-Nourouzi, M., T.G. Chuah, S.Y. Thomas and C.J. Lim. 2011. Glyphosate utilization as the source of carbon: isolation and identification of new bacteria. **E-Journal of Chemistry.** 8(4): 1582-1587.
- Moneke, A.N., G.N. Okpala and C.U. Anyanwu. 2010. Biodegradation of glyphosate herbicide in vitro using bacterial isolates from four rice fields. **African Journal of Biotechnology.** 9(26): 4067-4074.
- NMSU. 2006. Procedure for Agilent 1200 HPLC. [Online]. Available: http://web.nmsu.edu/~kburke/Instrumentation/NMSU_1200HPLC_Procd.html (March 12, 2013).
- Olawale, A.K. and O.A. Akintobi. 2011. Biodegradation of glyphosate pesticide by bacteria isolated from agricultural soil. **Report and Opinion.** 3(1): 124-128.
- Pipke, R. and N. Amrhein. 1988. Degradation of the phosphonate herbicide glyphosate by *Arthrobacter atrocyaneus* ATCC 13752. **Appl. Environ. Microbiol.** 54: 1293-1296.
- Quinn, J.P., J.M. Peden and R.E. Dick. 1988. Glyphosate tolerance and utilization by the microflora of soils treated with the herbicide. **Appl. Microbiol. Biotechnol.** 29: 511-516.
- Ross, M.A. and C.A. Ilembe. 1985. **Applied Weed Science.** Burgess Publishing, Minneapolis, Minnesota. 340 p.
- Rueppel, M., B. Brightwell, J. Schaefer and J. Marcel. 1977. Metabolism and degradation of glyphosate in soil and water. **J Agric Food Chem.** 25: 517–528.

- Sailaja, K.K. and K. Satyaprasad. 2006. Degradation of Glyphosate in Soil and its Effect on Fungal Population. **Journal of Environ. Science&engg.** 48(3): 189-190.
- Shinabarger D.A. and H.D. Braymer. 1984. Glyphosate catabolism by *Pseudomonas* sp strain PG2982. **J. Bacteriol.** 168: 702-707.
- Skoog, D.A., J.F. Holler and Nieman, T.A. 1998. Principles of Instrumental Analysis. 7th ed. United States of America; Saunders College Publishing.
- Sorensen, S.R., A. Schultz, O.S. Jacobsen and J. Aamand. 2006. Sorption, desorption and mineralization of the herbicides glyphosate and MCPA in samples from two Danish soil and subsurface profiles. **Environ Pollut.** 141: 184-194.
- Stanier, R.Y., J.L. Ingraham, M.L. Wheelis and P.R. Painter. 1986. The Microbial world. 5th ed. Englewood Cliffs, NJ: Prentice-Hall.
- Stelmack, P.L., M.R. Gray and M.A. Pickard. 1999. Bacterial adhesion to soil contaminants in the presence of surfactants. **App. Environ. Microbiol.** 65: 165-168.
- Strange-Hansen. R., P.E. Holm, O.S. Jacobsen and C.S. Jacobsen. 2004. Sorption, mineralization and mobility of N- (phosphonomethyl) glycine (glyphosate) in five different types of gravel. **Pest Manag Sci.** 60: 570–578
- Thapinta, A. and P.F. Hudak. 2003. Use of geographic information systems for assessing ground water pollutin potential by pesticides in central Thailand. **Environment International.** 29: 87-93.
- Thomson, W.T. 1993. **Agricultural Chemicals**, Book II Herbicides. Fresno: Thomson Publications. 309 p.
- Tu, C.M. 2001. Effects of herbicides and fumigants on microbial activities in soil. **Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology.** 53: 12-17.
- Vidali, M. 2001. Bioremediation an overview. **Pure Appl. Chem.** 73(7): 1163-1172.
- WHO. 2011. **Agrochemicals, health and environment: directory of resources.** [Online]. Available: <http://www.who.int/heli/en> (July 12, 2012).