



รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- กฤติกา ทองสมบัติ. 2546. ผลของสภาพน้ำขังสลับแห้งต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียชุมชนชั้นที่สาม โดยพื้นที่ชุ่มน้ำที่ยมโกงกางใบใหญ่ (*Rhizophora macronata* Lamk.). วิทยานิพนธ์ปริญญา มหาบัณฑิต สหสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- กนกพร บุญส่ง. 2528. การทดแทนสังคมพืชชั้นปฐมภูมิของป่าชายเลน บริเวณอำเภอเมือง จังหวัด นครศรีธรรมราช. วิทยานิพนธ์ปริญญา มหาบัณฑิต สหสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- เกรียงศักดิ์ อุดมศิลป์โรจน์. 2542. การบำบัดน้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 2. นนทบุรี: สยามสเตชันเนอรีซ์พบลายส์.
- คณาจารย์ภาคปฐพีวิทยา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 2544. ปฐพีวิทยาเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ควบคุมมลพิษ, กรม. 2537. ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด. [Online] Available from: [http:// www.pcd. go. th](http://www.pcd.go.th) [2005, March]
- ควบคุมมลพิษ, กรม. 2546. น้ำเสียชุมชนและระบบบำบัดน้ำเสีย. กรุงเทพมหานคร: CURS กาลาดพร้าว.
- เจนจิรา แก้วรัตน์. 2541. ความสามารถของโกงกางใบเล็ก *Rhizophora apiculata* เพื่อการบำบัดน้ำ ทิ้งจากการเลี้ยงกุ้ง. วิทยานิพนธ์ปริญญา มหาบัณฑิต สหสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- เฉลิมชัย โชติกมาศ, 2539. ลักษณะโครงสร้างป่าชายเลน และลักษณะดิน ท้องที่อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี. วิทยานิพนธ์ปริญญา มหาบัณฑิต วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ชัยพัฒนา, มูลนิธิ. 2543. การศึกษาคุณภาพน้ำในระบบรวมน้ำเสีย เทศบาลเมืองเพชรบุรี และระบบ บ่อบำบัดน้ำเสีย โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมแหลมผักเบี้ยอันเนื่องมาจากพระ ราชดำริ. ใน รายงานการศึกษาวิจัยวิทยาศาสตร์การกำจัดขยะและการบำบัดน้ำเสียตามแนว พระราชดำริ: โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมแหลมผักเบี้ยอันเนื่องมาจากพระราชดำริ.
- เทียมใจ คมกฤส. 2529. การปรับตัวทางโครงสร้างทั้งภายนอกและภายในของไม้ชายเลนบางชนิด. เอกสารการประชุมวิชาการสาขาวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 24. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- เทียมใจ คมกฤส. 2536. โครงสร้างของไม้ป่าชายเลน. กรุงเทพมหานคร: จลองรัตน์.
- ธงชัย พรธนะสวัสดิ์. 2544. การบำบัดในโตรเจนและฟอสฟอรัสทางชีวภาพ. กรุงเทพมหานคร: สมาคม วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย.

- ชัยลักษณ์ แต่บรรพกุล. 2539. ประสิทธิภาพของคิปลิ้น้ำ *Potamogeton malaianus* และ สาหร่ายหางกระรอก *Hydrilla verticillata* ในการบำบัดน้ำเสียชุมชน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ธวัชชัย สันติสุข. 2538. โกงางใบใหญ่ *Rhizophora mucronata* Poir. ใน อนุกรมวิธานของพืช อักษร ก. ฉบับราชบัณฑิตยสถาน. กรุงเทพมหานคร: เพื่อนพิมพ์.
- นันทชัย ศรีนภางค์. 2543. การบำบัดน้ำเสียชุมชนด้วยระบบเยื่อแผ่น - ถังโปรยกรอง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต เคมีเทคนิค คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ประโศก ธรรมเขต. 2540. การวิเคราะห์ทางเคมี พืช ปุยและวัสดุปรับปรุงดิน. กองวิเคราะห์ดิน กรมพัฒนาที่ดิน.
- ปวีณา วัฒนสุทธิพงศ์. 2547. ผลของความเข้มข้นของน้ำเสียชุมชนสังเคราะห์ต่อระบบพื้นที่ชุ่มน้ำเทียม โกงางใบใหญ่. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ปิยวรรณ สายมโนพันธุ์. 2543. ผลของโครงสร้างดินต่อการดูดซับธาตุอาหารของกล้าไม้โกงางใบเล็ก *Rhizophora apiculata* และ แสมทะเล *Avicennia marina*. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- พัฒน์ จันทร์โรทัย. 2536. ข้อพิจารณาในการใช้พืชปรับปรุงคุณภาพน้ำ. วารสารวิทยาศาสตรมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 11(3): 154-157.
- พูนศรี เมืองส่ง และ สนิท อักษรแก้ว. 2540. การเจริญเติบโตของพันธุ์ไม้ชายเลนที่ปลูกบนพื้นที่นาทุ่งร้าง อำเภอเมือง จังหวัด ระนอง. ใน สัมมนาระบบนิเวศป่าชายเลนแห่งชาติ ครั้งที่ 7. หน้า V9 (1-5). 22 กรกฎาคม 2534 ณ. โรงแรมธรรมรินทร์ จังหวัดตรัง.
- มันสิน ตันกุลเวศม์. 2543. คู่มือการบำบัดน้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร: แชน อี 68 แลป.
- ไมตรี ดวงสวัสดิ์ และ จารุวรรณ สมศิริ. 2528. คุณสมบัติของน้ำ และวิธีวิเคราะห์สำหรับการวิจัยทางประมง. ฝ่ายวิจัยสิ่งแวดล้อมสัตว์น้ำ สถาบันประมงน้ำจืดแห่งชาติ.
- ยุพเยาว์ โตศิริ. 2544. การศึกษาประสิทธิภาพของการบำบัดน้ำเสียบีโอดีสูงด้วยดินร่วนระบบท่วมขัง สลับแห้งร่วมกับกกกลม. ปริญญาโทมหาบัณฑิต วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วิทยาลัยสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- วิเชียร คงทอง, มธุรส สุมิพันธ์, วันดี จันสวัสดิ์ และ กนกวรรณ ด่านนรินทร์รัตน์. 2541. ผลกระทบต่อสัตว์ป่า. เอกสารสัมมนาวิชาการเรื่อง เทคโนโลยีการจัดขยะแบบประหยัด และการบำบัดน้ำเสียโดยพืช (โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมภาคเบ็ญอันเนื่องมาจากพระราชดำริ). หน้า 43 (1-10). 25-28 สิงหาคม 2542 ณ. ห้องสุธรรมอารีกุล อาคารสารนิเทศ 50 ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ศุวสา กานตวนิชกูร. 2544. การกำจัดไนโตรเจนโดยระบบ Combined constructed wetland ในเขตอากาศร้อน. รายงานฉบับสมบูรณ์ เสนอสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. เชียงใหม่.

- สนิท อักษรแก้ว, จิตต์ คงไชยแสง และ วิพัทธ์ จินตนา. 2530. ความสมดุลย์ทางนิเวศวิทยาและกำลังผลิตของป่าชายเลนในประเทศไทย. วารสารวนศาสตร์. 6(2): 160-187.
- สนิท อักษรแก้ว. 2542. ป่าชายเลน นิเวศวิทยาและการจัดการ. กรุงเทพมหานคร: เกษตรศาสตร์.
- สนิท อักษรแก้ว, สนใจ หะวานนท์ และ ชาตรี มากนวล. 2539. คู่มือการปลูกไม้ป่าชายเลน. โครงการวิจัยป่าชายเลน ITTO/JAM/Thai NATMANCOM Development and Dissemination of Re-forestation Techniques of mangrove forest.
- อภิชัย เขียวศิริกุล. 2533. การบำบัดน้ำเสียจากที่พักอาศัยด้วยผักตบชวา. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ภาษาอังกฤษ

- AWWA, WEF and APHA. 1998. Standard methods for examination of water and wastewater. American public health association. Washington DC.
- Black C. A., 1965. Method of Soil Analysis. part 2. Agronomy No. 9 Am. Agron. Medison, Wisconsin, USA.
- Bolton, K. G. E., and Greenway, M. 1997. A feasibility study of *Melaleuca* tree for use in subtropical Australia. Water science and technology. 35(5): 247-254.
- Bolton, K.G.E., and Greenway, M. 1999. Nutrient sinks in a constructed wetland *Melaleuca* wetland receiving secondary treated effluent. Water science and technology. 40(3): 341-347
- Boonsong, K., Piyatiratitivorakul, S., and Patanapolpaiboon, P. 2002. Use mangrove plantation as constructed wetland for municipal wastewater treatment. Science research Chulalongkorn university. 27(1): 43-58.
- Boonsong, K., 1997. An integrated planing and mangement framework for the sustainable developement of shrimp farming in Klung Krabane bay, Chantaburi province, Thailand. Doctoral dissertation, Asia Institute of Technology.
- Chu, H. Y., Chen, N. C., Yeung, M. C., Tam, N. F. Y., and Wong, Y. S. 1998. Tide-tank simulating mangrove wetland for removal of nutrient and heavy metals from wastewater. Water science and technology. 38(1) 361-368.
- Clough, B. F., Boto, K. G. and Attiwill, P. M. 1983. Nutrients and Mangroves. In Connel D. W. and D. W. Hawker (eds), Pollution in tropical aquatic systems, pp. 129-145. London: CRC press.
- Feller, I. C. Whigham, D. F., McKee, K. L. and Lovelock, C. E. 2003. Limitation of growth and nutrient dynamics in disturbed mangrove forest, Indian River Lagoon, Florida. Oecologia. 134(3): 405-414.

- Gray, S., Kinross, J., Read, P., and Marland, A. 2000. The nutrient assimilative capacity of maerl as substrate in constructed wetland system for waste treatment. Water resource. 34(8): 2183-2190
- Greenway, M., and Simpson, J. S. 1996. Artificial wetlands for wastewater treatment, water reuse wildlife in Queensland, Australia. Water science and technology. 33(11): 221-229.
- Hammer, D. A. 1989. Constructed wetlands for wastewater treatment. U.S.A.: Luwis publishers.
- Jackson, M. L. 1960. Phosphorus determination for soil. Soil chemical analysis. New Jersey, USA: Prentice-Hall.
- Jackson, M. L. 1975. Soil chemical analysis. New Delhi: Prentice-Hall of India Private.
- Cronk, J. K. and Fennessy, M. S. 2001. Wetland plants biology and ecology. U.S.A.: Lewis publishers.
- Kadlec, R. H., and Knight, R. L. 1996. Treatment wetlands. U.S.A.: Lewis publishers.
- Kadlec, R.H. 1995. Overview: surface flow constructed wetland. Water science and technology. 32(3): 1-12.
- Klomjek, P. and Nitorisavut, S. 2005. Constructed wetland: a study of eight plant species under saline condition. Chemosphere. 58: 585-593.
- Lacerda, L. D., Ittekkot, V. and Patchineelam, S. R. 1995. Biogeochemistry of mangrove soil organic matter: a compare between *Rhizophora* and *Avicennia* soil in south-eastern Brazil. Estuarine, coastal and shelf science. 40: 713-720.
- Lin, Y. F., Jing, S.R., Lee, D. Y., Chang, Y. F., Chen, Y. M., and Chung, S. K. 2005. Performance of a constructed wetland treating intensive shrimp aquaculture wastewater under high hydraulic loading rate. Environmental pollution. 134: 411-421.
- Mayo, A. W. and Matumba, J. 2004. Effect of HRT on nitrogen removal in a coupled HRP and unplanted subsurface flow gravel bed constructed wetland. Physics and chemistry of the earth. 29: 1253-1257.
- Mitsch, W. J., and Gosselink, J. G. 2000. Wetlands. 3rd edition. New York: John Wiley & sons.
- Moshiri, G.A. 1993. Constructed wetlands for water quality improvement. Chelsea: Lewis Publishers.
- Novotny, V. and Olem, H. 1994. Water quality: prevention, identification, and management diffuse pollution. New York: Van nostrand reinhold.
- Parson, T. R., Maita, Y. and Lalli, C. M. 1989. A manual of chemical and biological methods for seawater analysis. 3rd edition. Oxford: Pergamon press.
- Pezeshki, S. R. 2001. Wetland plant responses to soil flooding. Environmental and experimental botany. 46: 299-312.

- Poach, M. E., Hunt, P. G., Stone, K. C., Johnson, M. H., and Grubbs, A. 2004. Swine wastewater treatment by marsh-pond-marsh constructed wetlands under varying nitrogen loads. Ecological engineering. 23: 165-175.
- Reddy, K. R. and D' Angelo, E. M. 1997. Biogeochemical indicators to evaluate pollutant removal efficiency in constructed wetlands. Water science and technology. 35(5): 1-10.
- Sansanayuth, P., Phadungchep, A., Ngammontha, S., Sukasem, P., Hoshino, H., and Itabucanon, M. S. 1996. Shrimp pond effluent: pollution problems and treatment by constructed wetlands. Water science and technology. 36(11) 93-98.
- Smith, R. T., and Alkinson, K. 1975. Techniques in pedology. A handbook for environmental and resource studies. London.
- Strickland, J. D. H., and Parson, T. R. 1972. A practical handbook of seawater analysis. Ottawa: Fisheries research board of Canada.
- Tam, N. F. Y, and Wong, Y. S. 1994. Nutrient and Heavy metal retention in mangrove sediment receiving wastewater. Water science and technology. 29(4): 193-200.
- Tam, N. F. Y, and Wong, Y. S. 1995. Mangrove soil and sinks for wastewater-borne pollutants. Hydrobiologia. 295: 231-241.
- Tam, N. F. Y. and Wong, Y. S. 1996. Retention of wastewater-borne and nitrogen and phosphorus in mangrove soils. Environmental technology. 17: 851-859.
- Tam, N. F. Y. and Wong, Y. S. 2001. Livestock wastewater treatment by mangrove pot-cultivation system and the effect of salinity on the nutrient removal efficiency. Marine pollution bulletin. 42(6): 512-520.
- Tan, K. H. 1996. Soil, sampling preparation and analysis. USA.: Marcel Dekker.
- United States Environmental Protection Agency [U.S. EPA.]. 1987. Report on the use of wetlands for municipal treatment and disposal. U.S.A: Office of municipal pollution control.
- Wong, Y.S., Lan, C. Y., Chen, G. Z., Li, S. H., Chen, X. R., Lui, Z. P., and Tam, N.F.Y. 1995. Effect of wastewater discharge on nutrient contamination of mangrove soils and plants. Hydrobiologia. 295: 243-254.
- Yang, L., Chang, H.T., and Huang, M.N. 2001. Nutrient removal in gravel- and soil- based wetland microcosms with and without vegetation. Ecological engineering. 18: 91-105.
- Ye, Y., Tam, N. F. Y., Wong, Y. S., and Lu, C. Y. 2003. Growth and physiological responses of two mangrove species (*Bruguiera gymnorrhiza* and *Kandelia candel*) to waterlogging. Environmental and experimental botany. 49: 209-221.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

คำย่อที่ใช้ในวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

mg/l	หมายถึง	มิลลิกรัมต่อลิตร
mg/g dry weight	หมายถึง	มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักแห้ง
mg/g soil	หมายถึง	มิลลิกรัมต่อกรัมของดิน
mS/cm	หมายถึง	มิลลิซีเมนต่อเซนติเมตร
psu	หมายถึง	practical salinity unit

ตารางที่ ๘1 ค่าเฉลี่ยคุณภาพน้ำเสียและน้ำทะเลก่อนเข้าสู่ชุดทดลอง เมื่อใช้ระยะเวลาเก็บ 7 วัน

พารามิเตอร์	NW	2NW	5NW	10NW	SW
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	^d 7.27±0.07	^a 8.01±0.15	^a 8.01±0.12	^c 7.65±0.13	^b 7.79±0.20
อุณหภูมิ (°C)	^a 30.88±1.17	^{ab} 30.03±0.54	^b 29.93±0.51	^b 29.94±0.56	^{ab} 30.69±1.23
การนำไฟฟ้า (mS/cm)	^b 1.14±0.22	^b 1.01±0.15	^b 1.01±0.38	^b 1.11±0.28	^a 52.07±1.82
ความเค็ม (psu)	^b 0.47±0.10	^b 0.50±0.00	^b 0.50±0.00	^b 0.50±0.00	^a 30.52±1.33
ออกซิเจนละลาย (DO) (mg/l)	^b 0.00±0.00	^a 3.99±2.03	^a 3.31±1.71	^a 3.31±0.81	^a 3.86±3.24
บีโอดี (BOD) (mg/l)	^c 24.05±15.67	^b 63.72±12.51	^a 104.97±39.22	^a 123.30±45.47	^c 20.73±8.67
ไนโตรเจนทั้งหมด (TN) (mg/l)	^d 26.196±2.005	^c 47.756±8.534	^b 101.640±4.221	^a 212.520±13.804	^c 5.880±3.704
แอมโมเนียม (NH ₃ -N) (mg/l)	^c 16.364±1.876	^c 9.569±4.344	^b 25.528±13.225	^a 49.174±15.897	^d 0.290±0.198
ไนเตรท (NO ₃ -N) (mg/l)	^c 0.153±0.021	^{ab} 0.704±0.071	^b 0.668±0.064	^a 0.782±0.158	^d 0.049±0.025
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (TP) (mg/l)	^d 5.887±1.659	^c 8.187±1.502	^b 20.655±1.721	^a 42.530±2.641	^c 1.031±0.279
ออร์โธฟอสเฟต (Ortho-PO ₄) (mg/l)	^c 4.928±1.406	^c 6.189±1.312	^b 17.156±3.716	^a 39.645±9.120	^d 0.639±0.196

หมายเหตุ ตัวอักษรมุมซ้ายมือ (แนวนอน) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างชนิดของน้ำเสีย อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %
 NW (normal wastewater) คือ น้ำเสียชุมชนปกติ; 2NW, 5 NW และ 10 NW คือน้ำเสียที่มีความเข้มข้นของ TN และ TP เป็น 2, 5 และ 10 เท่าของน้ำเสียชุมชนปกติ; SW (seawater) คือ น้ำทะเล

ตารางที่ ๘2 ค่าเฉลี่ยคุณภาพน้ำเสียและน้ำทะเลก่อนเข้าสู่ชุดทดลอง เมื่อใช้ระยะเวลาเก็บ 5 วัน

พารามิเตอร์	NW	2NW	5NW	10NW	SW
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	^b 7.61±0.03	^a 8.30±0.07	^a 8.24±0.66	^b 7.74±0.06	^a 8.32±0.06
อุณหภูมิ (°C)	^a 30.71±0.71	^b 29.96±0.55	^{ab} 30.17±0.51	^{ab} 30.04±0.55	^b 29.51±1.00
การนำไฟฟ้า (mS/cm)	^b 1.17±0.14	^b 1.16±0.49	^b 1.22±0.20	^b 1.22±0.73	^a 52.04±1.71
ความเค็ม (psu)	^b 0.51±0.09	^b 0.50±0.00	^b 0.52±0.07	^b 0.57±0.05	^a 31.42±1.02
ออกซิเจนละลาย (DO) (mg/l)	^c 0.00±0.00	^a 5.33±1.82	^a 5.05±1.78	^a 4.77±1.19	^b 3.18±1.57
บีโอดี (BOD) (mg/l)	^d 19.37±7.31	^c 50.63±15.49	^b 80.13±13.34	^a 104.97±9.05	^d 10.66±5.89
ไนโตรเจนทั้งหมด (TN) (mg/l)	^d 18.418±4.195	^c 48.222±8.438	^b 107.520±8.428	^a 218.898±15.302	^c 4.667±1.726
แอมโมเนียม (NH ₃ -N) (mg/l)	^c 9.793±2.102	^c 8.866±3.465	^b 19.544±3.104	^a 36.129±15.126	^d 0.236±0.104
ไนเตรท (NO ₃ -N) (mg/l)	^b 0.212±0.027	^a 0.950±0.148	^a 0.882±0.166	^a 0.946±0.165	^b 0.159±0.012
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (TP) (mg/l)	^c 5.772±0.857	^c 6.749±1.335	^b 18.173±2.734	^a 46.888±10.649	^d 0.797±0.197
ออร์โธฟอสเฟต (Ortho-PO ₄) (mg/l)	^{cd} 5.241±0.730	^c 6.156±1.178	^b 16.761±2.652	^a 43.121±10.360	^d 0.746±0.160

หมายเหตุ ตัวอักษรมุมซ้ายมือ (แนวนอน) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างชนิดของน้ำเสีย อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ตารางที่ ๗3 ค่าเฉลี่ยคุณภาพน้ำเสียและน้ำทะเลก่อนเข้าสู่ชุดทดลอง เมื่อใช้ระยะเวลาพักเก็บ 3 วัน

พารามิเตอร์	NW	2NW	5NW	10NW	SW
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	^d 7.39±0.06	^a 8.26±0.10	^b 8.06±0.13	^b 8.11±0.09	^c 7.94±0.03
อุณหภูมิ (°C)	^a 29.94±0.10	^{bc} 28.77±0.16	^b 28.86±0.11	^c 28.68±0.12	^d 28.52±0.19
การนำไฟฟ้า (mS/cm)	^b 1.16±36.07	^b 1.10±43.97	^b 1.11±43.53	^b 1.17±25.88	^a 2.12±1.41
ความเค็ม (psu)	^b 0.50±0.00	^b 0.50±0.00	^b 0.50±0.00	^b 0.51±0.03	^a 31.88±1.01
ออกซิเจนละลาย (DO) (mg/l)	^c 0.00±0.00	^a 5.32±0.69	^a 5.39±0.21	^a 5.08±0.28	^b 4.19±0.93
บีโอดี (BOD) (mg/l)	^d 21.63±6.77	^c 52.05±5.18	^b 97.80±6.68	^a 105.47±12.94	^c 3.91±0.67
ไนโตรเจนทั้งหมด (TN) (mg/l)	^d 22.462±5.929	^c 42.902±7.772	^b 106.027±10.639	^a 209.378±31.949	^c 3.236±0.445
แอมโมเนียม (NH ₃ -N) (mg/l)	^b 14.250±3.177	^b 10.419±4.768	^b 15.179±7.215	^a 30.846±9.194	^c 0.333±0.097
ไนเตรท(NO ₃ -N) (mg/l)	^b 0.193±0.156	^a 0.906±0.073	^a 0.868±0.043	^a 0.870±0.059	^b 0.153±0.006
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (TP) (mg/l)	^d 6.662±2.074	^c 9.813±0.287	^b 19.395±2.065	^a 41.126±1.662	^c 0.393±0.638
ออร์โธฟอสเฟต (Ortho-PO ₄) (mg/l)	^d 6.125±1.895	^c 9.013±0.478	^b 17.922±1.225	^a 38.207±1.657	^c 0.375±0.071

หมายเหตุ: ตัวอักษรมุมซ้ายมือ (แนวนอน) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างชนิดของน้ำเสีย อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ตารางที่ ๗4 ปริมาณบีโอดีของน้ำก่อนและหลังการบำบัด เมื่อใช้ระยะเวลาเก็บ 7 วัน

ครั้งที่	จุดทดลอง	น้ำเข้า (mg/l)	น้ำออก (mg/l)				
			โคงกางใบใหญ่	แสมทะเล	พังกาหัวสุม	โปรงแดง	ไม้ปลูกพืช
1	NW	43.80±9.76	5.10	3.00	7.50	9.30	6.30
	2NW	77.80±7.55	9.45	6.45	5.70	8.25	11.10
	5NW	149.30±31.18	5.40	7.80	5.40	9.00	13.20
	10NW	169.30±54.11	10.80	14.40	15.00	21.00	15.30
	SW	26.90±5.23	16.80	12.00	15.15	11.55	15.15
2	NW	13.05±0.87	3.30	6.90	6.30	5.40	12.45
	2NW	51.05±5.25	14.10	12.75	7.50	10.50	14.70
	5NW	80.30±3.00	15.99	24.30	13.50	12.60	25.80
	10NW	102.30±15.39	9.60	27.90	22.80	15.60	24.60
	SW	25.00±5.04	16.50	18.60	12.00	11.70	19.80
3	NW	24.05±15.67	2.25	2.70	2.10	2.57	4.20
	2NW	62.30±0.75	7.35	3.00	4.95	7.35	7.65
	5NW	85.30±27.06	6.90	4.80	6.00	2.70	7.80
	10NW	98.30±18.25	6.60	9.00	5.40	6.00	9.60
	SW	10.30±0.46	15.10	1.95	0.75	1.50	5.70
เฉลี่ย	NW	^c 24.05±15.67	3.55±1.44	4.20±2.34	5.30±2.83	1.10±0.17	5.76±3.38
	2NW	^b 63.72±12.51	10.30±3.45	7.40±4.94	6.05±1.31	8.70±1.62	11.15±3.53
	5NW	^a 104.97±39.22	9.43±5.73	12.30±10.50	8.30±4.51	8.10±5.01	15.60±9.24
	10NW	^a 123.30±45.47	9.00±2.16	17.10±9.73	14.40±8.72	14.20±7.60	16.50±7.57
	SW	^c 20.73±8.67	12.80±6.67	10.85±8.38	8.30±6.53	8.25±5.84	13.55±7.18

หมายเหตุ ตัวอักษรมุมซ้ายมือ (แนวตั้ง) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างความเข้มข้นของน้ำเสีย อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
ตัวอักษรมุมขวามือ (แนวนอน) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างชนิดพืช อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ ๕ ปริมาณบีโอดีของน้ำก่อนและหลังการบำบัด เมื่อใช้ระยะเวลาพักเก็บ 5 วัน

ครั้งที่	จุดทดลอง	น้ำเข้า (mg/l)	น้ำออก (mg/l)				
			โคงกางใบใหญ่	แสมทะเล	พังกาหัวตุ้ม	โปรงแดง	ไม้ปลูกพืช
1	NW	18.43±11.27	1.50	2.55	2.10	1.20	2.85
	2NW	67.30±5.68	6.15	6.00	6.30	14.55	6.30
	5NW	92.80±4.82	12.60	17.40	6.30	3.90	18.60
	10NW	111.30±3.64	10.20	13.80	18.30	5.70	19.20
	SW	13.70±2.16	2.25	2.40	2.40	2.10	6.00
2	NW	21.72±1.23	2.10	3.30	3.90	1.20	4.80
	2NW	48.30±13.94	24.00	18.60	8.70	12.90	23.00
	5NW	83.80±5.19	9.00	4.00	11.40	10.80	12.00
	10NW	100.80±11.37	9.60	10.80	14.40	15.60	19.80
	SW	5.47±3.33	2.10	0.60	3.60	3.00	4.20
3	NW	17.97±8.52	2.40	0.60	0.90	0.90	3.00
	2NW	36.30±0.87	9.30	6.60	7.50	6.90	12.30
	5NW	63.80±0.87	1.80	3.60	5.40	11.40	15.60
	10NW	102.80±9.64	10.20	10.20	15.60	7.20	21.60
	SW	12.80±7.86	0.90	2.40	0.90	4.80	5.40
เฉลี่ย	NW	^d 19.37±7.31	^b 2.00±0.46	^{ab} 2.15±1.39	^c 2.30±1.51	^c 1.10±0.17	^b 3.55±1.09
	2NW	^c 50.63±15.49	^a 13.15±9.57	^{ab} 10.40±7.11	^b 7.50±1.20	^a 11.45±4.03	^a 13.90±8.51
	5NW	^b 80.13±13.34	^{ab} 7.80±5.50	^{ab} 8.40±7.80	^b 7.70±3.24	^{ab} 8.70±4.17	^a 15.40±3.30
	10NW	^a 104.97±9.05	^{ab} 10.00±0.35 ^c	^a 11.60±1.93 ^{bc}	^a 16.10±2.00 ^{ab}	^{ab} 9.50±5.34 ^c	^a 20.20±1.25 ^a
	SW	^d 10.66±5.89	^b 1.75±0.74 ^b	^b 1.80±1.03 ^b	^c 2.30±1.35 ^b	^{bc} 3.30±1.37 ^{ab}	^b 5.22±0.92 ^a

หมายเหตุ ตัวอักษรมุมซ้ายมือ (แนวตั้ง) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างความเข้มข้นของน้ำเสีย อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
ตัวอักษรมุมขวามือ (แนวนอน) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างชนิดพืช อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ ๘6 ปริมาณบีโอดีของน้ำก่อนและหลังการบำบัด เมื่อใช้ระยะเวลาเก็บ 3 วัน

ครั้งที่	จุดทดลอง	น้ำเข้า (mg/l)	น้ำออก (mg/l)				
			โคงกางใบใหญ่	แสมทะเล	พังกาหัวสุม	โปรงแดง	ไม่ปลูกพืช
1	NW	25.40±4.13	1.20	1.80	1.20	0.60	4.20
	2NW	46.65±2.70	25.80	19.20	27.00	7.20	27.00
	5NW	94.40±8.66	40.50	34.50	48.00	40.50	51.00
	10NW	100.40±4.58	48.00	66.00	52.50	33.00	66.00
	SW	3.82±1.10	2.70	3.00	0.60	0.90	3.30
2	NW	15.90±7.79	5.40	1.20	6.00	4.80	8.40
	2NW	55.40±3.12	22.80	12.60	22.20	25.20	5.80
	5NW	100.40±6.25	94.50	43.50	70.50	46.50	95.25
	10NW	104.40±21.00	43.52	58.50	69.00	72.00	78.00
	SW	4.15±0.35	2.70	1.80	3.00	1.80	3.60
3	NW	23.60±5.41	6.00	3.60	7.20	6.60	9.00
	2NW	54.10±4.82	25.80	13.20	23.40	26.40	26.70
	5NW	96.60±6.00	91.50	42.00	73.50	46.50	93.75
	10NW	111.60±10.54	45.00	61.50	67.50	75.00	81.00
	SW	3.75±0.57	3.00	1.50	0.60	1.20	3.45
เฉลี่ย	NW	^d 21.63±6.77	^c 4.20±2.62	^d 2.10±1.08	^c 4.80±3.17	^c 4.00±3.08	^{bc} 7.20±2.62
	2NW	^c 52.05±5.18	^{bc} 24.80±1.73	^c 15.00±3.65	^b 24.20±2.50	^{bc} 17.60±10.76	^b 26.50±0.63
	5NW	^b 97.80±6.68	^a 75.50±30.35	^b 40.00±4.82	^a 64.00±13.94	^{ab} 44.50±3.46	^a 80.00±25.13
	10NW	^a 105.47±12.94	^b 45.00±0.29	^a 62.00±3.77	^a 67.00±9.12	^a 60.00±23.43	^a 75.00±7.94
	SW	^c 3.91±0.67	^c 2.80±0.17 ^{ab}	^d 2.10±2.79 ^{ab}	^c 1.40±1.39 ^{ab}	^c 1.30±0.46 ^b	^c 3.45±0.15 ^a

หมายเหตุ ตัวอักษรมุมซ้ายมือ (แนวตั้ง) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างความเข้มข้นของน้ำเสีย อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
ตัวอักษรมุมขวามือ (แนวนอน) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างชนิดพืช อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%.

ตารางที่ ๗7 เปรอร์เซ็นต์การบำบัดปีโอดี เมื่อใช้ระยะเวลาเก็บ 7 วัน

ครั้งที่	ชุดทดลอง	ประสิทธิภาพในการบำบัด (เปอร์เซ็นต์)				
		โคงกางใบใหญ่	แสมทะเล	พังกาหัวสุม	โปรงแดง	ไม่ปลูกพืช
1	NW	88.36	93.15	82.88	78.77	85.62
	2NW	87.85	91.71	92.67	89.40	85.73
	5NW	96.38	94.78	96.38	93.97	91.16
	10NW	93.62	91.49	91.14	87.60	90.96
	SW	37.55	55.39	54.83	57.06	43.68
2	NW	74.71	47.13	51.72	58.62	4.60
	2NW	72.38	75.02	85.31	79.43	71.20
	5NW	80.09	69.74	83.19	84.31	67.87
	10NW	90.62	72.73	77.71	84.73	75.95
	SW	34.00	25.60	52.00	53.20	20.80
3	NW	85.29	82.35	86.27	83.24	72.55
	2NW	88.20	95.18	92.05	88.20	87.72
	5NW	91.91	94.37	92.97	96.83	90.86
	10NW	93.29	90.84	90.51	93.90	90.23
	SW	50.49	81.07	92.72	85.44	44.66
เฉลี่ย	NW	^a 82.79±7.16	74.21±24.06	73.62±19.04	73.54±13.12	54.26±43.50
	2NW	^a 82.81±9.03	87.30±10.78	90.01±4.08	85.68±5.44	81.55±9.02
	5NW	^a 89.46±0.42	85.89±14.01	90.85±6.85	91.70±6.56	83.30±13.36
	10NW	^a 92.51±1.65	85.02±10.65	87.78±8.89	88.75±4.68	85.71±8.46
	SW	^b 40.68±8.67	54.02±27.76	66.52±22.74	65.23±17.61	36.36±13.50

หมายเหตุ ตัวอักษรมุมซ้ายมือ (แนวตั้ง) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างความเข้มข้นของน้ำเสีย อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
 ตัวอักษรมุมขวามือ (แนวนอน) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างชนิดพืช อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ ๘8 เปรูเซ็นต์การบำบัดบีโอดี เมื่อใช้ระยะเวลาเก็บ 5 วัน

ครั้งที่	ชุดทดลอง	ประสิทธิภาพในการบำบัด (เปอร์เซ็นต์)				
		โคงกางใบใหญ่	แสมทะเล	พังกาหัวสุม	โปรงแดง	ไม่ปลูกพืช
1	NW	91.86	86.17	88.61	93.49	84.54
	2NW	90.86	91.08	90.64	78.38	90.64
	5NW	86.42	81.25	93.21	95.80	79.96
	10NW	90.84	87.60	83.56	94.88	82.75
	SW	83.58	82.48	82.48	84.67	56.20
2	NW	90.33	84.80	82.04	94.47	77.90
	2NW	50.31	61.49	81.99	73.29	52.17
	5NW	89.26	94.99	86.40	87.11	85.68
	10NW	80.48	89.29	85.71	84.52	80.36
	SW	61.59	89.02	34.15	45.12	23.17
3	NW	86.64	96.66	94.99	94.99	83.30
	2NW	74.38	81.82	79.34	80.99	66.12
	5NW	97.18	94.36	91.54	82.13	85.55
	10NW	90.08	90.08	84.82	83.00	78.99
	SW	92.97	81.25	92.97	62.50	57.81
เฉลี่ย	NW	89.61±2.68	89.21±6.49	88.55±6.48	^a 94.32±0.76	^a 81.91±3.53
	2NW	71.85±20.39	78.13±15.14	83.99±5.91	^{ab} 77.55±3.92	^a 69.64±19.48
	5NW	90.95±5.58	90.20±7.76	90.38±3.55	^a 88.35±6.92	^a 80.40±5.08
	10NW	90.47±0.38 ^a	88.99±1.27 ^{ab}	84.70±1.08 ^{bc}	^a 90.80±5.52 ^a	^a 80.70±1.90 ^c
	SW	79.38±16.11	84.25±4.18	69.87±31.37	^b 64.10±19.82	^b 45.73±19.55

หมายเหตุ ตัวอักษรมุมซ้ายมือ (แนวตั้ง) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างความเข้มข้นของน้ำเสีย อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
 ตัวอักษรมุมขวามือ (แนวนอน) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างชนิดพืช อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ ๘9 เปรูเซ็นต์การบำบัดบีโอดี เมื่อใช้ระยะเวลาเก็บ 3 วัน

ครั้งที่	ชุดทดลอง	ประสิทธิภาพในการบำบัด (เปอร์เซ็นต์)				
		โกลกางใบใหญ่	แสมทะเล	พังกาหัวสุม	โปรงแดง	ไม้ปลูกพืช
1	NW	92.58	92.91	95.28	97.64	83.46
	2NW	44.69	58.84	42.12	84.57	42.12
	5NW	57.10	63.45	49.15	57.10	45.97
	10NW	52.19	34.26	47.71	67.13	34.26
	SW	29.32	21.47	84.29	76.44	13.61
2	NW	66.04	92.45	62.26	69.81	47.17
	2NW	58.84	77.26	59.93	54.51	53.43
	5NW	5.88	56.67	29.78	53.69	5.13
	10NW	58.33	43.97	33.91	31.03	25.29
	SW	34.94	56.63	27.71	56.63	13.25
3	NW	74.58	84.75	69.49	72.03	61.86
	2NW	52.31	75.60	56.75	51.20	50.65
	5NW	7.20	57.40	25.46	52.84	4.92
	10NW	59.68	44.89	39.52	32.80	27.42
	SW	20.00	60.00	84.00	68.00	8.00
เฉลี่ย	NW	^a 78.63±15.04	^a 90.04±4.58	75.68±17.36	79.83±15.47	^a 64.16±18.25
	2NW	^{abc} 51.95±7.08	^{ab} 70.57±10.19	52.93±9.50	63.43±18.39	^{ab} 31.21±8.60
	5NW	^c 23.39±29.20	^{bc} 59.17±3.72	34.80±12.62	54.54±2.25	^c 18.67±23.64
	10NW	^{ab} 56.73±3.99	^c 41.04±5.89	40.38±6.94	43.66±20.35	^{bc} 28.99±4.69
	SW	^{bc} 28.09±7.55 ^b	^c 46.03±21.34 ^{ab}	65.33±32.58 ^a	67.02±9.94 ^a	^c 11.62±3.14 ^b

หมายเหตุ ตัวอักษรมุมซ้ายมือ (แนวตั้ง) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างความเข้มข้นของน้ำเสีย อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
 ตัวอักษรมุมขวามือ (แนวนอน) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างชนิดพืช อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ ๑๐ ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดของน้ำก่อนและหลังการบำบัด เมื่อใช้ระยะเวลาพักเก็บ 7 วัน

ครั้งที่	จุดทดลอง	น้ำเข้า (mg/l)	น้ำออก (mg/l)				
			โถกวางใบใหญ่	เสมทะเล	พังกาหัวสุม	โปรงแดง	ไม้ปลูกพืช
1	NW	28.560±0.485	4.013±0.428	3.640±0.280	3.453±0.161	3.827±0.162	4.387±0.428
	2NW	45.360±2.114	6.347±0.323	5.506±0.162	7.373±0.428	4.480±0.280	6.720±0.740
	5NW	105.467±1.263	12.507±0.004	12.227±0.162	12.693±0.323	9.800±0.280	13.627±0.323
	10NW	218.867±2.381	34.907±1.166	39.947±0.855	49.000±0.485	30.333±0.069	44.333±0.162
	SW	2.427±0.323	1.867±0.323	1.680±0.000	1.680±0.280	1.680±0.000	2.147±0.161
2	NW	25.013±1.800	2.893±0.162	3.827±0.323	2.613±0.323	3.733±0.162	4.107±0.428
	2NW	47.787±0.855	9.053±0.428	7.093±0.323	9.613±0.428	6.067±0.162	11.947±0.647
	5NW	103.040±1.482	19.693±0.162	15.867±0.162	12.040±0.280	13.627±0.323	21.187±0.323
	10NW	211.307±1.166	29.587±0.705	19.973±0.428	13.533±0.162	30.333±0.162	30.987±0.428
	SW	4.853±0.855	2.427±0.162	0.240±0.010	2.240±0.000	1.680±0.280	2.613±0.428
3	NW	25.013±0.162	3.267±0.428	4.387±0.323	3.267±0.162	2.613±0.323	5.507±0.162
	2NW	50.120±16.406	7.093±0.647	8.773±0.323	8.680±0.280	7.373±0.162	7.467±0.472
	5NW	96.413±1.263	13.720±0.485	9.800±0.280	18.760±1.703	11.480±0.280	18.573±1.592
	10NW	207.387±25.554	24.360±0.485	39.853±1.906	36.773±0.428	35.653±0.323	40.320±1.220
	SW	10.360±2.114	2.147±0.162	2.147±0.323	2.613±0.323	2.987±0.323	3.453±0.162
เฉลี่ย	NW	^d 26.196±2.005	^d 3.391±0.585 ^{bc}	^d 3.951±0.430 ^b	^c 3.111±0.430 ^c	^d 3.391±0.617 ^{bc}	^d 4.667±0.686 ^a
	2NW	^c 47.756±8.534	^c 7.404±1.284 ^{ab}	^c 7.124±1.435 ^{ab}	^{bc} 8.556±1.030 ^a	^c 5.973±1.268 ^b	^c 8.804±2.449 ^a
	5NW	^b 101.640±4.221	^b 15.307±3.345 ^{ab}	^b 12.631±2.651 ^{bc}	^b 14.498±3.327 ^{bc}	^b 11.636±1.681 ^c	^b 17.796±3.438 ^a
	10NW	^a 212.520±13.804	^a 29.618±4.623	^a 33.258±10.020	^a 33.103±15.606	^a 32.138±2.640	^a 38.547±5.966
	SW	^c 5.880±3.704	^d 2.146±0.313 ^b	^d 1.991±0.295 ^b	^c 2.178±0.460 ^b	^d 2.116±0.687 ^b	^d 2.738±0.623 ^a

หมายเหตุ ตัวอักษรมุมซ้ายมือ (แนวตั้ง) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างความเข้มข้นของน้ำเสีย อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
ตัวอักษรมุมขวามือ (แนวนอน) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างชนิดพืช อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ ๑๑ ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดของน้ำก่อนและหลังการบำบัด เมื่อใช้ระยะเวลาพักเก็บ 5 วัน

ครั้งที่	จุดทดลอง	น้ำเข้า (mg/l)	น้ำออก (mg/l)				
			โคงกางใบใหญ่	แสมทะเล	พังกาหัวสุม	โปรงแดง	ไม้ปลูกพืช
1	NW	18.418±4.195	4.013±0.428	3.640±0.280	3.453±0.162	4.480±0.280	4.387±0.162
	2NW	48.222±8.438	6.347±0.323	5.507±0.162	7.373±0.428	4.480±0.280	6.720±0.741
	5NW	97.067±3.644	12.507±0.323	12.227±0.162	12.693±0.323	9.800±0.280	13.627±0.647
	10NW	206.080±3.920	34.907±1.166	39.947±0.855	49.000±0.485	30.333±0.162	44.333±0.162
	SW	4.667±1.726	2.053±0.323	1.680±0.000	1.680±0.280	1.680±0.280	2.147±0.162
2	NW	23.707±1.711	2.893±0.428	2.520±0.280	3.267±0.428	9.333±0.323	3.827±0.162
	2NW	43.680±13.049	7.747±0.428	5.320±0.485	5.413±0.162	9.333±0.323	12.227±0.428
	5NW	110.320±2.566	17.640±0.280	14.487±0.428	16.800±0.280	27.160±0.741	23.333±0.428
	10NW	215.787±7.623	27.907±0.583	49.947±0.428	57.027±0.428	56.880±1.152	58.147±0.583
	SW	5.973±0.855	1.587±0.428	1.493±0.162	1.027±0.162	1.027±0.162	2.520±0.485
3	NW	16.987±0.323	1.027±0.162	0.840±0.280	1.027±0.162	2.613±0.323	1.493±0.323
	2NW	53.760±2.671	7.187±0.855	5.227±0.428	5.040±0.485	2.613±0.323	8.027±0.166
	5NW	115.173±0.855	14.373±0.323	18.573±0.428	21.280±0.280	21.653±0.323	24.547±0.428
	10NW	234.827±14.883	38.547±0.428	46.853±0.323	59.267±0.162	57.027±0.428	62.160±0.560
	SW	4.293±0.323	2.053±0.323	1.680±0.000	1.027±0.162	1.027±0.162	2.147±0.428
เฉลี่ย	NW	^d 18.418±4.195	^d 2.644±1.344 ^b	^d 2.330±1.244 ^b	^d 2.582±1.194 ^b	^c 5.476±3.016 ^a	^d 3.236±1.344 ^b
	2NW	^c 48.222±8.438	^c 6.938±0.697 ^b	^c 5.351±0.355 ^b	^c 5.942±1.135 ^b	^c 5.476±3.016 ^b	^c 9.147±2.481 ^a
	5NW	^b 107.520±8.428	^b 14.840±2.266 ^b	^b 14.996±2.832 ^b	^b 16.924±3.728 ^{ab}	^b 19.538±7.695 ^{ab}	^b 20.502±5.202 ^a
	10NW	^a 218.898±15.302	^a 33.787±4.733 ^c	^a 44.582±3.513 ^b	^a 55.098±4.687 ^a	^a 48.080±13.345 ^{ab}	^a 54.880±8.109 ^a
	SW	^c 4.667±1.726	^d 1.898±0.390 ^b	^d 1.618±0.123 ^b	^d 1.244±0.373 ^c	^c 1.244±0.373 ^c	^d 2.271±0.382 ^c

หมายเหตุ ตัวอักษรมุมซ้ายมือ (แนวตั้ง) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างความเข้มข้นของน้ำเสีย อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
ตัวอักษรมุมขวามือ (แนวนอน) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างชนิดพืช อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ ๑๒ ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดของน้ำก่อนและหลังการบำบัด เมื่อใช้ระยะเวลาเก็บ 3 วัน

ครั้งที่	จุดทดลอง	น้ำเข้า (mg/l)	น้ำออก (mg/l)				
			โคงกางใบใหญ่	แสมทะเล	พังกาหัวตุ้ม	โปรงแดง	ไม้ปลูกพืช
1	NW	25.760±10.669	1.026±0.162	0.840±0.280	1.027±0.162	2.613±0.323	1.493±0.323
	2NW	38.640±14.067	7.187±0.855	5.227±0.428	5.040±0.485	2.613±0.323	8.027±0.656
	5NW	105.747±0.428	14.373±0.323	18.573±0.428	21.280±0.280	21.653±0.323	24.547±0.428
	10NW	215.600±0.970	38.547±0.428	46.853±0.323	59.267±0.162	57.027±0.427	62.160±0.560
	SW	3.080±0.485	2.053±0.323	1.680±0.000	1.027±0.162	1.027±0.007	2.147±0.248
2	NW	20.160±0.560	4.760±0.280	4.853±0.323	6.253±0.162	6.813±0.428	7.933±0.428
	2NW	45.173±0.647	20.067±0.162	12.787±0.428	6.627±0.162	15.680±0.280	21.373±0.323
	5NW	112.187±18.525	48.720±0.000	34.627±0.428	36.587±0.162	39.947±0.323	53.853±0.428
	10NW	201.787±62.696	104.813±0.162	69.627±0.323	102.573±0.428	97.907±0.162	108.173±0.162
	SW	2.987±0.323	1.867±0.162	2.240±0.280	2.147±0.162	2.520±0.280	2.520±0.280
3	NW	21.467±0.855	4.107±0.323	6.533±0.647	4.013±0.162	4.760±0.280	7.560±0.280
	2NW	44.893±1.542	24.080±0.000	14.840±6.539	14.653±0.162	14.187±0.323	30.333±0.162
	5NW	100.147±0.705	48.533±0.323	27.720±0.280	38.267±0.162	38.733±0.162	50.493±0.162
	10NW	210.747±1.967	73.173±0.323	88.107±0.323	94.547±0.162	95.387±0.323	98.280±0.280
	SW	3.640±0.280	2.053±0.323	2.520±0.000	3.080±0.280	2.520±0.280	3.453±0.162
เฉลี่ย	NW	^d 22.462±5.929	^d 4.387±0.420 ^b	^d 4.542±1.913 ^b	^d 3.764±2.275 ^b	^d 4.107±2.686 ^b	^d 6.813±1.435 ^a
	2NW	^c 42.902±7.772	^c 28.876±2.671 ^a	^c 12.258±0.638 ^b	^c 13.067±5.036 ^b	^c 14.280±1.196 ^b	^c 23.738±5.028 ^a
	5NW	^h 106.027±10.639	^b 48.720±0.370 ^a	^b 36.389±8.355 ^c	^b 39.604±3.369 ^{bc}	^b 42.218±4.362 ^b	^b 51.956±1.515 ^a
	10NW	^a 209.378±31.949	^a 85.742±14.549 ^{cd}	^a 83.627±10.729 ^d	^a 107.489±13.841 ^{ab}	^a 97.191±1.396 ^{bc}	^a 115.453±18.845 ^a
	SW	^c 3.236±0.445	^d 2.147±0.343 ^c	^d 2.396±0.203 ^{abc}	^d 2.178±0.789 ^{bc}	^d 2.551±0.219 ^{ab}	^d 2.738±0.623 ^a

หมายเหตุ ตัวอักษรมุมซ้ายมือ (แนวตั้ง) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างความเข้มข้นของน้ำเสีย อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
ตัวอักษรมุมขวามือ (แนวนอน) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างชนิดพืช อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ ๑๓13 เปรอร์เซ็นต์การบำบัดในโตรเจนทั้งหมด เมื่อใช้ระยะเวลาพักเก็บ 7 วัน

ครั้งที่	ชุดทดลอง	ประสิทธิภาพในการบำบัด (เปอร์เซ็นต์)				
		โกกางใบใหญ่	แสมทะเล	พังกาหัวสุม	โปรงแดง	ไม้ปลูกพืช
1	NW	87.94±1.50	87.25±0.99	87.91±0.57	86.60±0.57	84.64±0.57
	2NW	86.01±0.71	87.86±0.36	83.75±0.94	90.12±0.62	85.81±1.64
	5NW	88.14±0.31	88.41±0.15	87.97±0.31	90.71±0.27	87.08±0.61
	10NW	84.05±1.17	81.75±0.39	77.61±0.22	86.14±0.07	79.75±0.08
	SW	15.50±13.32	30.86±0.00	30.86±11.53	30.68±0.00	11.66±6.65
2	NW	88.17±0.67	84.35±1.32	89.31±1.32	84.73±0.66	83.20±1.75
	2NW	80.83±0.91	84.98±0.69	79.64±0.90	87.16±0.34	74.70±1.37
	5NW	80.78±0.16	84.52±0.16	88.25±0.27	86.71±0.14	79.33±0.32
	10NW	85.96±0.34	90.52±0.20	93.58±0.08	85.56±0.08	85.30±0.20
	SW	43.48±3.77	50.00±3.76	47.83±0.00	60.87±6.52	39.13±9.96
3	NW	85.49±0.66	82.06±1.32	86.64±0.66	89.31±1.32	77.48±0.66
	2NW	85.69±1.30	82.30±0.65	82.49±0.57	85.12±0.32	84.94±0.87
	5NW	85.69±0.51	89.78±0.30	80.43±1.78	88.02±0.30	80.62±1.66
	10NW	88.22±0.24	80.73±0.92	82.22±0.21	82.76±0.16	80.51±0.59
	SW	78.09±1.65	78.10±3.30	73.33±3.30	69.52±3.30	64.76±1.65
เฉลี่ย	NW	^a 86.53±1.52 ^{ab}	^a 84.55±2.49 ^b	^a 87.95±1.40 ^a	^a 86.88±2.14 ^a	^a 81.77±3.42 ^c
	2NW	^a 85.27±2.55 ^{bc}	^a 85.04±2.46 ^{ab}	^a 81.96±1.95 ^{bc}	^a 87.47±2.21 ^a	^a 81.42±5.16 ^c
	5NW	^a 84.87±3.26 ^{bc}	^a 87.56±2.36 ^{ab}	^a 85.55±3.95 ^{ab}	^a 88.48±1.78 ^a	^a 82.34±3.71 ^c
	10NW	^a 86.08±1.84	^a 84.33±4.69	^a 84.47±7.12	^a 84.82±1.57 ^a	^a 81.85±2.62
	SW	^b 45.69±28.03	^b 52.99±20.73	^b 50.68±19.46	^b 53.75±17.95	^b 38.51±23.77

หมายเหตุ ตัวอักษรมุมซ้ายมือ (แนวตั้ง) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างความเข้มข้นของน้ำเสีย อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
ตัวอักษรมุมขวามือ (แนวนอน) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างชนิดพืช อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ ๑๑๔ เปรอร์เซ็นต์การบำบัดใน โตรเจนทั้งหมด เมื่อใช้ระยะเวลาพักเก็บ 5 วัน

ครั้งที่	ชุดทดลอง	ประสิทธิภาพในการบำบัด (เปอร์เซ็นต์)				
		โคงกางใบใหญ่	แสมทะเล	ฟังกาหัวสูม	โปรงแดง	ไม่ปลูกพืช
1	NW	71.33±3.06	74.00±2.00	75.33±1.15	72.67±1.15	68.67±1.15
	2NW	86.40±0.69	88.20±0.35	84.20±0.92	90.40±0.60	85.60±1.59
	5NW	87.04±0.33	87.33±0.17	86.84±0.33	89.85±0.29	85.88±0.67
	10NW	83.01±0.57	80.56±0.42	76.16±0.23	85.24±0.08	78.43±0.08
	SW	35.29±10.19	47.06±0.00	47.06±8.82	47.06±0.00	32.35±5.10
2	NW	87.50±1.85	89.11±1.21	85.88±1.85	89.11±1.21	83.46±0.70
	2NW	82.04±0.99	87.66±1.13	87.44±0.38	77.92±0.00	71.65±0.99
	5NW	83.93±0.26	87.07±0.39	84.69±0.26	75.26±0.68	78.74±0.39
	10NW	87.03±0.27	78.18±0.20	73.85±0.34	73.42±0.27	72.98±0.27
	SW	70.69±7.90	72.42±2.98	81.03±2.98	70.69±7.90	53.45±8.96
3	NW	93.75±0.99	94.89±1.71	9.75±0.99	92.62±1.97	90.91±1.97
	2NW	87.37±0.53	90.17±0.80	90.53±0.91	95.05±0.61	84.04±0.80
	5NW	87.46±0.28	83.80±0.37	81.43±0.25	81.10±0.28	78.58±0.37
	10NW	83.55±0.18	80.00±0.14	74.70±0.07	75.66±0.18	73.47±0.24
	SW	45.00±8.66	55.00±0.00	72.50±4.33	62.50±7.50	42.50±11.46
เฉลี่ย	NW	^a 84.19±10.19	^{ab} 86.00±9.45	^a 84.99±8.09	^{ab} 84.80±9.31	^a 81.01±9.88
	2NW	^a 85.27±2.55 ^{ab}	^a 88.68±1.35 ^a	^a 87.39±2.82 ^a	^a 87.80±7.70 ^a	^a 80.43±6.70 ^b
	5NW	^a 86.14±1.69 ^a	^{ab} 86.07±1.73 ^a	^a 84.32±2.37 ^{ab}	^{ab} 82.07±6.37 ^b	^a 81.07±3.63 ^b
	10NW	^a 84.53±1.92 ^a	^b 79.58±1.10 ^b	^b 74.90±1.03 ^c	^b 78.11±5.44 ^b	^a 74.96±0.62 ^c
	SW	^b 50.33±17.64 ^{bc}	^c 58.16±11.33 ^{ab}	^c 66.86±16.14 ^a	^c 60.08±11.73 ^{ab}	^b 42.77±11.95 ^c

หมายเหตุ ตัวอักษรมุมซ้ายมือ (แนวตั้ง) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างความเข้มข้นของน้ำเสีย อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
 ตัวอักษรมุมขวามือ (แนวนอน) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างชนิดพืช อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%。

ตารางที่ 15 เปอร์เซ็นต์การบำบัดในโตรเจนทั้งหมด เมื่อใช้ระยะเวลาพักเก็บ 3 วัน

ครั้งที่	ชุดทดลอง	ประสิทธิภาพในการบำบัด (เปอร์เซ็นต์)				
		โถงทางใบใหญ่	แสมทะเล	พังกาหัวตุ้ม	โปรงแดง	ไม่ปลูกพืช
1	NW	93.75±0.99	94.89±1.71	93.75±0.99	92.62±1.97	90.91±1.97
	2NW	86.49±1.60	90.17±0.80	90.52±0.91	95.09±0.61	84.91±2.19
	5NW	87.46±0.28	83.80±0.37	81.43±0.25	81.10±0.28	78.58±0.37
	10NW	83.55±0.18	80.00±0.14	74.70±0.07	75.66±0.18	73.47±0.24
	SW	45.00±8.66	55.00±0.00	72.50±4.33	62.50±7.50	42.50±11.46
2	NW	76.39±1.39	75.93±1.61	68.98±0.80	66.21±2.12	60.65±2.12
	2NW	55.58±0.36	71.70±0.95	85.33±0.36	65.29±0.62	52.68±0.72
	5NW	56.57±0.00	69.13±0.38	67.38±0.14	64.39±0.29	52.00±0.38
	10NW	48.05±0.08	65.50±0.16	49.17±0.21	51.48±0.08	46.39±0.08
	SW	37.50±5.41	25.00±9.38	28.13±5.42	15.63±9.38	15.63±9.38
3	NW	80.87±1.51	69.56±3.01	81.30±0.76	77.83±1.31	64.78±1.31
	2NW	46.36±0.00	66.94±14.57	67.36±0.36	68.40±0.72	32.43±0.36
	5NW	51.54±0.32	72.32±0.28	61.79±0.16	61.33±0.16	49.58±0.16
	10NW	65.28±0.16	58.19±0.15	55.14±0.08	54.74±0.16	53.37±0.14
	SW	43.59±8.89	30.77±0.00	15.38±7.70	30.77±7.69	5.13±4.44
เฉลี่ย	NW	^a 80.20±3.32 ^a	^a 78.93±9.84 ^{ab}	^a 82.10±11.74 ^a	^a 80.38±13.58 ^a	^a 68.74±9.30 ^b
	2NW	^c 51.39±4.33 ^b	^b 71.26±2.88 ^a	^b 68.77±13.78 ^a	^b 66.70±1.46 ^a	^b 44.88±9.49 ^b
	5NW	^{bc} 53.95±2.21 ^c	^{bc} 65.75±7.61 ^a	^b 62.53±3.94 ^{ab}	^{bc} 60.12±4.33 ^b	^b 50.95±1.10 ^c
	10NW	^b 58.86±8.15 ^{ab}	^c 60.16±4.05 ^a	^c 48.72±5.76 ^{cd}	^c 53.55±1.56 ^{bc}	^b 44.96±7.99 ^d
	SW	^d 38.14±8.64 ^a	^d 25.66±6.80 ^{ab}	^d 33.70±19.50 ^a	^d 20.52±10.14 ^b	^c 16.01±13.45 ^b

หมายเหตุ ตัวอักษรมุมซ้ายมือ (แนวตั้ง) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างความเข้มข้นของน้ำเสีย อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
ตัวอักษรมุมขวามือ (แนวนอน) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างชนิดพืช อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ ๑๖ ปริมาณแอมโมเนียของน้ำก่อนและหลังการบำบัด เมื่อใช้ระยะเวลาพักเก็บ 7 วัน

ครั้งที่	จุดทดลอง	น้ำเข้า (mg/l)	น้ำออก (mg/l)				
			โคงกางใบใหญ่	แสมทะเล	พังกาหัวตุ้ม	โปรงแดง	ไม้ปลูกพืช
1	NW	17.083±2.940	0.047±0.012	0.057±0.012	0.173±0.021	0.067±0.006	0.323±0.021
	2NW	6.643±0.811	0.090±0.010	0.067±0.006	0.053±0.006	0.463±0.012	0.050±0.010
	5NW	13.467±1.570	1.413±0.047	1.863±0.042	1.950±0.026	0.940±0.090	1.060±0.061
	10NW	39.970±18.092	1.083±0.116	8.330±0.350	2.897±0.076	1.280±0.040	0.670±0.040
	SW	0.077±0.015	0.090±0.010	0.037±0.006	0.067±0.006	0.057±0.012	0.017±0.006
2	NW	16.263±1.977	1.250±0.201	1.323±0.191	0.973±0.096	1.577±0.126	1.350±0.233
	2NW	13.917±5.588	8.413±0.287	3.767±0.157	5.247±0.361	2.260±0.121	2.140±0.128
	5NW	36.580±16.918	13.893±1.284	8.647±0.180	8.493±0.247	1.550±0.125	8.367±0.175
	10NW	66.427±2.328	15.733±0.375	35.080±1.866	32.993±1.235	30.333±0.162	21.697±0.916
	SW	0.273±0.072	0.043±0.012	0.053±0.006	0.053±0.006	0.043±0.006	0.047±0.006
3	NW	15.747±0.396	0.430±0.056	0.613±0.117	0.577±0.070	0.467±0.097	0.550±0.072
	2NW	8.247±1.032	2.027±1.044	0.843±0.146	2.217±0.362	2.417±0.224	2.287±0.674
	5NW	26.537±2.821	6.867±0.146	6.113±0.273	13.797±0.242	5.728±0.265	15.330±0.514
	10NW	41.127±2.729	15.797±0.763	33.633±0.610	27.297±1.509	24.400±0.818	37.073±1.213
	SW	0.520±0.056	0.034±0.002	0.037±0.006	0.020±0.000	0.027±0.002	0.120±0.010
เฉลี่ย	NW	^c 16.364±1.876	^c 0.576±0.543	^b 0.664±0.561	^c 0.574±0.352	^b 0.703±0.682	^c 0.741±0.483
	2NW	^c 9.569±4.344	^{bc} 3.322±3.867	^b 1.559±1.693	^{bc} 2.506±2.274	^b 1.713±0.949	^{bc} 1.680±1.276
	5NW	^b 25.528±13.225	^{ab} 7.391±5.4570	^b 5.541±2.973	^b 8.080±5.142	^b 2.757±2.288	^b 8.252±6.186
	10NW	^a 49.174±15.897	^a 10.871±7.345	^a 25.681±18.105	^a 21.062±13.880	^a 19.163±13.798	^a 19.813±15.845
	SW	^d 0.290±0.198	^c 0.066±0.022	^b 0.042±0.009	^c 0.047±0.021	^b 0.049±0.009	^c 0.061±0.046

หมายเหตุ ตัวอักษรบนซ้ายมือ (แนวตั้ง) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างความเข้มข้นของน้ำเสีย อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
 ตัวอักษรบนขวามือ (แนวนอน) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างชนิดพืช อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ ๑๗ ปริมาณแอมโมเนียของน้ำก่อนและหลังการบำบัด เมื่อใช้ระยะเวลาเก็บ 5 วัน

ครั้งที่	จุดทดลอง	น้ำเข้า (mg/l)	น้ำออก (mg/l)				
			โถงทางใบใหญ่	แสมทะเล	พังกาหัวสุม	โปรงแดง	ไม้ปลูกพืช
1	NW	7.227±0.176	0.967±0.126	0.867±0.085	0.507±0.085	0.667±0.100	1.123±0.132
	2NW	4.323±0.533	2.693±0.200	4.067±0.170	2.520±0.101	2.667±0.143	0.487±0.097
	5NW	15.717±0.820	12.420±0.161	13.983±0.271	2.973±0.191	10.037±0.170	8.107±0.253
	10NW	25.027±2.025	17.730±1.365	14.550±1.859	14.037±0.257	13.450±0.847	19.627±0.861
	SW	0.103±0.023	0.053±0.006	0.052±0.000	0.052±0.002	0.069±0.005	0.082±0.003
2	NW	10.893±1.085	0.480±0.056	0.553±0.086	0.577±0.050	0.543±0.042	0.867±0.076
	2NW	11.353±0.739	2.740±0.115	2.767±0.085	4.163±0.078	2.700±0.123	4.527±0.140
	5NW	21.773±0.840	13.640±0.098	8.523±0.181	2.567±1.779	14.600±0.201	15.300±2.331
	10NW	37.553±4.712	10.373±0.175	11.703±0.145	12.163±0.172	10.477±0.242	12.613±0.125
	SW	0.283±0.032	0.065±0.005	0.042±0.002	0.034±0.003	0.054±0.002	0.065±0.004
3	NW	11.260±1.240	0.353±0.050	0.463±0.008	0.273±0.045	0.393±0.042	0.500±0.075
	2NW	10.920±0.794	1.707±0.110	2.667±0.042	2.183±0.135	2.423±0.152	1.240±0.727
	5NW	21.143±1.974	6.203±0.176	6.020±0.221	1.670±0.800	6.480±0.115	5.347±0.214
	10NW	45.807±23.674	12.353±0.131	15.890±0.187	12.247±0.328	17.747±0.156	17.380±0.306
	SW	0.320±0.036	0.027±0.002	0.011±0.002	0.021±0.003	0.069±0.005	0.032±0.002
เฉลี่ย	NW	^c 9.793±2.102	^d 0.600±0.290 ^b	^d 0.628±0.197 ^{ab}	^c 0.452±0.148 ^b	^d 0.534±0.132 ^b	^c 0.833±0.288 ^a
	2NW	^c 8.866±3.465	^c 2.341±0.582	^c 3.167±0.683	^b 2.956±0.922	^c 2.597±0.178	^c 2.123±1.886
	5NW	^b 19.544±3.104	^b 10.754±3.456 ^a	^b 9.509±3.532 ^a	^b 2.383±1.134 ^b	^b 10.372±3.528 ^a	^b 10.819±5.083 ^a
	10NW	^a 36.129±15.126	^a 13.486±3.368	^a 14.048±2.075	^a 12.816±0.944	^a 13.891±3.19	^a 15.540±3.193
	SW	^d 0.236±0.104	^d 0.048±0.17 ^{ab}	^d 0.035±0.019 ^b	^c 0.036±0.014 ^b	^d 0.064±0.009 ^a	^c 0.060±0.023 ^a

หมายเหตุ ตัวอักษรมุมซ้ายมือ (แนวตั้ง) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างความเข้มข้นของน้ำเสีย อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
ตัวอักษรมุมขวามือ (แนวนอน) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างชนิดพืช อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ ๑๘ ปริมาณแอมโมเนียของน้ำก่อนและหลังการบำบัด เมื่อใช้ระยะเวลาพักเก็บ 3 วัน

ครั้งที่	จุดทดลอง	น้ำเข้า (mg/l)	น้ำออก (mg/l)				
			โถงทางใบใหญ่	แสมทะเล	พังกาหัวสุม	โปรงแดง	ไม่ปลูกพืช
1	NW	12.380±2.211	0.353±0.050	0.463±0.478	0.273±0.045	0.393±0.042	0.500±0.075
	2NW	4.753±1.258	1.707±0.110	2.667±0.042	2.183±0.135	2.423±0.152	1.240±0.727
	5NW	7.213±0.615	6.203±0.176	6.020±0.221	1.670±0.800	6.480±0.115	5.347±0.214
	10NW	18.860±2.401	12.353±0.134	15.890±0.187	12.247±0.328	17.747±0.156	14.380±0.306
	SW	0.233±0.051	0.027±0.002	0.011±0.002	0.021±0.003	0.069±0.005	0.031±0.002
2	NW	15.267±2.850	1.197±0.007	1.413±0.008	1.030±0.108	1.980±0.489	2.583±0.100
	2NW	15.627±0.163	9.607±0.225	4.583±0.125	2.297±0.086	3.550±0.130	10.457±0.255
	5NW	23.523±1.760	17.360±0.147	9.587±0.275	11.333±0.165	9.493±0.234	18.520±0.365
	10NW	35.773±1.760	31.750±1.064	17.467±0.115	35.563±0.239	26.500±0.249	33.930±0.241
	SW	0.400±0.085	0.066±0.016	0.067±0.006	0.069±0.006	0.145±0.008	0.182±0.009
3	NW	15.103±4.411	0.597±0.150	0.867±0.076	0.297±0.065	1.157±0.273	0.973±0.097
	2NW	10.877±0.448	5.125±0.162	4.998±0.128	4.067±0.202	8.500±0.128	9.013±0.120
	5NW	14.800±2.219	1.907±0.061	11.747±0.227	6.683±0.087	5.830±0.913	13.610±0.128
	10NW	37.903±1.611	23.403±0.972	22.930±0.269	24.380±0.207	30.487±0.315	35.227±0.384
	SW	0.367±0.068	0.030±0.002	0.045±0.013	0.053±0.003	0.066±0.003	0.077±0.003
เฉลี่ย	NW	^b 14.250±3.177	^c 0.736±0.365 ^{bc}	^d 0.969±0.473 ^{bc}	^c 0.613±0.333 ^c	^{cd} 1.788±0.652 ^a	^{cd} 1.362±0.939 ^{ab}
	2NW	^b 10.419±4.768	^b 5.736±3.119 ^a	^c 4.673±0.253 ^{ab}	^{bc} 2.640±1.123 ^b	^{bc} 5.108±2.549 ^{ab}	^{bc} 6.756±4.515 ^a
	5NW	^b 15.179±7.215	^b 8.664±6.848	^b 6.367±2.170	^b 6.963±3.671	^b 6.598±2.226	^b 11.656±6.950
	10NW	^a 30.846±9.194	^a 22.199±8.869	^a 17.067±5.262	^a 21.806±10.610	^a 21.960±9.953	^a 27.497±10.640
	SW	^c 0.333±0.097	^c 0.039±0.023 ^b	^d 0.039±0.024 ^b	^c 0.045±0.025 ^b	^d 0.088±0.044 ^a	^d 0.093±0.071 ^a

หมายเหตุ ตัวอักษรมุมซ้ายมือ (แนวตั้ง) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างความเข้มข้นของน้ำเสีย อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
ตัวอักษรมุมขวามือ (แนวนอน) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างชนิดพืช อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ ๑๑๑๑ เปรอร์เซ็นต์การบำบัดแอมโมเนีย เมื่อใช้ระยะเวลาเก็บ 7 วัน

ครั้งที่	จุดทดลอง	ประสิทธิภาพในการบำบัด (เปอร์เซ็นต์)				
		โคงกางใบใหญ่	แสมทะเล	พังกาหัวตุ้ม	โปรงแดง	ไม้ปลูกพืช
1	NW	99.60±0.08	99.51±0.73	98.54±0.20	96.33±0.47	97.28±0.18
	2NW	99.20±0.08	99.39±0.08	99.50±0.05	95.75±0.09	99.55±0.11
	5NW	88.84±0.40	85.29±0.32	84.60±0.21	92.56±0.69	91.63±0.50
	10NW	93.71±0.68	51.52±2.06	83.14±0.44	92.55±0.25	96.10±0.24
	SW	73.90±2.61	88.29±1.41	80.71±1.62	83.51±2.86	95.05±0.75
2	NW	92.33±1.24	91.86±1.18	91.02±0.60	95.35±4.04	91.68±1.44
	2NW	39.10±2.07	72.73±1.13	62.03±2.61	82.64±0.85	84.51±0.93
	5NW	62.02±3.51	76.36±0.49	76.78±0.68	95.77±0.35	77.13±0.47
	10NW	76.31±0.56	47.19±2.80	50.33±1.86	52.11±0.51	67.33±1.39
	SW	83.58±4.56	80.79±1.11	80.99±1.39	84.09±1.09	82.23±1.76
3	NW	97.27±0.34	97.27±0.34	96.33±0.47	99.71±0.06	96.51±0.49
	2NW	82.24±1.04	89.75±1.79	73.10±4.37	70.71±2.74	65.41±4.62
	5NW	74.13±0.55	76.96±1.03	48.01±0.90	78.21±1.00	42.23±1.95
	10NW	61.59±0.76	10.22±5.13	33.63±3.67	40.67±1.99	9.86±2.95
	SW	88.21±1.00	90.05±0.74	96.12±0.58	91.28±0.97	77.22±1.06
เฉลี่ย	NW	^a 95.62±2.56	^a 96.21±3.46	^a 96.30±2.00	^a 90.30±0.78	^a 95.16±2.74
	2NW	^b 73.51±26.86	^{ab} 87.29±11.74	^{bc} 78.21±16.86	^a 83.37±10.94	^{ab} 83.16±15.00
	5NW	^b 74.99±11.77 ^{ab}	^b 79.54±4.36 ^{ab}	^{cd} 69.79±16.70 ^b	^a 88.85±8.12 ^a	^{bc} 70.33±22.02 ^b
	10NW	^b 77.20±13.94 ^a	^c 38.98±15.98 ^b	^d 55.70±21.91 ^{ab}	^b 61.78±23.63 ^{ab}	^c 57.77±36.06 ^{ab}
	SW	^{ab} 81.89±6.86	^{ab} 87.38±5.44	^{ab} 85.94±7.72	^a 86.29±4.08	^{ab} 84.83±8.04

หมายเหตุ ตัวอักษรมุมซ้ายมือ (แนวตั้ง) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างความเข้มข้นของน้ำเสีย อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
ตัวอักษรมุมขวามือ (แนวนอน) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างชนิดพืช อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ ๒๒๐ เปอร์เซ็นต์การบำบัดแอมโมเนีย เมื่อใช้ระยะเวลาเก็บ 5 วัน

ครั้งที่	ชุดทดลอง	ประสิทธิภาพในการบำบัด (เปอร์เซ็นต์)				
		กองกางใบใหญ่	แสมทะเล	พังกาหัวสุม	โปรงแดง	ไม่ปลูกพืช
1	NW	86.65±1.76	88.01±1.17	92.98±1.17	90.74±1.38	84.31±1.79
	2NW	37.78±4.62	6.03±3.92	41.53±2.69	38.27±3.25	88.76±2.24
	5NW	20.97±1.02	11.02±1.72	81.09±1.22	36.16±1.06	48.43±1.60
	10NW	29.15±5.45	41.87±7.43	43.92±1.04	46.26±3.38	21.58±3.44
	SW	49.60±5.25	49.87±0.92	50.67±2.01	34.13±4.89	21.87±3.33
2	NW	37.36±0.46	60.87±0.82	88.49±0.15	32.96±0.92	23.74±0.45
	2NW	72.37±0.46	68.83±0.39	67.61±0.45	72.09±0.65	66.41±0.34
	5NW	78.11±0.93	77.88±0.68	66.74±0.61	78.45±0.99	74.54±16.67
	10NW	49.60±5.25	49.87±0.92	50.67±2.01	34.13±4.89	21.87±3.33
	SW	77.36±1.78	89.15±6.02	88.09±0.90	81.30±0.61	77.46±1.45
3	NW	96.87±0.47	96.31±0.22	97.56±0.38	96.87±0.29	95.56±0.66
	2NW	88.54±6.08	76.27±0.40	80.59±1.22	78.46±1.33	85.03±2.09
	5NW	70.65±0.83	71.52±1.05	92.11±3.77	69.35±0.55	71.72±1.01
	10NW	73.03±0.28	65.31±0.41	73.26±0.71	61.25±0.35	68.60±0.67
	SW	91.80±0.65	95.12±2.82	93.55±0.92	86.66±4.11	90.15±0.54
เฉลี่ย	NW	^a 93.04±4.92	^a 93.00±3.86	^a 95.08±2.11	^a 94.31±2.88	^a 90.64±5.09
	2NW	^b 67.25±22.49	^c 53.39±35.59	^c 62.96±17.22	^b 65.06±20.17	^{ab} 83.68±12.12
	5NW	^c 42.99±21.94 ^b	^c 47.80±27.99 ^b	^{ab} 87.23±6.65 ^a	^c 46.16±17.47 ^b	^c 48.96±22.10 ^b
	10NW	^{bc} 58.18±21.95	^{bc} 58.67±13.23	^c 61.60±13.50	^{cb} 59.87±11.37	^c 52.20±3.05
	SW	^b 72.92±18.78	^{ab} 78.04±21.55	^b 77.43±20.25	^b 67.36±25.24	^{bc} 63.16±31.51

หมายเหตุ ตัวอักษรมุมซ้ายมือ (แนวตั้ง) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างความเข้มข้นของน้ำเสีย อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
ตัวอักษรมุมขวามือ (แนวนอน) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างชนิดพืช อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ ผ21 เปอร์เซ็นต์การบำบัดแอมโมเนีย เมื่อใช้ระยะเวลาเก็บ 3 วัน

ครั้งที่	ชุดทดลอง	ประสิทธิภาพในการบำบัด (เปอร์เซ็นต์)				
		โถงทางใบใหญ่	แสมทะเล	พังกาหัวตุ้ม	โปรงแดง	ไม้ปลูกพืช
1	NW	96.87±0.46	96.31±0.22	97.56±0.38	96.87±0.29	95.56±0.66
	2NW	88.54±6.08	76.27±0.40	80.59±1.22	78.46±1.33	85.03±2.09
	5NW	70.65±0.83	71.52±1.03	92.11±3.77	69.35±0.55	74.72±1.01
	10NW	75.03±0.28	65.31±0.41	73.26±0.71	61.25±0.35	68.60±0.67
	SW	91.80±0.65	95.12±2.82	93.55±0.92	86.66±4.11	90.15±0.50
2	NW	93.00±0.38	91.72±0.45	93.98±0.65	88.42±2.87	84.88±0.58
	2NW	38.53±1.45	70.66±0.81	65.31±0.55	77.29±0.81	33.08±1.62
	5NW	26.20±0.64	59.25±1.17	51.83±0.72	59.64±1.00	21.26±1.55
	10NW	11.26±2.98	51.18±0.33	14.85±0.61	25.93±0.69	5.16±0.68
	SW	83.54±3.88	83.41±1.53	82.84±1.40	63.71±1.93	54.57±2.11
3	NW	96.25±0.93	94.57±0.48	98.15±0.40	92.76±1.71	93.91±0.61
	2NW	52.88±1.51	51.05±1.20	62.63±1.87	21.83±1.19	17.10±1.07
	5NW	87.11±0.43	20.65±1.55	54.85±0.59	60.61±1.31	8.04±0.87
	10NW	38.26±2.56	39.50±0.70	35.68±0.55	19.57±0.84	7.06±1.02
	SW	91.64±0.58	87.59±3.47	85.67±0.81	82.15±0.93	78.93±0.81
เฉลี่ย	NW	^a 95.30±1.82 ^{ab}	^a 93.74±2.99 ^{ab}	^a 95.99±1.86 ^a	^a 87.74±5.65 ^c	^a 91.51±5.05 ^b
	2NW	^c 46.38±6.44 ^b	^b 43.67±29.10 ^b	^b 71.73±10.47 ^a	^{bc} 43.41±25.75 ^b	^b 44.48±29.92 ^b
	5NW	^b 57.30±26.40 ^a	^b 47.27±20.06 ^{ab}	^c 55.61±3.73 ^a	^b 52.75±11.13 ^a	^{bc} 29.98±23.72 ^b
	10NW	^c 29.61±13.96 ^b	^b 44.47±5.25 ^a	^d 35.19±17.44 ^{ab}	^c 32.78±15.30 ^{ab}	^c 13.84±11.65 ^c
	SW	^a 88.98±4.52 ^a	^a 88.43±5.17 ^a	^a 87.72±5.42 ^a	^a 74.18±8.55 ^b	^a 74.84±16.12 ^b

หมายเหตุ ตัวอักษรมุมซ้ายมือ (แนวตั้ง) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างความเข้มข้นของน้ำเสีย อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
ตัวอักษรมุมขวามือ (แนวนอน) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างชนิดพืช อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ ๒2 ปริมาณไนเตรทของน้ำก่อนและหลังการบำบัด เมื่อใช้ระยะเวลาพักเก็บ 7 วัน

ครั้งที่	จุดทดลอง	น้ำเข้า (mg/l)	น้ำออก (mg/l)				
			โกกางใบใหญ่	แสมทะเล	พังกาหัวสุม	โปรงแดง	ไม้ปลุกพืช
1	NW	0.133±0.012	0.167±0.002	0.153±0.004	0.012±0.003	0.527±0.024	0.064±0.007
	2NW	0.775±0.017	0.100±0.002	0.514±0.004	0.324±0.012	0.078±0.003	0.065±0.002
	5NW	0.719±0.038	0.575±0.004	0.585±0.004	0.323±0.011	0.507±0.004	0.213±0.003
	10NW	0.882±0.175	0.467±0.004	0.525±0.002	0.616±0.002	0.392±0.005	0.422±0.004
	SW	0.061±0.023	0.051±0.002	0.134±0.00	0.375±0.121	0.275±0.005	0.076±0.003
2	NW	0.149±0.017	0.022±0.001	0.014±0.001	0.026±0.001	0.013±0.001	0.030±0.002
	2NW	0.617±0.001	0.581±0.003	0.581±0.003	0.376±0.002	0.257±0.003	0.567±0.004
	5NW	0.617±0.001	0.494±0.003	0.568±0.004	0.604±0.003	0.236±0.003	0.590±0.003
	10NW	0.623±0.000	0.253±0.003	0.541±0.014	0.339±0.004	0.320±0.003	0.499±0.003
	SW	0.026±0.012	0.020±0.002	0.020±0.002	0.015±0.002	0.018±0.001	0.024±0.001
3	NW	0.175±0.006	0.135±0.002	0.128±0.003	0.101±0.003	0.130±0.002	0.143±0.002
	2NW	0.719±0.031	0.171±0.118	0.199±0.002	0.255±0.004	0.083±0.323	0.237±0.118
	5NW	0.667±0.083	0.574±0.004	0.559±0.002	0.332±0.003	0.505±0.006	0.582±0.002
	10NW	0.840±0.104	0.467±0.425	0.552±0.005	0.523±0.004	0.394±0.003	0.585±0.005
	SW	0.061±0.023	0.034±0.002	0.048±0.004	0.021±0.002	0.027±0.002	0.051±0.003
เฉลี่ย	NW	^c 0.153±0.02	^c 0.108±0.066 ^b	^c 0.098±0.064 ^b	^c 0.047±0.041 ^b	^b 0.223±0.234 ^a	^c 0.079±0.050 ^b
	2NW	^{ab} 0.704±0.07	^b 0.261±0.240 ^{ab}	^b 0.431±0.177 ^a	^b 0.318±0.053 ^a	^b 0.140±0.088 ^b	^b 0.313±0.217 ^{ab}
	5NW	^b 0.668±0.06	^c 0.548±0.041 ^a	^a 0.571±0.012 ^a	^{ab} 0.420±0.138 ^b	^a 0.416±0.135 ^b	^a 0.462±0.186 ^{ab}
	10NW	^a 0.782±0.16	^b 0.396±0.107 ^b	^a 0.539±0.014 ^a	^a 0.493±0.122 ^a	^a 0.369±0.037 ^b	^a 0.502±0.071 ^a
	SW	^d 0.049±0.02	^c 0.035±0.014	^c 0.067±0.051	^c 0.137±0.189	^b 0.107±0.126	^c 0.051±0.023

หมายเหตุ ตัวอักษรมุมซ้ายมือ (แนวตั้ง) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างความเข้มข้นของน้ำเสีย อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
ตัวอักษรมุมขวามือ (แนวนอน) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างชนิดพืช อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ ๒๓ ปริมาณไนเตรทของน้ำก่อนและหลังการบำบัด เมื่อใช้ระยะเวลาพักเก็บ 5 วัน

ครั้งที่	จุดทดลอง	น้ำเข้า (mg/l)	น้ำออก (mg/l)				
			โคงกางใบใหญ่	แสมทะเล	พังกาหัวสุม	โปรงแดง	ไม่ปลูกพืช
1	NW	0.191±0.010	0.039±0.002	0.088±0.005	0.034±0.001	0.187±0.004	0.103±0.002
	2NW	1.128±0.115	0.529±0.011	0.577±0.003	0.539±0.004	0.587±0.004	0.586±0.003
	5NW	1.070±0.083	0.526±0.004	0.585±0.003	0.572±0.002	0.577±0.011	0.601±0.003
	10NW	1.122±0.193	0.582±0.004	0.604±0.005	0.556±0.002	0.541±0.003	0.609±0.005
	SW	0.171±0.013	0.040±0.003	0.123±0.003	0.130±0.003	0.121±0.003	0.139±0.003
2	NW	0.246±0.017	0.057±0.003	0.037±0.003	0.148±0.003	0.051±0.001	0.168±0.003
	2NW	0.833±0.015	0.170±0.011	0.321±0.006	0.076±0.004	0.079±0.003	0.387±0.006
	5NW	0.737±0.123	0.512±0.004	0.578±0.005	0.572±0.003	0.560±0.003	0.610±0.006
	10NW	0.843±0.006	0.577±0.004	0.597±0.003	0.552±0.005	0.541±0.003	0.610±0.004
	SW	0.150±0.005	0.041±0.003	0.114±0.004	0.128±0.003	0.117±0.003	0.148±0.004
3	NW	0.200±0.004	0.060±0.004	0.041±0.002	0.117±0.004	0.050±0.005	0.158±0.003
	2NW	0.890±0.018	0.475±0.253	0.633±0.007	0.147±0.006	0.156±0.008	0.618±0.255
	5NW	0.838±0.025	0.507±0.004	0.562±0.003	0.564±0.002	0.558±0.002	0.581±0.006
	10NW	0.872±0.275	0.570±0.003	0.599±0.003	0.540±0.007	0.533±0.002	0.611±0.004
	SW	0.157±0.004	0.040±0.003	0.107±0.003	0.114±0.005	0.114±0.006	0.125±0.003
เฉลี่ย	NW	^b 0.212±0.027	^c 0.052±0.010 ^c	^c 0.055±0.025 ^c	^c 0.100±0.051 ^b	^c 0.096±0.068 ^b	^c 0.143±0.030 ^a
	2NW	^a 0.950±0.148	^b 0.342±0.156 ^{ab}	^a 0.510±0.144 ^a	^b 0.254±0.216 ^b	^b 0.274±0.237 ^b	^b 0.580±0.164 ^a
	5NW	^a 0.882±0.166	^a 0.515±0.009 ^c	^a 0.575±0.011 ^b	^a 0.569±0.005 ^b	^a 0.556±0.011 ^b	^{ab} 0.597±0.014 ^a
	10NW	^a 0.946±0.165	^a 0.576±0.006 ^c	^a 0.598±0.006 ^b	^a 0.549±0.008 ^d	^a 0.538±0.004 ^c	^a 0.610±0.004 ^a
	SW	^b 0.159±0.012	^c 0.040±0.002 ^d	^c 0.114±0.008 ^c	^c 0.124±0.008 ^b	^c 0.117±0.005 ^{bc}	^c 0.137±0.011 ^a

หมายเหตุ ตัวอักษรมุมซ้ายมือ (แนวดิ่ง) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างความเข้มข้นของน้ำเสีย อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
ตัวอักษรมุมขวามือ (แนวนอน) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างชนิดพืช อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ ๒๒๔ ปริมาณไนเตรทของน้ำก่อนและหลังการบำบัด เมื่อใช้ระยะเวลาพักเก็บ 3 วัน

ครั้งที่	จุดทดลอง	น้ำเข้า (mg/l)	น้ำออก (mg/l)				
			โก่งกางใบใหญ่	แสมทะเล	พังกาหัวลม	โปรงแดง	ไม้ปลูกพืช
1	NW	0.184±0.005	0.060±0.004	0.041±0.002	0.117±0.004	0.050±0.005	0.158±0.003
	2NW	0.997±0.034	0.474±0.253	0.633±0.007	0.147±0.006	0.155±0.008	0.618±0.255
	5NW	0.913±0.027	0.507±0.004	0.561±0.003	0.563±0.002	0.558±0.002	0.581±0.006
	10NW	0.946±0.011	0.569±0.003	0.592±0.003	0.540±0.007	0.533±0.001	0.611±0.004
	SW	0.155±0.004	0.040±0.003	0.107±0.003	0.114±0.005	0.114±0.006	0.145±0.003
2	NW	0.213±0.007	0.077±0.004	0.120±0.003	0.068±0.005	0.121±0.006	0.136±0.003
	2NW	0.839±0.011	0.572±0.004	0.570±0.003	0.541±0.003	0.576±0.004	0.582±0.004
	5NW	0.822±0.020	0.512±0.004	0.578±0.005	0.572±0.003	0.560±0.003	0.610±0.006
	10NW	0.823±0.009	0.577±0.004	0.597±0.003	0.551±0.005	0.541±0.003	0.610±0.004
	SW	0.157±0.003	0.041±0.003	0.114±0.004	0.128±0.003	0.117±0.003	0.148±0.004
3	NW	0.181±0.003	0.070±0.004	0.116±0.003	0.068±0.003	0.119±0.003	0.131±0.002
	2NW	0.883±0.007	0.566±0.002	0.575±0.005	0.533±0.003	0.567±0.003	0.572±0.004
	5NW	0.869±0.006	0.507±0.004	0.562±0.003	0.564±0.002	0.558±0.002	0.581±0.006
	10NW	0.841±0.020	0.570±0.003	0.592±0.003	0.540±0.007	0.533±0.002	0.611±0.004
	SW	0.146±0.005	0.040±0.003	0.107±0.003	0.114±0.005	0.114±0.006	0.125±0.003
เฉลี่ย	NW	^b 0.193±0.156	^c 0.075±0.006 ^c	^c 0.118±0.003 ^b	^c 0.068±0.003 ^d	^d 0.122±0.005 ^b	^d 0.133±0.003 ^a
	2NW	^a 0.906±0.073	^a 0.573±0.006 ^b	^b 0.574±0.005 ^b	^c 0.539±0.005 ^c	^a 0.573±0.006 ^b	^c 0.580±0.007 ^a
	5NW	^a 0.868±0.043	^b 0.515±0.009 ^c	^b 0.575±0.011 ^b	^a 0.569±0.005 ^b	^b 0.565±0.011 ^b	^b 0.597±0.014 ^a
	10NW	^a 0.870±0.059	^a 0.576±0.006 ^c	^a 0.598±0.006 ^b	^b 0.549±0.008 ^d	^c 0.538±0.004 ^c	^a 0.610±0.004 ^a
	SW	^b 0.153±0.006	^d 0.040±0.002 ^d	^c 0.114±0.008 ^c	^d 0.124±0.008 ^b	^d 0.117±0.005 ^{bc}	^d 0.137±0.011 ^a

หมายเหตุ ตัวอักษรมุมซ้ายมือ (แนวตั้ง) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างความเข้มข้นของน้ำเสีย อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
ตัวอักษรมุมขวามือ (แนวนอน) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างชนิดพืช อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%.

ตารางที่ ๒๕ เปรูเซ็นต์การบำบัดในเตรท เมื่อใช้ระยะเวลาเก็บ 7 วัน

ครั้งที่	ชุดทดลอง	ประสิทธิภาพในการบำบัด (เปอร์เซ็นต์)				
		โคงกางใบใหญ่	แสมทะเล	พังกาหัวสุม	โปรงแดง	ไม่ปลูกพืช
1	NW	-25.49±1.43	-14.73±2.63	90.80±1.66	-294.93±17.72	52.38±4.93
	2NW	87.14±0.23	33.66±0.56	58.13±1.57	89.96±0.30	91.58±0.25
	5NW	20.03±0.50	18.63±0.56	55.07±1.45	29.50±0.55	70.35±0.45
	10NW	47.09±0.41	40.50±0.24	30.13±0.15	55.55±0.61	52.11±0.46
	SW	16.58±4.43	-117.09±2.61	-511.00±197.11	-347.21±8.45	-24.36±4.15
2	NW	85.09±0.64	90.73±0.73	82.23±0.76	91.22±0.63	79.86±1.03
	2NW	5.83±0.39	42.31±0.49	39.06±0.26	58.31±0.49	8.12±0.63
	5NW	19.97±0.46	7.91±0.67	2.11±0.56	61.70±0.48	4.25±0.46
	10NW	59.38±0.44	13.12±2.18	45.66±0.63	48.70±0.47	19.92±0.44
	SW	23.70±7.26	21.69±7.90	40.96±7.53	30.52±3.68	6.42±4.23
3	NW	23.28±1.01	26.84±1.60	42.24±1.34	25.71±0.64	18.60±1.07
	2NW	86.37±0.28	43.42±0.23	65.94±0.54	88.90±0.61	59.07±0.29
	5NW	11.08±0.66	13.44±0.25	48.60±0.47	21.89±0.84	9.93±0.32
	10NW	44.47±0.43	34.28±0.61	37.74±0.45	53.06±0.36	30.38±0.54
	SW	44.84±2.29	21.99±6.70	65.99±3.17	56.17±3.10	15.91±4.93
เฉลี่ย	NW	^a 54.18±33.86	^a 58.79±35.02	^a 62.23±21.93	^b 58.46±35.89	^a 49.23±33.57
	2NW	^a 59.78±40.46	^a 49.80±18.11	^{ab} 54.38±12.00	^a 79.06±15.57	^a 52.93±36.43
	5NW	^b 17.03±4.49 ^{ab}	^b 13.33±4.67 ^b	^b 35.26±23.04 ^a	^b 37.70±18.31 ^a	^{ab} 28.18±31.73 ^a
	10NW	^a 53.31±6.91 ^a	^b 29.30±12.48 ^b	^b 37.84±6.74 ^b	^b 52.44±3.04 ^a	^{ab} 34.14±14.23 ^b
	SW	^{ab} 34.26±12.54 ^{bc}	^b 21.84±6.56 ^{cd}	^{ab} 53.48±14.65 ^a	^b 48.41±14.81 ^{ab}	^b 11.17±6.62 ^d

หมายเหตุ ตัวอักษรมุมซ้ายมือ (แนวตั้ง) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างความเข้มข้นของน้ำเสีย อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
ตัวอักษรมุมขวามือ (แนวนอน) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างชนิดพืช อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ ๒๒๖ เปอร์เซ็นต์การบำบัดไนเตรท เมื่อใช้ระยะเวลาพักเก็บ 5 วัน

ครั้งที่	ชุดทดลอง	ประสิทธิภาพในการบำบัด (เปอร์เซ็นต์)				
		โถงกางใบใหญ่	แสมทะเล	พังกาหัวสุม	โปรงแดง	ไม่ปลูกพืช
1	NW	79.56±1.31	53.79±2.79	82.02±0.49	29.10±7.57	46.05±0.71
	2NW	53.12±0.95	48.92±0.25	52.28±0.32	47.98±0.39	48.08±0.23
	5NW	52.12±0.12	45.07±0.31	46.43±0.24	43.65±0.27	44.04±0.10
	10NW	45.56±1.56	44.47±0.64	48.83±0.26	49.73±0.25	43.85±1.28
	SW	81.34±0.76	28.33±1.20	23.10±3.32	30.70±1.01	9.91±1.49
2	NW	76.59±1.23	85.17±1.21	39.77±1.16	79.46±0.58	31.66±1.03
	2NW	79.59±1.21	61.50±0.68	90.85±0.42	90.47±0.40	53.56±0.80
	5NW	52.17±1.76	53.47±1.24	77.39±1.37	53.53±1.02	35.29±0.88
	10NW	43.59±0.68	40.23±0.46	36.91±6.31	65.36±0.62	31.55±0.23
	SW	77.38±1.97	28.86±10.34	5.62±1.62	24.77±5.00	18.46±7.42
3	NW	69.82±1.65	79.48±1.02	41.76±1.79	75.01±2.43	21.20±1.56
	2NW	63.25±0.49	28.80±0.78	83.47±0.69	82.49±0.88	13.91±0.62
	5NW	57.85±0.99	60.60±0.82	81.45±0.79	57.68±1.08	22.92±2.52
	10NW	47.22±0.71	41.04±0.78	39.13±0.52	65.00±0.48	67.06±0.58
	SW	81.54±1.41	54.51±23.21	34.53±0.58	33.40±1.41	8.24±2.80
เฉลี่ย	NW	^a 75.32±4.49 ^a	^a 72.81±14.57 ^a	^{bc} 54.52±20.67 ^b	^{ab} 61.19±24.47 ^{ab}	^a 32.97±10.85 ^c
	2NW	^b 65.32±11.60 ^{ab}	^{bc} 46.41±14.30 ^b	^a 75.52±17.74 ^a	^a 73.65±19.56 ^a	^a 38.52±18.62 ^b
	5NW	^{bc} 54.05±3.03 ^b	^b 53.05±6.77 ^b	^{ab} 63.42±16.60 ^a	^b 51.62±6.29 ^b	^a 34.04±9.28 ^c
	10NW	^c 45.46±1.82 ^b	^{bc} 41.91±2.02 ^{bc}	^c 41.62±6.34 ^{bc}	^{ab} 60.03±7.74 ^a	^a 37.49±5.38 ^c
	SW	^a 80.09±2.40 ^a	^c 37.23±18.16 ^b	^d 21.08±15.74 ^{cd}	^c 29.62±4.65 ^{bc}	^b 12.20±6.23 ^d

หมายเหตุ ตัวอักษรมุมซ้ายมือ (แนวตั้ง) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างความเข้มข้นของน้ำเสีย อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
ตัวอักษรมุมขวามือ (แนวนอน) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างชนิดพืช อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ ๒๗ เปรอร์เซ็นต์การบำบัดในเตรท เมื่อใช้ระยะเวลาพักเก็บ 3 วัน

ครั้งที่	ชุดทดลอง	ประสิทธิภาพในการบำบัด (เปอร์เซ็นต์)				
		โถงทางใบใหญ่	แสมทะเล	พังกาหัวสุม	โปรงแดง	ไม่ปลูกพืช
1	NW	69.82±1.65	79.48±1.02	41.76±1.79	75.01±2.43	21.20±1.56
	2NW	46.63±28.49	38.80±0.78	83.47±0.69	82.49±0.88	30.53±28.65
	5NW	57.85±0.99	60.60±0.82	81.45±0.79	57.66±1.08	22.92±2.52
	10NW	47.22±0.71	41.04±0.78	39.13±0.52	65.00±0.48	37.06±0.58
	SW	81.54±1.41	54.51±3.21	34.53±0.58	33.40±1.41	8.24±2.80
2	NW	63.79±1.81	43.82±1.28	67.89±2.37	43.05±2.57	36.36±1.24
	2NW	31.76±0.42	32.01±0.32	35.42±0.28	31.33±0.46	30.56±0.44
	5NW	37.73±0.50	29.72±0.55	30.40±0.32	31.83±0.33	25.77±0.68
	10NW	29.90±0.48	27.42±0.35	32.98±0.55	34.29±0.36	25.91±0.44
	SW	60.02±2.58	27.71±2.48	18.72±1.59	25.86±1.49	6.02±2.58
3	NW	61.15±2.19	36.39±1.30	62.41±1.50	31.33±1.95	27.62±0.62
	2NW	35.97±0.20	34.97±0.63	39.68±0.37	35.80±0.27	35.25±0.39
	5NW	41.72±0.47	35.40±0.25	35.14±0.22	35.83±0.21	33.20±0.64
	10NW	32.27±0.32	29.58±0.30	35.87±0.76	36.61±0.21	27.37±0.50
	SW	14.35±1.75	26.70±1.94	21.70±2.97	22.06±3.64	14.36±1.75
เฉลี่ย	NW	^a 60.77±3.76 ^b	^a 38.49±4.28 ^c	^a 64.41±2.99 ^a	^a 36.15±5.79 ^{cd}	^b 30.53±4.50 ^d
	2NW	^{bc} 36.48±4.42	^{ab} 36.37±4.64	^b 40.25±4.46	^a 36.45±4.75	^a 35.67±4.64
	5NW	^b 40.62±2.23 ^a	^{bc} 33.71±3.02 ^{bc}	^c 34.29±3.08 ^b	^a 34.84±2.39 ^b	^b 31.06±4.02 ^c
	10NW	^c 33.55±3.85 ^{bc}	^c 31.06±3.97 ^c	^c 36.69±3.65 ^{ab}	^a 37.88±3.79 ^a	^b 29.62±4.54 ^c
	SW	^a 73.66±1.73 ^a	^d 25.07±3.74 ^b	^d 18.84±3.11 ^c	^b 23.30±2.90 ^b	^c 10.25±4.05 ^d

หมายเหตุ ตัวอักษรมุมซ้ายมือ (แนวตั้ง) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างความเข้มข้นของน้ำเสีย อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
ตัวอักษรมุมขวามือ (แนวนอน) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างชนิดพืช อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ ๒๘ ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมดของน้ำก่อนและหลังการบำบัด เมื่อใช้ระยะเวลาเก็บ 7 วัน

ครั้งที่	จุดทดลอง	น้ำเข้า (mg/l)	น้ำออก (mg/l)				
			โคงกางใบใหญ่	แสมทะเล	พังกาหัวสุม	โปรงแดง	ไม่ปลูกพืช
1	NW	5.727±0.614	0.893±0.068	1.320±0.123	0.737±0.015	1.197±0.025	0.510±0.010
	2NW	8.964±1.502	0.970±0.060	1.307±0.025	1.080±0.025	0.457±0.025	0.457±0.051
	5NW	21.274±1.634	3.143±0.040	2.587±0.030	0.540±0.010	1.657±0.041	1.803±0.223
	10NW	45.955±1.166	6.637±0.106	8.813±0.554	8.313±0.127	6.910±0.108	5.553±0.135
	SW	1.235±0.198	0.960±0.020	1.090±0.020	0.987±0.038	0.953±0.015	1.113±0.025
2	NW	4.107±0.088	0.633±0.026	0.733±0.015	0.513±0.021	0.750±0.026	0.537±0.025
	2NW	6.467±0.283	1.503±0.032	1.243±0.021	1.053±0.032	0.713±0.015	0.663±0.011
	5NW	18.750±0.208	3.587±0.074	3.107±0.080	2.587±0.051	2.247±0.038	2.420±0.036
	10NW	40.888±0.334	8.500±0.095	11.130±0.131	11.223±0.133	8.780±0.161	12.443±0.068
	SW	1.172±0.040	0.473±0.031	0.253±0.025	0.597±0.015	0.227±0.031	0.527±0.025
3	NW	7.827±0.429	0.707±0.015	0.873±0.015	0.480±0.017	0.487±0.015	0.897±0.015
	2NW	9.129±0.114	1.227±0.393	1.630±0.026	1.063±0.012	0.893±0.025	1.440±0.381
	5NW	21.942±0.792	4.290±0.030	4.057±0.032	4.167±0.035	3.390±0.046	5.073±0.223
	10NW	40.746±0.134	9.560±0.101	6.593±0.050	10.243±0.050	9.103±0.080	11.213±0.067
	SW	0.688±0.036	0.123±0.012	0.153±0.015	0.253±0.025	0.140±0.020	0.247±0.025
เฉลี่ย	NW	^d 5.887±1.659	^{cd} 0.744±0.122 ^{bc}	^c 0.986±0.273 ^a	^c 0.577±0.122 ^c	^c 0.811±0.311 ^{ab}	^c 0.648±0.188
	2NW	^c 8.187±1.502	^c 1.158±0.262 ^{ab}	^c 1.393±0.181 ^a	^c 1.066±0.023 ^{bc}	^c 0.688±0.191 ^d	^c 0.929±0.561 ^{cd}
	5NW	^b 20.655±1.721	^b 3.673±0.503	^b 3.250±0.645	^b 2.812±1.089	^b 2.431±0.764	^b 3.099±1.513
	10NW	^a 42.530±2.641	^a 8.232±1.285	^a 8.846±1.985	^a 9.938±1.270	^a 8.264±1.031	^a 9.737±3.183
	SW	^c 1.031±0.279	^d 0.529±0.364	^c 0.499±0.446	^c 0.612±0.319	^c 0.440±0.387	^c 0.629±0.384

หมายเหตุ ตัวอักษรมุมซ้ายมือ (แนวตั้ง) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างความเข้มข้นของน้ำเสีย อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
ตัวอักษรมุมขวามือ (แนวนอน) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างชนิดพืช อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ ๒๒๙ ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมดของน้ำก่อนและหลังการบำบัด เมื่อใช้ระยะเวลาพักเก็บ 5 วัน

ครั้งที่	จุดทดลอง	น้ำเข้า (mg/l)	น้ำออก (mg/l)				
			โคงกางใบใหญ่	แสมทะเล	พังกาหัวสุม	โปรงแดง	ไม้ปลูกพืช
1	NW	5.312±0.868	0.677±0.015	0.487±0.035	0.360±0.010	0.427±0.038	0.797±0.025
	2NW	5.472±1.001	0.940±0.017	1.330±0.030	0.903±0.035	0.553±0.015	1.263±0.023
	5NW	17.492±5.037	2.723±0.050	3.263±0.045	1.893±0.027	2.410±0.046	3.080±0.066
	10NW	46.775±17.297	7.227±0.097	9.127±0.741	9.003±0.285	7.626±0.080	9.237±0.162
	SW	0.851±0.206	0.117±0.015	0.090±0.010	0.143±0.025	0.080±0.010	0.147±0.025
2	NW	5.271±0.198	0.643±0.021	0.747±0.012	1.147±0.015	0.627±0.032	1.367±0.015
	2NW	6.623±0.560	0.793±0.006	0.963±0.021	0.673±0.015	0.697±0.021	1.123±0.021
	5NW	18.634±0.587	2.853±0.090	2.377±0.089	2.193±0.045	2.290±0.060	3.077±0.021
	10NW	49.433±3.186	7.630±0.046	4.760±0.053	7.130±0.148	6.643±0.255	8.157±0.075
	SW	0.953±0.072	0.120±0.010	0.063±0.006	0.163±0.006	0.060±0.010	0.143±0.015
3	NW	6.734±0.250	0.667±0.025	0.813±0.015	0.680±0.017	0.163±0.081	0.783±0.032
	2NW	8.153±0.575	1.120±0.269	1.340±0.010	0.703±0.015	0.777±0.012	1.107±0.228
	5NW	18.397±1.762	3.583±0.045	3.063±0.042	3.067±0.055	2.777±0.045	3.890±0.026
	10NW	44.456±11.209	7.857±0.112	11.083±0.097	8.377±0.040	7.463±0.067	11.490±0.040
	SW	0.588±0.035	0.077±0.012	0.040±0.010	0.067±0.011	0.023±0.006	0.400±0.010
เฉลี่ย	NW	^c 5.772±0.857	^d 0.662±0.023 ^b	^c 0.682±0.151 ^b	^c 0.789±0.343 ^b	^a 0.406±0.207 ^c	^c 0.982±0.289 ^a
	2NW	^c 6.749±1.335	^c 0.900±0.081 ^b	^c 1.211±0.187 ^a	^c 0.760±0.110 ^c	^c 0.676±0.099 ^c	^c 1.216±0.141 ^a
	5NW	^b 18.173±2.734	^b 3.053±0.405 ^{ab}	^b 2.901±0.406 ^b	^b 2.384±0.529 ^c	^b 2.492±0.224 ^c	^b 3.349±0.408 ^a
	10NW	^a 46.888±10.649	^a 7.571±0.287 ^b	^c 8.323±2.829 ^{ab}	^a 8.170±0.841 ^{ab}	^a 7.244±0.477 ^b	^a 9.628±1.476 ^a
	SW	^d 0.797±0.197	^c 0.104±0.024 ^{bc}	^c 0.064±0.023 ^c	^d 0.158±0.018 ^b	^c 0.054±0.026 ^c	^d 0.230±0.128 ^a

หมายเหตุ ตัวอักษรมุมซ้ายมือ (แนวตั้ง) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างความเข้มข้นของน้ำเสีย อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
ตัวอักษรมุมขวามือ (แนวนอน) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างชนิดพืช อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ ๓30 ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมดของน้ำก่อนและหลังการบำบัด เมื่อใช้ระยะเวลาพักเก็บ 3 วัน

ครั้งที่	จุดทดลอง	น้ำเข้า (mg/l)	น้ำออก (mg/l)				
			โถงทางใบใหญ่	แสมทะเล	พังกาหัวสุม	โปรงแดง	ไม่ปลูกพืช
1	NW	8.741±0.134	0.667±0.025	0.813±0.015	0.680±0.017	0.163±0.081	0.783±0.032
	2NW	9.932±0.074	1.120±0.268	1.340±0.010	0.703±0.015	0.777±0.011	1.107±0.228
	5NW	20.221±0.731	3.583±0.045	3.063±0.042	3.067±0.055	2.777±0.045	3.890±0.026
	10NW	42.940±1.012	7.857±0.112	11.083±0.097	8.378±0.040	7.463±0.067	11.490±0.070
	SW	0.455±0.032	0.077±0.011	0.040±0.010	0.167±0.012	0.023±0.06	0.400±0.001
2	NW	7.065±0.061	1.323±0.041	0.750±0.020	1.090±0.026	1.230±0.010	1.287±0.122
	2NW	10.043±0.178	1.073±0.021	1.560±0.040	0.843±0.011	0.913±0.015	1.930±0.030
	5NW	16.760±0.364	3.827±0.025	3.593±0.051	3.540±0.026	3.003±0.060	4.053±0.025
	10NW	39.550±1.082	8.553±0.045	10.467±0.050	10.650±0.106	9.197±0.086	10.877±0.050
	SW	0.407±0.007	0.210±0.010	0.240±0.010	0.133±0.006	0.083±0.006	0.303±0.012
3	NW	4.179±1.045	1.223±0.023	1.397±0.025	1.110±0.010	0.953±0.006	1.907±0.029
	2NW	9.463±0.095	1.245±0.007	1.655±0.283	1.103±0.015	1.107±0.008	1.920±0.010
	5NW	21.203±0.231	3.647±0.012	3.743±0.015	3.413±0.015	3.063±0.025	3.987±0.015
	10NW	40.883±0.334	7.743±0.025	10.170±0.036	9.360±0.040	8.420±0.036	10.947±0.047
	SW	0.318±0.026	0.220±0.010	0.067±0.006	0.210±0.010	0.127±0.006	0.247±0.006
เฉลี่ย	NW	^d 6.125±1.895	^c 1.083±0.163 ^b	^d 0.960±0.240 ^b	^d 0.937±0.130 ^b	^c 0.929±0.178 ^b	^d 1.330±0.339 ^a
	2NW	^c 9.013±0.478	^c 1.057±0.057 ^c	^c 1.484±0.140 ^b	^c 0.956±0.121 ^d	^c 0.893±0.081 ^d	^c 1.699±0.158 ^a
	5NW	^b 17.922±1.225	^b 3.444±0.144 ^a	^b 3.497±0.172 ^a	^b 3.185±0.121 ^a	^b 3.423±1.188 ^a	^b 3.744±0.130 ^a
	10NW	^a 38.207±1.657	^a 8.358±1.215 ^{cd}	^a 8.997±0.900 ^{bc}	^a 9.640±0.758 ^{ab}	^a 8.175±0.471 ^d	^a 10.221±0.263 ^a
	SW	^c 0.375±0.071	^d 0.140±0.047 ^b	^c 0.059±0.008 ^d	^d 0.149±0.028 ^b	^d 0.093±0.018 ^c	^c 0.240±0.036 ^a

หมายเหตุ ตัวอักษรมุมซ้ายมือ (แนวตั้ง) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างความเข้มข้นของน้ำเสีย อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
ตัวอักษรมุมขวามือ (แนวนอน) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างชนิดพืช อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ ผ31 เปอร์เซ็นต์การบำบัดฟอสฟอรัสทั้งหมด เมื่อใช้ระยะเวลาพักเก็บ 7 วัน

ครั้งที่	ชุดทดลอง	ประสิทธิภาพในการบำบัด (เปอร์เซ็นต์)				
		โคงกางใบใหญ่	แสมทะเล	พังกาหัวสุม	โปรงแดง	ไม่ปลูกพืช
1	NW	84.45±1.19	76.93±2.16	87.13±0.34	79.09±0.39	91.13±0.15
	2NW	89.19±0.67	85.44±0.30	87.95±0.19	94.87±0.30	94.91±0.59
	5NW	85.23±0.18	87.84±0.13	92.04±0.16	92.20±0.18	91.54±1.05
	10NW	85.56±0.22	80.83±1.20	81.84±0.25	84.96±0.24	87.92±0.29
	SW	22.04±1.66	11.85±1.41	20.31±3.28	22.62±1.42	9.76±1.84
2	NW	84.61±0.58	82.14±0.40	87.45±0.49	81.78±0.58	86.90±0.69
	2NW	76.75±0.50	80.75±0.32	83.71±0.50	88.92±0.25	89.74±0.15
	5NW	80.88±0.40	83.43±0.41	86.19±0.28	88.01±0.20	87.10±0.19
	10NW	79.21±0.24	72.77±0.32	72.55±0.33	76.52±0.41	69.57±0.17
	SW	59.74±2.42	76.39±1.83	48.94±1.40	80.67±2.79	55.10±2.52
3	NW	90.97±0.21	88.86±0.21	93.87±0.25	93.80±0.19	88.55±0.18
	2NW	89.67±0.14	82.11±0.27	88.35±0.14	90.22±0.26	81.76±0.13
	5NW	80.46±0.13	81.50±0.14	81.00±0.17	84.55±0.20	76.89±1.02
	10NW	76.53±0.24	83.82±0.12	74.86±0.13	77.67±0.20	72.48±0.17
	SW	81.81±1.62	77.69±2.28	62.78±3.51	79.77±3.19	63.28±3.09
เฉลี่ย	NW	^a 86.67±3.29 ^{ab}	^a 86.64±5.29 ^b	^a 91.73±3.22 ^a	^a 84.89±6.79 ^{ab}	^{ab} 88.86±1.88 ^a
	2NW	^a 85.00±6.20 ^c	^a 82.76±2.11 ^c	^a 86.67±2.24 ^{bc}	^a 91.34±2.72 ^a	^a 88.80±5.75 ^{ab}
	5NW	^a 82.19±2.30	^a 84.25±2.83	^a 86.41±4.78	^a 88.25±3.32	^{ab} 85.17±6.55
	10NW	^a 80.43±4.02	^a 79.14±4.99	^b 76.42±4.19	^a 80.32±3.47	^b 76.66±8.54
	SW	^b 54.54±26.24	^b 55.98±33.14	^c 44.01±18.92	^b 61.02±28.82	^c 42.71±25.06

หมายเหตุ: ตัวอักษรมุมซ้ายมือ (แนวตั้ง) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างความเข้มข้นของน้ำเสียบ อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
 ตัวอักษรมุมขวามือ (แนวนอน) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างชนิดพืช อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ ผ32 เปอร์เซ็นต์การบำบัดฟอสฟอรัสทั้งหมด เมื่อใช้ระยะเวลาพักเก็บ 5 วัน

ครั้งที่	ชุดทดลอง	ประสิทธิภาพในการบำบัด (เปอร์เซ็นต์)				
		โถงทางใบใหญ่	แสมทะเล	พังกาหัวสุม	โปรงแดง	ไม่ปลูกพืช
1	NW	87.28±0.32	90.83±0.63	93.23±0.24	92.03±0.72	84.95±0.49
	2NW	82.83±0.38	75.72±0.49	83.44±0.65	89.91±0.33	76.96±0.41
	5NW	84.43±0.31	81.34±0.29	89.18±0.15	86.23±0.26	82.41±0.38
	10NW	84.55±0.22	80.49±1.58	80.75±0.61	83.69±0.17	80.25±0.34
	SW	86.48±1.26	89.52±1.27	83.54±2.85	90.67±1.01	83.02±3.00
2	NW	87.79±0.39	85.84±0.17	78.27±0.31	88.12±0.56	74.11±0.27
	2NW	88.03±0.05	85.43±0.30	89.82±0.20	89.51±0.28	83.03±0.35
	5NW	84.67±0.49	87.25±0.48	88.23±0.27	87.72±0.30	83.47±0.12
	10NW	84.57±0.10	90.37±0.11	85.58±0.29	86.56±0.51	83.50±0.15
	SW	87.64±1.12	93.07±0.32	83.15±0.75	93.63±0.70	84.83±1.13
3	NW	90.08±0.37	87.90±0.29	89.88±0.27	97.57±1.23	88.38±0.51
	2NW	88.15±0.11	83.57±0.13	91.67±0.22	90.51±0.13	84.53±2.98
	5NW	80.53±0.24	83.35±0.22	83.34±0.30	84.90±0.24	78.86±0.15
	10NW	82.33±0.25	75.06±0.21	81.16±0.09	83.20±0.15	74.15±0.15
	SW	86.49±1.72	92.87±1.39	71.77±1.64	95.60±0.95	32.17±1.37
เฉลี่ย	NW	^a 88.38±1.33 ^{ab}	^a 88.19±2.20 ^{ab}	^b 87.13±6.80 ^b	^a 92.57±4.18 ^a	^a 82.48±6.46 ^c
	2NW	^b 83.33±2.64 ^a	^b 81.58±4.47 ^b	^a 88.21±3.66 ^a	^b 89.98±0.49 ^a	^a 81.50±3.79 ^b
	5NW	^c 83.21±2.04 ^{bc}	^b 83.98±2.62 ^b	^{ab} 86.92±2.72 ^a	^c 86.28±1.24 ^a	^a 81.58±2.10 ^c
	10NW	^c 83.82±1.13	^b 81.98±6.77	^{bc} 82.50±2.34	^c 84.49±1.60	^a 79.30±4.11
	SW	^{ab} 86.87±1.34 ^{ab}	^a 91.82±1.98 ^a	^c 79.49±0.03 ^b	^a 93.30±2.29 ^a	^b 66.67±25.98 ^c

หมายเหตุ ตัวอักษรมุมซ้ายมือ (แนวตั้ง) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างความเข้มข้นของน้ำเสีย อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
 ตัวอักษรมุมขวามือ (แนวนอน) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างชนิดพืช อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ ๘33 เปอร์เซ็นต์การบำบัดฟอสฟอรัสทั้งหมด เมื่อใช้ระยะเวลาพักเก็บ 3 วัน

ครั้งที่	จุดทดลอง	ประสิทธิภาพในการบำบัด (เปอร์เซ็นต์)				
		โกลกางใบใหญ่	แสมทะเล	พังกาหัวตุม	โปรงแดง	ไม่ปลูกพืช
1	NW	90.08±0.37	87.90±0.29	89.88±0.27	97.57±1.23	88.38±0.51
	2NW	88.37±0.31	83.57±0.13	91.37±0.22	90.51±0.13	88.15±0.42
	5NW	80.53±0.24	83.35±0.22	83.34±0.30	84.90±0.24	78.86±0.15
	10NW	82.33±0.25	75.06±0.21	81.16±0.09	83.20±0.15	74.15±0.15
	SW	86.49±1.72	92.87±1.39	71.77±1.64	95.60±0.95	35.17±1.37
2	NW	81.28±0.57	89.41±0.28	84.58±0.37	82.61±0.19	81.80±1.71
	2NW	89.33±0.19	84.46±0.40	91.60±0.12	90.91±0.18	80.78±0.32
	5NW	77.18±0.16	84.56±0.98	78.56±0.29	78.87±0.15	78.83±0.14
	10NW	78.37±0.11	73.54±0.12	73.07±0.24	76.75±0.22	82.08±0.34
	SW	48.03±1.74	41.45±2.63	66.45±1.74	80.26±1.32	25.66±3.01
3	NW	70.70±0.63	66.63±6.51	73.53±0.21	77.19±0.21	54.36±0.58
	2NW	86.84±0.04	82.51±3.01	88.33±0.12	88.32±0.05	79.70±0.08
	5NW	82.80±0.05	82.36±0.08	83.89±0.08	85.55±0.10	81.20±0.08
	10NW	81.07±0.06	75.13±0.08	77.10±0.09	79.41±0.09	73.24±0.11
	SW	30.62±0.12	78.65±1.29	34.83±2.96	61.23±2.23	22.19±1.75
เฉลี่ย	NW	^{ab} 80.59±8.30 ^a	^a 81.83±11.40 ^a	^{ab} 82.99±7.60 ^a	^b 83.56±5.98 ^a	^a 74.99±15.81 ^a
	2NW	^a 88.60±1.33 ^b	^a 83.88±2.30 ^c	^a 89.87±1.43 ^{ab}	^a 90.40±1.64 ^a	^a 81.60±2.10 ^d
	5NW	^{ab} 80.91±2.80 ^{ab}	^a 82.71±1.55 ^a	^{ab} 82.07±3.32 ^{ab}	^b 82.73±3.61 ^a	^a 79.28±2.59 ^b
	10NW	^b 78.43±2.26 ^a	^{ab} 76.68±3.59 ^{ab}	^b 75.22±1.77 ^b	^{bc} 78.76±1.55 ^a	^a 77.07±3.95 ^{ab}
	SW	^c 51.12±19.33 ^c	^b 69.19±21.20 ^{ab}	^c 56.96±16.82 ^{bc}	^c 74.09±9.78 ^a	^b 34.45±16.12 ^d

หมายเหตุ ตัวอักษรมุมซ้ายมือ (แนวตั้ง) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างความเข้มข้นของน้ำเสีย อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
ตัวอักษรมุมขวามือ (แนวนอน) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างชนิดพืช อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ ๓34 ปริมาณออร์โทฟอสเฟตของน้ำก่อนและหลังการบำบัด เมื่อใช้ระยะเวลาพักเก็บ 7 วัน

ครั้งที่	จุดทดลอง	น้ำเข้า (mg/l)	น้ำออก (mg/l)				
			โคงกางใบใหญ่	แสมทะเล	พังกาหัวส้ม	โปรงแดง	ไม้ปลูกพืช
1	NW	4.801±0.719	0.543±0.075	0.810±0.010	0.463±0.012	0.713±0.208	0.317±0.006
	2NW	5.018±1.008	0.540±0.020	0.830±0.036	0.663±0.015	0.300±0.010	0.293±0.050
	5NW	16.226±4.935	0.930±0.046	0.783±0.016	0.540±0.010	0.503±0.029	0.470±0.010
	10NW	43.437±16.886	1.027±0.021	1.387±0.057	1.310±0.010	1.090±0.017	0.857±0.015
	SW	0.777±0.158	0.587±0.015	0.640±0.010	0.633±0.015	0.597±0.015	0.677±0.021
2	NW	3.426±0.449	0.553±0.012	0.630±0.010	0.473±0.011	0.640±0.010	0.470±0.010
	2NW	5.529±0.127	1.337±0.015	1.067±0.321	0.900±0.020	0.683±0.012	0.563±0.012
	5NW	15.697±3.937	2.047±0.021	2.897±0.051	2.180±0.026	2.033±0.035	0.630±0.010
	10NW	38.642±3.071	7.140±0.036	10.073±0.091	9.627±0.138	7.840±0.046	10.630±0.056
	SW	0.600±0.228	0.423±0.006	0.240±0.010	0.597±0.015	0.223±0.012	0.483±0.055
3	NW	6.556±0.088	0.690±0.010	0.790±0.010	0.397±0.015	0.440±0.010	0.810±0.010
	2NW	7.670±0.203	1.057±0.280	1.447±0.016	0.903±0.006	0.817±0.015	1.233±0.289
	5NW	19.544±1.527	3.967±0.021	3.510±0.040	3.787±0.032	3.127±0.015	4.183±0.047
	10NW	36.858±1.842	8.823±0.045	5.980±0.056	9.227±0.056	8.023±0.045	9.870±0.040
	SW	0.541±0.179	0.123±0.015	0.117±0.006	0.297±0.012	0.140±0.010	0.197±0.006
เฉลี่ย	NW	^a 4.928±1.406	^c 0.596±0.081 ^b	^{bc} 0.743±0.086 ^a	^b 0.444±0.038 ^c	^b 0.598±0.123 ^b	^b 0.532±0.219 ^{bc}
	2NW	^c 6.189±1.312	^c 0.924±0.346 ^{ab}	^{bc} 1.114±0.270 ^a	^b 0.822±0.120 ^{abc}	^b 0.600±0.233 ^c	^b 0.750±0.498 ^{bc}
	5NW	^b 17.156±3.716	^b 2.722±1.378	^b 2.397±1.239	^b 2.169±1.406	^b 1.888±1.141	^b 2.233±1.614
	10NW	^a 39.645±9.120	^a 5.663±3.553	^a 5.813±3.764	^a 6.721±4.063	^a 5.651±3.422	^a 7.119±4.708
	SW	^d 0.639±0.196	^c 0.378±0.204	^c 0.332±0.237	^b 0.481±0.150	^b 0.320±0.211	^b 0.452±0.211

หมายเหตุ ตัวอักษรมุมซ้ายมือ (แนวตั้ง) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างความเข้มข้นของน้ำเสีย อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
ตัวอักษรมุมขวามือ (แนวนอน) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างชนิดพืช อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ ๓35 ปริมาณออร์โทฟอสเฟตของน้ำก่อนและหลังการบำบัด เมื่อใช้ระยะเวลาพักเก็บ 5 วัน

ครั้งที่	จุดทดลอง	น้ำเข้า (mg/l)	น้ำออก (mg/l)				
			โก่งกางใบใหญ่	แสมทะเล	พังงาหัวส้ม	โปรงแดง	ไม้ปลูกพืช
1	NW	4.801±0.719	0.607±0.006	0.440±0.010	0.330±0.010	0.363±0.015	0.730±0.010
	2NW	5.018±1.008	0.850±0.010	1.300±0.020	0.817±0.015	0.517±0.006	1.157±0.015
	5NW	16.226±4.935	2.543±0.021	2.963±0.023	1.843±0.038	2.207±0.021	3.030±0.183
	10NW	43.121±10.360	8.283±0.673	8.180±0.110	7.080±0.072	6.547±0.135	8.370±0.056
	SW	0.746±0.160	0.107±0.106	0.083±0.012	0.127±0.021	0.073±0.006	0.143±0.021
2	NW	4.851±0.196	0.637±0.012	0.740±0.010	1.130±0.010	0.607±0.015	1.333±0.012
	2NW	6.125±0.539	0.783±0.015	0.953±0.015	0.660±0.017	0.687±0.006	1.120±0.020
	5NW	17.481±0.547	2.903±0.050	2.383±0.021	2.173±0.035	2.253±0.046	3.043±0.050
	10NW	46.225±3.322	7.577±0.148	4.720±0.085	7.047±0.042	6.683±0.280	8.030±0.040
	SW	0.884±0.060	0.120±0.000	0.063±0.006	0.153±0.006	0.060±0.010	0.143±0.005
3	NW	6.072±0.152	0.623±0.012	0.743±0.012	0.627±0.012	0.140±0.087	0.733±0.015
	2NW	7.324±0.501	1.040±0.260	1.260±0.020	0.657±0.006	0.720±0.010	1.047±0.246
	5NW	16.575±1.491	2.830±0.032	2.847±0.035	2.847±0.035	2.572±0.026	3.575±0.021
	10NW	39.701±10.051	7.253±0.038	10.378±0.038	7.699±0.040	6.860±0.040	10.522±0.039
	SW	0.578±0.033	0.073±0.006	0.040±0.010	0.050±0.010	0.023±0.006	0.363±0.004
เฉลี่ย	NW	^d 5.241±0.730	^d 0.622±0.016 ^b	^c 0.641±0.151 ^b	^c 0.696±0.350 ^b	^d 0.370±0.207 ^c	^c 0.932±0.301 ^a
	2NW	^c 6.156±1.178	^c 0.841±0.048 ^b	^c 1.171±0.165 ^a	^c 0.711±0.080 ^c	^c 0.641±0.095 ^c	^c 1.158±0.125 ^a
	5NW	^b 16.761±2.652	^b 2.769±0.168 ^b	^b 2.731±0.267 ^b	^b 2.288±0.444 ^c	^b 2.344±0.174 ^c	^b 3.216±0.286 ^a
	10NW	^a 43.121±10.360	^a 7.125±0.467 ^b	^a 7.794±2.501 ^{ab}	^a 7.642±0.497 ^b	^a 6.875±0.226 ^b	^a 8.974±1.171 ^a
	SW	^d 0.746±0.160	^c 0.100±0.021 ^{bc}	^c 0.062±0.020 ^c	^d 0.143±0.017 ^b	^c 0.052±0.023 ^c	^d 0.217±0.110 ^a

หมายเหตุ ตัวอักษรมุมซ้ายมือ (แนวตั้ง) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างความเข้มข้นของน้ำเสีย อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
ตัวอักษรมุมขวามือ (แนวนอน) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างชนิดพืช อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ ๓36 ปริมาณออร์โทฟอสเฟตของน้ำก่อนและหลังการบำบัด เมื่อใช้ระยะเวลาพักเก็บ 3 วัน

ครั้งที่	จุดทดลอง	น้ำเข้า (mg/l)	น้ำออก (mg/l)				
			โคงกางใบใหญ่	แสมทะเล	พังกาหัวตุ้ม	โปรงแดง	ไม่ปลูกพืช
1	NW	8.741±0.134	0.623±0.015	0.743±0.012	0.627±0.012	0.140±0.087	0.733±0.153
	2NW	9.932±0.074	1.040±0.260	1.260±0.200	0.657±0.005	0.720±0.100	1.047±0.246
	5NW	20.221±0.731	2.830±0.032	2.847±0.035	2.847±0.035	2.572±0.026	3.575±0.021
	10NW	42.940±1.012	7.253±0.038	10.378±0.037	7.699±0.040	6.861±0.040	10.522±0.039
	SW	0.455±0.032	0.073±0.006	0.040±0.010	0.150±0.010	0.023±0.006	0.363±0.004
2	NW	7.065±0.061	1.237±0.015	0.713±0.006	1.047±0.015	1.157±0.015	1.290±0.010
	2NW	10.043±0.178	1.010±0.020	1.487±0.064	0.796±0.014	0.864±0.012	1.827±0.025
	5NW	16.760±0.364	3.633±0.023	3.379±0.025	3.343±0.020	3.758±1.637	3.866±0.047
	10NW	39.550±1.082	8.086±0.041	9.848±0.040	10.062±0.017	8.695±0.078	10.272±0.067
	SW	0.407±0.007	0.109±0.009	0.055±0.006	0.130±0.011	0.082±0.005	0.280±0.015
3	NW	4.179±1.095	1.140±0.001	1.260±0.010	0.997±0.015	0.870±0.020	1.740±0.026
	2NW	9.464±0.095	1.135±0.007	1.510±0.260	1.049±0.013	0.996±0.012	1.790±0.010
	5NW	21.203±0.231	3.338±0.023	3.389±0.032	3.104±0.033	2.825±0.063	3.581±0.029
	10NW	40.888±0.334	7.111±0.036	9.304±0.035	8.634±0.049	7.619±0.065	9.907±0.144
	SW	0.318±0.026	0.201±0.006	0.066±0.008	0.185±0.005	0.116±0.008	0.239±0.008
เฉลี่ย	NW	^d 6.125±1.895	^c 1.083±0.163 ^b	^d 0.960±0.240 ^b	^d 0.937±0.130 ^b	^c 0.929±0.178 ^b	^d 1.330±0.339 ^a
	2NW	^e 9.013±0.478	^c 1.057±0.057 ^c	^c 1.484±0.140 ^b	^c 0.956±0.121 ^d	^c 0.893±0.081 ^d	^c 1.699±0.158 ^a
	5NW	^b 17.922±1.225	^b 3.444±0.144	^b 3.497±0.172	^b 3.185±0.121	^b 3.423±1.188	^b 3.744±0.130
	10NW	^a 38.207±1.657	^a 8.358±1.215 ^{cd}	^a 8.997±0.900 ^{bc}	^a 9.640±0.758 ^{ab}	^a 8.175±0.471 ^d	^a 10.221±0.263 ^a
	SW	^c 0.375±0.071	^d 0.140±0.047 ^b	^c 0.059±0.008 ^d	^d 0.149±0.028 ^b	^d 0.093±0.018 ^c	^c 0.240±0.036 ^a

หมายเหตุ ตัวอักษรมุมซ้ายมือ (แนวตั้ง) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างความเข้มข้นของน้ำเสีย อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
ตัวอักษรมุมขวามือ (แนวนอน) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างชนิดพืช อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ ๓37 เปรอร์เซ็นต์การบำบัดออร์โธฟอสเฟต เมื่อใช้ระยะเวลาพักเก็บ 7 วัน

ครั้งที่	ชุดทดลอง	ประสิทธิภาพในการบำบัด (เปอร์เซ็นต์)				
		โคงกางใบใหญ่	แสมทะเล	พังกาหัวสุม	โปรรงแดง	ไม่ปลูกพืช
1	NW	88.67±1.52	83.13±0.24	90.31±0.22	85.16±0.51	93.45±0.18
	2NW	89.28±0.43	84.00±0.37	86.84±0.36	94.04±0.23	94.19±0.97
	5NW	94.26±0.25	95.15±0.10	96.67±0.06	96.90±0.16	97.12±0.07
	10NW	97.64±0.05	96.80±0.12	96.98±0.03	97.50±0.04	98.03±0.03
	SW	24.33±2.00	17.30±1.41	18.59±2.13	62.54±1.54	13.14±2.45
2	NW	83.89±0.43	81.63±0.31	86.20±0.32	81.31±0.28	86.20±0.31
	2NW	75.80±0.27	80.34±0.43	83.70±0.32	87.64±0.23	89.82±0.21
	5NW	79.16±0.29	81.53±0.35	86.11±0.16	87.03±0.23	86.97±0.15
	10NW	81.52±0.09	73.93±0.23	75.08±0.36	79.72±0.12	72.50±0.15
	SW	28.90±1.28	60.60±1.81	14.50±6.42	74.43±2.48	19.61±9.31
3	NW	89.50±0.11	87.92±0.17	93.92±0.21	93.33±0.15	87.67±0.11
	2NW	88.32±0.15	81.12±0.17	88.23±0.10	89.31±0.19	81.79±0.19
	5NW	79.71±0.09	82.03±0.21	80.63±0.18	84.00±0.09	78.59±0.26
	10NW	76.06±0.13	83.78±0.15	74.96±0.14	78.24±0.13	73.22±0.11
	SW	77.22±2.97	78.66±1.35	45.05±2.80	53.44±23.22	63.30±0.99
เฉลี่ย	NW	^a 86.60±3.83 ^{ab}	^a 84.23±2.86 ^b	^a 90.14±3.36 ^a	^a 86.60±5.32 ^{ab}	^a 89.11±3.32 ^a
	2NW	^a 84.47±6.52 ^{cd}	^a 81.95±1.57 ^d	^a 86.26±2.03 ^{bc}	^a 90.33±2.88 ^a	^a 88.60±5.47 ^{ab}
	5NW	^a 84.38±7.42	^a 86.24±6.69	^a 87.80±7.06	^a 89.31±5.84	^a 87.56±8.04
	10NW	^a 85.08±9.72	^a 85.22±9.47	^a 82.34±10.98	^a 85.15±9.28	^a 81.25±15.59
	SW	^b 43.48±25.45	^b 52.19±27.34	^b 26.05±14.82	^b 53.44±23.22	^b 32.02±24.12

หมายเหตุ ตัวอักษรมุมซ้ายมือ (แนวตั้ง) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างความเข้มข้นของน้ำเสีย อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
ตัวอักษรมุมขวามือ (แนวนอน) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างชนิดพืช อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ ผ38 เปอร์เซ็นต์การบำบัดออร์โทฟอสเฟต เมื่อใช้ระยะเวลาพักเก็บ 5 วัน

ครั้งที่	ชุดทดลอง	ประสิทธิภาพในการบำบัด (เปอร์เซ็นต์)				
		โคงกางใบใหญ่	แสมทะเล	พังกาหัวสุม	โปรงแดง	ไม่ปลูกพืช
1	NW	87.28±0.32	90.83±0.63	93.23±0.24	92.03±0.72	84.95±0.49
	2NW	82.83±0.38	75.72±0.49	83.44±0.65	89.91±0.33	76.96±0.41
	5NW	84.43±0.31	81.34±0.29	89.18±0.15	86.23±0.26	82.41±0.38
	10NW	84.55±0.22	80.49±1.58	80.75±0.61	83.69±0.17	80.25±0.34
	SW	86.48±1.26	89.52±1.27	83.54±2.85	90.67±1.01	83.02±3.00
2	NW	87.79±0.39	85.84±0.17	78.27±0.31	88.12±0.56	74.11±0.27
	2NW	88.03±0.05	85.43±0.30	89.82±0.20	89.51±0.28	83.03±0.35
	5NW	84.67±0.49	87.25±0.48	88.23±0.27	87.72±0.30	83.47±0.12
	10NW	84.57±0.10	90.37±0.11	85.58±0.29	86.56±0.51	83.50±0.15
	SW	87.64±1.12	93.07±0.32	83.15±0.75	93.63±0.70	84.83±1.13
3	NW	90.08±0.37	87.90±0.29	89.88±0.27	97.57±1.23	88.38±0.51
	2NW	88.15±0.11	83.57±0.13	91.67±0.22	90.51±0.13	84.53±2.98
	5NW	80.53±0.24	83.35±0.22	83.34±0.30	84.90±0.24	78.86±0.15
	10NW	82.33±0.25	75.06±0.21	81.16±0.09	83.20±0.15	74.15±0.15
	SW	86.49±1.72	92.87±1.39	71.77±1.64	95.60±0.95	32.17±1.37
เฉลี่ย	NW	^a 88.00±1.35 ^{ab}	^b 87.72±2.64 ^{ab}	^{ab} 86.48±7.49 ^{bc}	^a 92.53±4.48 ^a	^a 81.75±7.07 ^c
	2NW	^b 86.02±2.26 ^b	^c 80.44±4.81 ^c	^a 87.99±3.34 ^{ab}	^b 89.56±0.61 ^a	^a 80.78±3.42 ^c
	5NW	^c 82.57±1.97 ^{bc}	^c 83.68±2.09 ^b	^{ab} 86.35±2.69 ^a	^c 86.00±1.19 ^a	^a 80.78±1.93 ^c
	10NW	^c 83.43±1.41	^c 81.53±6.95	^{bc} 82.18±1.96	^c 83.99±1.28	^a 78.95±4.17
	SW	^{ab} 86.55±0.95 ^{ab}	^a 91.79±1.95 ^a	^c 80.07±4.72 ^b	^a 93.18±2.44 ^a	^b 67.55±22.76 ^c

หมายเหตุ ตัวอักษรมุมซ้ายมือ (แนวตั้ง) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างความเข้มข้นของน้ำเสีย อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
ตัวอักษรมุมขวามือ (แนวนอน) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างชนิดพืช อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ ๓39 เปรอร์เซ็นต์การบำบัดคอโรโฟสเฟต เมื่อใช้ระยะเวลาพักเก็บ 3 วัน

ครั้งที่	ชุดทดลอง	ประสิทธิภาพในการบำบัด (เปอร์เซ็นต์)				
		โถงทางใบใหญ่	แสมทะเล	พังกาหัวสุม	โปร่งแดง	ไม่ปลูกพืช
1	NW	89.76±0.27	87.72±0.18	89.65±0.20	97.70±1.38	87.93±0.29
	2NW	85.77±3.55	82.77±0.26	91.05±0.05	90.18±0.12	85.70±3.40
	5NW	80.00±0.13	82.93±0.20	82.82±0.21	84.78±0.15	78.43±0.12
	10NW	81.73±0.09	73.86±0.09	80.61±0.11	82.72±0.10	73.50±0.10
	SW	97.12±1.32	93.29±1.16	74.16±1.05	95.91±1.09	37.28±0.69
2	NW	81.64±0.29	89.43±0.11	84.42±0.22	82.85±0.22	80.82±0.13
	2NW	89.43±0.19	84.47±0.65	91.68±0.15	90.97±0.12	81.02±0.27
	5NW	77.82±0.14	79.37±0.15	79.59±0.13	77.06±9.99	76.40±0.29
	10NW	78.69±0.11	74.05±0.11	73.49±0.05	77.09±0.20	72.93±0.18
	SW	72.20±2.42	85.96±1.53	66.67±2.77	79.15±1.28	28.80±3.67
3	NW	69.77±0.33	66.64±0.31	73.52±0.41	76.89±0.46	53.83±0.65
	2NW	86.60±0.04	82.16±3.09	87.62±0.15	88.23±0.15	78.89±0.15
	5NW	82.38±0.12	82.12±0.17	83.61±0.17	85.09±0.33	81.09±1.06
	10NW	80.56±0.10	74.57±0.10	76.40±0.14	79.17±0.18	72.92±0.31
	SW	29.77±2.05	77.24±2.67	35.60±1.78	59.53±2.63	16.54±2.68
เฉลี่ย	NW	^a 80.11±8.37	81.53±11.18	^{ab} 82.74±7.37	^b 83.36±5.85	^a 74.15±15.54
	2NW	^a 88.23±1.24 ^b	83.45±2.18 ^c	^a 89.31±1.83 ^{ab}	^a 90.04±1.36 ^a	^a 81.13±2.00 ^d
	5NW	^a 80.66±2.15	80.43±1.28	^{ab} 82.12±1.91	^b 80.72±7.30	^a 78.99±2.08
	10NW	^a 78.21±2.28 ^a	76.36±3.08 ^b	^b 74.79±1.28 ^{bc}	^{bc} 78.59±1.15 ^c	^a 73.24±0.50 ^c
	SW	^b 59.13±22.15 ^{bc}	83.60±5.11 ^a	^c 57.61±16.72 ^c	^c 73.42±10.59 ^{ab}	^b 33.45±17.22 ^d

หมายเหตุ ตัวอักษรมุมซ้ายมือ (แนวนอน) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างความเข้มข้นของน้ำเสีย อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
ตัวอักษรมุมขวามือ (แนวนอน) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างชนิดพืช อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ ๔๔๐ ค่าเฉลี่ยปริมาณอินทรีย์วัตถุของดินชั้นบน (0-10 ซม.)

ชนิดพืช	ชุดทดลอง	อินทรีย์วัตถุ (%)			
		ก่อนการทดลอง	ภายหลังระยะเวลา กักเก็บ 7 วัน	ภายหลังระยะเวลา กักเก็บ 5 วัน	ภายหลังระยะเวลา กักเก็บ 3 วัน
ไม่ปลูกพืช	NW	^a 3.090±0.145 ^c	^b 3.340±0.229 ^{bc}	^b 3.565±0.189 ^{ab}	^c 3.776±0.100 ^a
	2NW	^b 2.525±0.224 ^d	^b 3.169±0.194 ^c	^b 3.749±0.125 ^b	^b 4.251±0.221 ^a
	5NW	^b 2.557±0.216 ^c	^b 3.087±0.280 ^b	^b 3.638±0.388 ^a	^c 3.940±0.109 ^a
	10NW	^a 3.022±0.336 ^c	^a 3.793±0.296 ^b	^a 4.377±0.143 ^a	^a 4.832±0.162 ^a
	SW	^b 2.290±0.085 ^c	^c 2.390±0.057 ^{bc}	^c 2.468±0.084 ^{ab}	^d 2.525±0.033 ^a
โก่งกางใบใหญ่	NW	^b 2.560±0.201	^b 2.734±0.207	^b 2.853±0.034	^d 2.931±0.049
	2NW	^b 2.226±0.089 ^d	^b 2.613±0.076 ^c	^b 3.004±0.113 ^b	^c 3.285±0.138 ^a
	5NW	^b 2.206±0.118 ^c	^b 2.612±0.321 ^{bc}	^b 3.086±0.493 ^b	^b 4.315±0.179 ^a
	10NW	^a 3.295±0.179 ^d	^a 4.073±0.256 ^c	^a 4.624±0.063 ^b	^a 5.004±0.122 ^a
	SW	^b 2.459±0.290	^b 2.555±0.046	^b 2.653±0.086	^c 2.702±0.030
แสมทะเล	NW	2.203±0.134 ^c	^d 2.479±0.244 ^{bc}	^d 2.694±0.052 ^{ab}	^d 2.869±0.116 ^a
	2NW	2.779±0.480	^{bc} 2.977±0.272	^c 3.158±0.107	^c 3.350±0.101
	5NW	2.394±0.393 ^d	^{ab} 3.038±0.010 ^c	^b 3.589±0.247 ^b	^b 4.045±0.050 ^a
	10NW	2.632±0.158 ^d	^a 3.347±0.116 ^c	^a 4.076±0.259 ^b	^a 4.699±0.148 ^a
	SW	2.633±0.303	^{cd} 2.685±0.049	^d 2.435±0.052	^d 2.780±0.031
พังกาหัวสุม	NW	^b 2.241±0.111 ^c	^{bc} 2.542±0.197 ^b	^c 2.716±0.064 ^{ab}	^c 2.850±0.087 ^a
	2NW	^a 2.692±0.209 ^c	^a 3.116±0.127 ^b	^b 3.462±0.198 ^{ab}	^b 3.773±0.214 ^a
	5NW	^b 2.184±0.178 ^c	^b 2.746±0.025 ^b	^b 3.682±0.096 ^a	^b 4.058±0.364 ^a
	10NW	^a 2.707±0.116 ^d	^a 3.388±0.067 ^c	^a 3.979±0.156 ^b	^a 4.448±0.0888 ^a
	SW	^b 2.148±0.138	^c 2.255±0.043	^d 2.318±0.081	^d 2.341±0.040
โปรงแดง	NW	^{bc} 2.365±0.363 ^d	^c 2.722±0.096 ^c	^d 2.984±0.120 ^b	^d 3.186±0.110 ^a
	2NW	^{ab} 2.683±0.214 ^c	^b 3.109±0.094 ^b	^c 3.385±0.232 ^{ab}	^c 3.607±0.055 ^a
	5NW	^{bc} 2.463±0.239 ^d	^b 3.117±0.078 ^c	^b 3.719±0.118 ^b	^b 4.222±0.109 ^a
	10NW	^a 2.897±0.152 ^d	^a 3.518±0.203 ^c	^a 4.128±0.112 ^b	^a 4.686±0.157 ^a
	SW	^c 2.169±0.174	^d 2.241±0.026	^c 2.342±0.100	^c 2.422±0.086

หมายเหตุ: ตัวอักษรบนซ้ายมือ (แนวตั้ง) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างความเข้มข้นของน้ำเสี้ยวอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
 ตัวอักษรบนขวามือ (แนวนอน) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างระยะเวลาเก็บอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ ๔41 ค่าเฉลี่ยปริมาณอินทรีย์วัตถุของดินชั้นล่าง (10-20 ซม.)

ชนิดพืช	จุดทดลอง	อินทรีย์วัตถุ (%)			
		ก่อนการทดลอง	ภายหลังระยะเวลา กักเก็บ 7 วัน	ภายหลังระยะเวลา กักเก็บ 5 วัน	ภายหลังระยะเวลา กักเก็บ 3 วัน
ไม่ปลูกพืช	NW	^b 2.666±0.180	^a 2.772±0.304	^b 2.846±0.088	^b 2.883±0.056
	2NW	^c 2.344±0.165	^b 2.454±0.177	^c 2.546±0.097	^c 2.614±0.042
	5NW	^c 2.282±0.149	^b 2.345±0.060	^c 2.424±0.096	^d 2.490±0.040
	10NW	^a 2.989±0.143	^a 3.063±0.063	^a 3.106±0.077	^a 3.164±0.021
	SW	^{bc} 2.447±0.175	^b 2.467±0.024	^c 2.483±0.016	^{cd} 2.542±0.039
โก่งกางใบใหญ่	NW	2.245±0.128	^b 2.296±0.072	^b 2.340±0.028	^c 2.406±0.078
	2NW	2.458±0.125	^a 2.517±0.110	^a 2.569±0.066	^a 2.616±0.063
	5NW	2.091±0.396	^c 2.137±0.061	^c 2.202±0.044	^d 2.273±0.036
	10NW	2.431±0.103	^a 2.489±0.040	^a 2.517±0.018	^a 2.535±0.010
	SW	2.314±0.149	^b 2.345±0.034	^b 2.392±0.050	^b 2.436±0.010
แสมทะเล	NW	2.314±0.160	^b 2.348±0.044	^b 2.412±0.070	^b 2.472±0.079
	2NW	2.593±0.130	^a 2.616±0.044	^a 2.652±0.012	^a 2.684±0.047
	5NW	2.298±0.380	^b 2.347±0.136	^b 2.407±0.067	^b 2.460±0.065
	10NW	2.193±0.099	^b 2.250±0.122	^b 2.316±0.071	^c 2.341±0.039
	SW	2.231±0.155	^b 2.254±0.034	^b 2.317±0.144	^c 2.357±0.038
พังกาหัวสุ่ม	NW	^c 1.882±0.140	^c 1.963±0.090	^d 2.013±0.042	^d 2.054±0.092
	2NW	^a 2.785±0.227	^a 2.792±0.036	^a 2.805±0.018	^a 2.823±0.089
	5NW	^{bc} 2.110±0.258	^b 2.166±0.279	^c 2.203±0.056	^c 2.243±0.064
	10NW	^a 2.624±0.162	^a 2.665±0.038	^a 2.746±0.041	^a 2.805±0.007
	SW	^b 2.258±0.154	^{bc} 2.302±0.085	^b 2.351±0.036	^b 2.468±0.120
โปร่งแดง	NW	2.569±0.641	^b 2.616±0.028	^b 2.647±0.026	^b 2.678±0.059
	2NW	2.551±0.165	^b 2.593±0.091	^b 2.685±0.079	^b 2.707±0.046
	5NW	2.148±0.115	^c 2.190±0.029	^c 2.252±0.037	^c 2.318±0.068
	10NW	2.729±0.189	^a 2.775±0.068	^a 2.831±0.082	^a 2.868±0.026
	SW	2.210±0.165	^c 2.239±0.114	^c 2.305±0.035	^c 3.349±0.052

หมายเหตุ ตัวอักษรมุมซ้ายมือ (แนวตั้ง) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างความเข้มข้นของน้ำเสียอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ ๔๒ ค่าเฉลี่ยปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดของดินชั้นบน (0-10 ซม.)

ชนิดพืช	ชุดทดลอง	ไนโตรเจนทั้งหมด (mg/g dry weight)			
		ก่อนการทดลอง	ภายหลังระยะเวลา กักเก็บ 7 วัน	ภายหลังระยะเวลา กักเก็บ 5 วัน	ภายหลังระยะเวลา กักเก็บ 3 วัน
ไม่ปลูกพืช	NW	0.660±0.036 ^d	^b 1.009±0.005 ^c	^b 1.150±0.030 ^b	^b 1.227±0.031 ^a
	2NW	0.722±0.055 ^d	^a 1.406±0.098 ^c	^a 1.571±0.051 ^b	^a 1.722±0.039 ^a
	5NW	0.657±0.036 ^d	^a 1.419±0.040 ^c	^a 1.583±0.040 ^b	^a 1.697±0.028 ^a
	10NW	0.686±0.024 ^d	^a 1.330±0.004 ^c	^a 1.530±0.022 ^b	^a 1.674±0.038 ^a
	SW	0.674±0.025	^c 0.681±0.019	^c 0.694±0.019	^c 0.706±0.013
โกกวางใบใหญ่	NW	^a 0.649±0.024 ^d	^c 0.944±0.012 ^c	^b 1.067±0.032 ^b	^c 1.447±0.025 ^a
	2NW	^b 0.598±0.029 ^c	^d 0.913±0.022 ^b	^a 1.407±0.113 ^a	^a 1.485±0.029 ^a
	5NW	^a 0.668±0.031 ^d	^b 0.977±0.019 ^c	^b 1.120±0.019 ^b	^b 1.209±0.029 ^a
	10NW	^a 0.662±0.021 ^d	^a 1.008±0.016 ^c	^b 1.141±0.018 ^b	^b 1.220±0.040 ^a
	SW	^b 0.570±0.021 ^b	^c 0.635±0.011 ^a	^c 0.640±0.003 ^a	^d 0.649±0.007 ^a
แซมทะเล	NW	0.603±0.036 ^d	^d 1.064±0.017 ^c	^c 1.156±0.037 ^b	^d 1.235±0.014 ^a
	2NW	0.657±0.052 ^d	^b 1.168±0.016 ^c	^a 1.416±0.051 ^b	^b 1.523±0.011 ^a
	5NW	0.673±0.024 ^d	^c 1.196±0.022 ^c	^b 1.273±0.036 ^b	^c 1.401±0.024 ^a
	10NW	0.681±0.039 ^d	^a 1.259±0.020 ^c	^a 1.480±0.050 ^b	^a 1.626±0.043 ^a
	SW	0.628±0.025	^c 0.646±0.013	^d 0.653±0.008	^c 0.659±0.004
พังกาหัวสุม	NW	^{ab} 0.634±0.034 ^c	^c 0.992±0.008 ^b	^c 1.190±0.014 ^a	^b 1.261±0.072 ^a
	2NW	^b 0.591±0.019 ^d	^b 1.020±0.015 ^c	^c 1.195±0.016 ^b	^b 1.294±0.018 ^a
	5NW	^a 0.644±0.024 ^d	^a 1.187±0.017 ^c	^b 1.311±0.026 ^b	^a 1.434±0.037 ^a
	10NW	^c 0.538±0.018 ^d	^a 1.190±0.010 ^c	^a 1.364±0.028 ^b	^a 1.480±0.055 ^a
	SW	^{ab} 0.635±0.027 ^b	^d 0.662±0.016 ^{ab}	^d 0.674±0.009 ^a	^c 0.678±0.005 ^a
โปรงแดง	NW	^{bc} 0.590±0.024 ^d	^a 1.303±0.053 ^c	^a 1.399±0.043 ^b	^a 1.478±0.019 ^a
	2NW	^c 0.560±0.018 ^d	^c 1.005±0.018 ^c	^b 1.295±0.042 ^b	^a 1.438±0.033 ^a
	5NW	^a 0.709±0.045 ^d	^b 1.180±0.023 ^c	^b 1.324±0.020 ^b	^a 1.463±0.024 ^a
	10NW	^{bc} 0.590±0.030 ^d	^b 1.171±0.024 ^c	^b 1.317±0.022 ^b	^a 1.446±0.035 ^a
	SW	0.630±0.013	^d 0.636±0.006	^c 0.644±0.009	^b 0.648±0.006

หมายเหตุ ตัวอักษรมุมซ้ายมือ (แนวตั้ง) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างความเข้มข้นของน้ำเสี้ยวอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
ตัวอักษรมุมขวามือ (แนวนอน) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างระยะเวลาเก็บอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ ๔43 ค่าเฉลี่ยปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดของชั้นดินล่าง (10-20 ซม.)

ชนิดพืช	ชุดทดลอง	ไนโตรเจนทั้งหมด (mg/g dry weight)			
		ก่อนการทดลอง	ภายหลังระยะเวลา กักเก็บ 7 วัน	ภายหลังระยะเวลา กักเก็บ 5 วัน	ภายหลังระยะเวลา กักเก็บ 3 วัน
ไม่ปลูกพืช	NW	^{bc} 0.557±0.026 ^c	^{bc} 1.000±0.033 ^b	^c 1.055±0.028 ^a	^c 1.100±0.015 ^a
	2NW	^{bc} 0.571±0.015 ^c	^a 1.207±0.034 ^b	^a 1.292±0.028 ^a	^a 1.316±0.012 ^a
	5NW	^a 0.628±0.033 ^c	^b 1.044±0.014 ^b	^b 1.211±0.016 ^a	^b 1.231±0.026 ^a
	10NW	^c 0.552±0.021 ^d	^c 0.954±0.024 ^c	^c 1.028±0.035 ^b	^c 1.104±0.020 ^a
	SW	^{ab} 0.603±0.029	^d 0.631±0.015	^d 0.636±0.005	^d 0.648±0.02
โก่งกางใบใหญ่	NW	^a 0.643±0.044 ^c	^b 0.915±0.017 ^b	^b 0.955±0.015 ^{ab}	^b 0.987±0.024 ^a
	2NW	^b 0.554±0.027 ^d	^b 0.880±0.020 ^c	^b 0.959±0.014 ^b	^a 1.048±0.019 ^a
	5NW	^a 0.622±0.024 ^d	^c 0.702±0.045 ^c	^c 0.847±0.009 ^b	^b 0.951±0.020 ^a
	10NW	^a 0.667±0.029 ^c	^a 0.966±0.010 ^b	^a 1.027±0.020 ^a	^a 1.075±0.040 ^a
	SW	^a 0.631±0.012	^d 0.629±0.009	^d 0.643±0.005	^c 0.650±0.006
แสมทะเล	NW	^b 0.562±0.015 ^d	^b 1.039±0.020 ^c	^b 1.078±0.006 ^b	^b 1.114±0.020 ^a
	2NW	^a 0.621±0.021 ^c	^a 1.150±0.028 ^b	^a 1.198±0.019 ^a	^a 1.209±0.009 ^a
	5NW	^a 0.622±0.019 ^c	^b 1.007±0.042 ^b	^c 1.051±0.006 ^b	^b 1.113±0.017 ^a
	10NW	^a 0.635±0.028 ^d	^c 0.954±0.021 ^c	^{bc} 1.059±0.018 ^b	^a 1.197±0.013 ^a
	SW	^a 0.638±0.007	^d 0.633±0.006	^d 0.638±0.006	^c 0.648±0.003
พังกาหัวสุม	NW	^a 0.603±0.030 ^c	^b 0.953±0.010 ^b	^b 1.030±0.014 ^a	^b 1.054±0.032 ^a
	2NW	^b 0.547±0.014 ^c	^a 1.009±0.032 ^b	^a 1.074±0.019 ^a	^b 1.096±0.020 ^a
	5NW	^b 0.543±0.027 ^c	^c 0.806±0.046 ^b	^c 0.877±0.025 ^{ab}	^c 0.950±0.057 ^a
	10NW	^a 0.611±0.030 ^d	^b 0.960±0.014 ^c	^a 1.075±0.035 ^b	^a 1.165±0.042 ^a
	SW	^a 0.629±0.019	^d 0.613±0.008	^d 0.629±0.015	^d 0.638±0.006
โปรงแดง	NW	^{ab} 0.583±0.033 ^c	^b 1.035±0.031 ^b	^{ab} 1.154±0.021 ^a	^b 1.188±0.013 ^a
	2NW	^c 0.527±0.034 ^c	^c 0.951±0.011 ^b	^c 1.020±0.067 ^a	^c 1.057±0.011 ^a
	5NW	^a 0.625±0.013 ^d	^c 0.932±0.027 ^c	^b 1.093±0.033 ^b	^b 1.194±0.029 ^a
	10NW	^{bc} 0.551±0.013 ^d	^a 1.134±0.019 ^c	^a 1.203±0.014 ^b	^a 1.240±0.017 ^a
	SW	^a 0.618±0.020	^d 0.617±0.007	^d 0.631±0.022	^d 0.637±0.003

หมายเหตุ ตัวอักษรมุมซ้ายมือ (แนวตั้ง) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างความเข้มข้นของน้ำเสียอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
ตัวอักษรมุมขวามือ (แนวนอน) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างระยะเวลาเก็บอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ ๔44 ค่าเฉลี่ยปริมาณแอมโมเนียมไอออนของดินชั้นบน (0-10 ซม.)

ชนิดพืช	ชุดทดลอง	แอมโมเนียมไอออน (mg/g soil)			
		ก่อนการทดลอง	ภายหลังระยะเวลา กักเก็บ 7 วัน	ภายหลังระยะเวลา กักเก็บ 5 วัน	ภายหลังระยะเวลา กักเก็บ 3 วัน
ไม่ปลูกพืช	NW	^a 0.049±0.007	^a 0.063±0.007	^a 0.058±0.006	^a 0.063±0.004
	2NW	^b 0.033±0.008 ^c	^b 0.035±0.000 ^{bc}	^b 0.043±0.002 ^{ab}	^c 0.047±0.002 ^a
	5NW	^{ab} 0.042±0.000 ^a	^b 0.042±0.000 ^a	^c 0.037±0.002 ^b	^d 0.037±0.003 ^b
	10NW	^b 0.030±0.004 ^c	^b 0.037±0.004 ^b	^a 0.052±0.003 ^a	^b 0.058±0.002 ^a
	SW	^b 0.035±0.007	^b 0.040±0.040	^c 0.032±0.001	^d 0.033±0.001
โก่งกางใบใหญ่	NW	0.042±0.014	0.037±0.010	^a 0.041±0.002	^a 0.043±0.004
	2NW	0.028±0.000 ^c	0.042±0.000 ^a	^{ab} 0.038±0.002 ^b	^a 0.042±0.003 ^a
	5NW	0.033±0.008	0.030±0.004	^d 0.031±0.003	^b 0.033±0.004
	10NW	0.033±0.004 ^b	0.047±0.008 ^a	^{cd} 0.032±0.002 ^b	^b 0.032±0.006 ^b
	SW	0.030±0.004	0.037±0.011	^{bc} 0.036±0.000	^{ab} 0.037±0.002
แสมทะเล	NW	0.033±0.008 ^c	0.044±0.004 ^b	^a 0.061±0.000 ^a	^a 0.062±0.003 ^a
	2NW	0.035±0.012	0.035±0.007	^b 0.045±0.005	^b 0.043±0.003
	5NW	0.033±0.004	0.033±0.004	^c 0.037±0.002	^{bc} 0.037±0.008
	10NW	0.030±0.004 ^b	0.037±0.004 ^a	^d 0.030±0.003 ^b	^{bc} 0.034±0.002 ^{ab}
	SW	0.035±0.007	0.042±0.007	^d 0.030±0.003	^c 0.033±0.004
พังกาหัวสุม	NW	^b 0.028±0.007 ^b	0.037±0.004 ^a	^a 0.044±0.000 ^a	^a 0.046±0.004 ^a
	2NW	^{ab} 0.033±0.008 ^b	0.033±0.004 ^b	^a 0.042±0.001 ^a	^a 0.046±0.002 ^a
	5NW	^a 0.042±0.000 ^a	0.030±0.004 ^b	^b 0.037±0.002 ^a	^b 0.038±0.004 ^a
	10NW	^b 0.030±0.004	0.037±0.004	^b 0.035±0.000	^b 0.037±0.002
	SW	^b 0.026±0.004 ^b	0.037±0.004 ^a	^c 0.025±0.003 ^b	^c 0.026±0.001 ^b
โปรงแดง	NW	0.035±0.007	0.037±0.004	^a 0.039±0.003	^a 0.042±0.001
	2NW	0.042±0.000 ^a	0.035±0.007 ^a	^c 0.023±0.003 ^b	^d 0.023±0.004 ^b
	5NW	0.035±0.007	0.044±0.016	^b 0.026±0.002	^{bc} 0.034±0.002
	10NW	0.035±0.007	0.042±0.007	^a 0.038±0.002	^{ab} 0.038±0.001
	SW	0.033±0.008	0.037±0.004	^c 0.031±0.003	^c 0.030±0.030

หมายเหตุ ตัวอักษรมุมซ้ายมือ (แนวตั้ง) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างความเข้มข้นของน้ำเสียอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
ตัวอักษรมุมขวามือ (แนวนอน) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างระยะเวลาเก็บอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ 45 ค่าเฉลี่ยปริมาณแอมโมเนียมไอออนของดินชั้นล่าง (10-20 ซม.)

ชนิดพืช	ชุดทดลอง	แอมโมเนียมไอออน (mg/g soil)			
		ก่อนการทดลอง	ภายหลังระยะเวลา กักเก็บ 7 วัน	ภายหลังระยะเวลา กักเก็บ 5 วัน	ภายหลังระยะเวลา กักเก็บ 3 วัน
ไม้ปลูกพืช	NW	^a 0.058±0.004 ^c	^{ab} 0.040±0.004 ^b	^b 0.064±0.003 ^{ab}	^b 0.068±0.002 ^a
	2NW	^b 0.035±0.007 ^b	^b 0.028±0.007 ^b	^b 0.064±0.000 ^a	^b 0.067±0.003 ^a
	5NW	^{bc} 0.030±0.004 ^b	^{ab} 0.040±0.011 ^b	^b 0.058±0.001 ^a	^c 0.062±0.002 ^a
	10NW	^c 0.026±0.004 ^d	^a 0.051±0.008 ^c	^a 0.076±0.007 ^b	^a 0.112±0.003 ^a
	SW	^b 0.037±0.004	^{ab} 0.040±0.004	^c 0.039±0.001	^d 0.040±0.002
โกก้างใบใหญ่	NW	^d 0.026±0.004 ^b	^d 0.026±0.004 ^b	^d 0.043±0.001 ^a	^d 0.043±0.002 ^a
	2NW	^{ab} 0.040±0.014 ^b	^{bc} 0.040±0.011 ^b	^b 0.060±0.001 ^a	^b 0.063±0.003 ^a
	5NW	^{bc} 0.026±0.004 ^c	^{ab} 0.049±0.007 ^b	^a 0.072±0.004 ^a	^a 0.074±0.006 ^a
	10NW	^c 0.023±0.004 ^c	^a 0.056±0.000 ^a	^d 0.041±0.004 ^b	^d 0.044±0.004 ^b
	SW	^a 0.047±0.008 ^c	^{cd} 0.035±0.000 ^b	^c 0.052±0.001 ^{ab}	^c 0.055±0.002 ^a
แสมทะเล	NW	0.044±0.011 ^b	^b 0.033±0.004 ^a	^a 0.067±0.002 ^a	^a 0.067±0.003 ^a
	2NW	0.033±0.004 ^b	^{ab} 0.040±0.011 ^b	^b 0.062±0.002 ^a	^a 0.065±0.003 ^a
	5NW	0.035±0.007 ^d	^a 0.047±0.004 ^c	^c 0.055±0.003 ^b	^a 0.065±0.002 ^a
	10NW	0.026±0.004 ^b	^a 0.047±0.004 ^a	^d 0.039±0.000 ^a	^b 0.042±0.006 ^a
	SW	0.042±0.012	^a 0.051±0.004	^d 0.036±0.001	^b 0.039±0.000
พังกาหัวสุ่ม	NW	^b 0.014±0.000 ^d	^b 0.026±0.004 ^c	^a 0.055±0.002 ^b	^a 0.061±0.002 ^a
	2NW	^a 0.033±0.008 ^b	^b 0.033±0.008 ^b	^a 0.057±0.004 ^a	^a 0.060±0.002 ^a
	5NW	^a 0.026±0.004 ^c	^a 0.047±0.008 ^a	^b 0.038±0.003 ^{ab}	^d 0.031±0.006 ^{bc}
	10NW	^a 0.030±0.004 ^c	^a 0.054±0.004 ^a	^b 0.042±0.004 ^b	^b 0.048±0.002 ^{ab}
	SW	^a 0.026±0.004 ^b	^a 0.044±0.004 ^a	^b 0.040±0.002 ^a	^c 0.040±0.001 ^a
โปร่งแดง	NW	0.030±0.011	0.047±0.014	^c 0.048±0.003	^b 0.049±0.004
	2NW	0.028±0.007 ^c	0.040±0.011 ^b	^{bc} 0.052±0.004 ^{ab}	^b 0.054±0.006 ^a
	5NW	0.030±0.004 ^c	0.042±0.007 ^b	^b 0.054±0.002 ^a	^b 0.056±0.002 ^a
	10NW	0.030±0.004 ^c	0.051±0.004 ^b	^a 0.068±0.002 ^a	^a 0.070±0.007 ^a
	SW	0.023±0.004 ^c	0.047±0.004 ^a	^d 0.035±0.000 ^b	^c 0.034±0.002 ^b

หมายเหตุ คิวอักษรมุมซ้ายมือ (แนวตั้ง) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างความเข้มข้นของน้ำเสียอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
 คิวอักษรมุมขวามือ (แนวนอน) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างระยะเวลาเก็บอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ ๔46 ค่าเฉลี่ยปริมาณไนเตรทของดินชั้นบน (0-10 ซม.)

ชนิดพืช	ชุดทดลอง	ไนเตรท (mg/g soil)			
		ก่อนการทดลอง	ภายหลังระยะเวลา กักเก็บ 7 วัน	ภายหลังระยะเวลา กักเก็บ 5 วัน	ภายหลังระยะเวลา กักเก็บ 3 วัน
ไม่ปลูกพืช	NW	^a 0.281±0.011 ^d	^b 0.423±0.021 ^c	^b 0.472±0.007 ^b	^b 0.498±0.008 ^a
	2NW	^c 0.163±0.021 ^b	^b 0.383±0.016 ^a	^c 0.387±0.027 ^a	^c 0.386±0.028 ^a
	5NW	^b 0.207±0.011 ^c	^a 0.679±0.016 ^b	^a 0.718±0.055 ^{ab}	^a 0.769±0.012 ^a
	10NW	^c 0.173±0.004 ^c	^a 0.678±0.030 ^b	^a 0.725±0.029 ^{ab}	^a 0.748±0.038 ^a
	SW	0.182±0.013 ^b	^b 0.428±0.065 ^a	^{bc} 0.439±0.050 ^a	^b 0.466±0.021 ^a
โกกวางใบใหญ่	NW	0.165±0.014	^b 0.372±0.035	^c 0.422±0.033	^c 0.452±0.007
	2NW	0.194±0.014	^b 0.405±0.071	^c 0.385±0.028	^d 0.400±0.016
	5NW	0.163±0.008	^a 0.577±0.033	^b 0.614±0.025	^b 0.657±0.027
	10NW	0.163±0.010	^a 0.631±0.007	^a 0.694±0.006	^a 0.726±0.022
	SW	0.165±0.023	^b 0.410±0.045	^c 0.419±0.025	^d 0.433±0.015
แสมทะเล	NW	^a 0.209±0.013	0.571±0.301	^b 0.436±0.034	^b 0.479±0.020
	2NW	^b 0.179±0.010 ^c	0.382±0.008 ^a	^c 0.358±0.008 ^b	^c 0.377±0.013 ^a
	5NW	^b 0.172±0.008 ^b	0.637±0.034 ^a	^a 0.667±0.040 ^a	^a 0.692±0.029 ^a
	10NW	^b 0.179±0.05 ^b	0.618±0.020 ^a	^a 0.652±0.036 ^a	^a 0.661±0.020 ^a
	SW	^b 0.177±0.022 ^b	0.377±0.035 ^a	^c 0.367±0.043 ^a	^d 0.330±0.007 ^a
พังกาหัวสุ่ม	NW	^a 0.254±0.018 ^c	^c 0.386±0.009 ^b	^c 0.423±0.020 ^a	^c 0.423±0.020 ^a
	2NW	^c 0.162±0.008 ^b	^{bc} 0.467±0.063 ^a	^c 0.420±0.023 ^a	^c 0.437±0.020 ^a
	5NW	^b 0.205±0.029 ^c	^{ab} 0.553±0.028 ^b	^b 0.604±0.042 ^{ab}	^b 0.638±0.007 ^a
	10NW	^c 0.167±0.006 ^b	^a 0.644±0.072 ^a	^a 0.666±0.023 ^a	^a 0.708±0.015 ^a
	SW	^c 0.158±0.028 ^b	^c 0.405±0.062 ^a	^c 0.422±0.042 ^a	^c 0.423±0.029 ^a
โปรงแดง	NW	0.182±0.018 ^c	^b 0.373±0.008 ^b	^b 0.409±0.009 ^a	^d 0.432±0.012 ^a
	2NW	0.161±0.018 ^b	^b 0.322±0.037 ^a	^c 0.359±0.016 ^a	^c 0.367±0.017 ^a
	5NW	0.170±0.010 ^b	^a 0.575±0.050 ^a	^a 0.619±0.027 ^a	^b 0.623±0.016 ^a
	10NW	0.167±0.006 ^c	^a 0.604±0.009 ^b	^a 0.627±0.016 ^b	^a 0.689±0.019 ^a
	SW	0.168±0.000 ^b	^b 0.330±0.008 ^a	^c 0.345±0.015 ^a	^c 0.340±0.008 ^a

หมายเหตุ ตัวอักษรบนซ้ายมือ (แนวตั้ง) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างความเข้มข้นของน้ำเสียอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
ตัวอักษรบนขวามือ (แนวนอน) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างระยะเวลาเก็บอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ ๔๗ ค่าเฉลี่ยปริมาณไนเตรทของดินชั้นล่าง (10-20 ซม.)

ชนิดพืช	ชุดทดลอง	ไนเตรท (mg/g soil)			
		ก่อนการทดลอง	ภายหลังระยะเวลา กักเก็บ 7 วัน	ภายหลังระยะเวลา กักเก็บ 5 วัน	ภายหลังระยะเวลา กักเก็บ 3 วัน
ไม้ปลูกพืช	NW	^a 0.216±0.012 ^b	^c 0.401±0.019 ^a	^b 0.401±0.144 ^a	^d 0.395±0.015 ^a
	2NW	^c 0.135±0.008 ^b	^d 0.311±0.021 ^a	^c 0.307±0.048 ^a	^c 0.323±0.007 ^a
	5NW	^{bc} 0.156±0.026 ^b	^a 0.635±0.041 ^a	^a 0.615±0.057 ^a	^a 0.627±0.015 ^a
	10NW	^b 0.172±0.009 ^b	^b 0.546±0.023 ^a	^a 0.554±0.007 ^a	^b 0.526±0.015 ^a
	SW	^{bc} 0.154±0.014 ^b	^c 0.405±0.011 ^a	^b 0.420±0.024 ^a	^c 0.427±0.008 ^a
โก่งกางใบใหญ่	NW	^b 0.156±0.004 ^b	^b 0.336±0.022 ^a	^c 0.349±0.013 ^a	^c 0.344±0.015 ^a
	2NW	^{ab} 0.172±0.007 ^b	^b 0.336±0.012 ^a	^{cd} 0.340±0.008 ^a	^c 0.335±0.023 ^a
	5NW	^a 0.180±0.014 ^b	^a 0.604±0.080 ^a	^a 0.548±0.015 ^a	^a 0.559±0.001 ^a
	10NW	^b 0.161±0.006 ^c	^a 0.532±0.013 ^a	^b 0.502±0.013 ^b	^b 0.489±0.023 ^b
	SW	^a 0.183±0.011 ^b	^b 0.316±0.021 ^a	^d 0.324±0.028 ^a	^c 0.335±0.001 ^a
แสมทะเล	NW	0.170±0.010 ^b	^b 0.354±0.015 ^a	^{bc} 0.363±0.012 ^a	^{bc} 0.372±0.008 ^a
	2NW	0.165±0.004 ^b	^b 0.353±0.032 ^a	^{bc} 0.358±0.007 ^a	^{cd} 0.345±0.008 ^a
	5NW	0.182±0.013 ^b	^a 0.557±0.028 ^a	^a 0.545±0.038 ^a	^a 0.532±0.024 ^a
	10NW	0.170±0.004 ^b	^b 0.410±0.036 ^a	^b 0.397±0.006 ^a	^b 0.403±0.014 ^a
	SW	0.165±0.005 ^b	^b 0.354±0.059 ^a	^c 0.343±0.020 ^a	^d 0.326±0.022 ^a
พังกาหัวสุ่ม	NW	0.189±0.019 ^b	^b 0.348±0.014 ^a	^b 0.367±0.009 ^a	^b 0.363±0.013 ^a
	2NW	0.163±0.021 ^c	^b 0.400±0.015 ^a	^b 0.363±0.050 ^{ab}	^{bc} 0.334±0.015 ^b
	5NW	0.172±0.008 ^b	^a 0.540±0.065 ^a	^a 0.536±0.020 ^a	^a 0.530±0.023 ^a
	10NW	0.166±0.010 ^b	^a 0.531±0.027 ^a	^a 0.533±0.042 ^a	^a 0.540±0.007 ^a
	SW	0.163±0.003 ^b	^b 0.331±0.057 ^a	^b 0.339±0.031 ^a	^c 0.320±0.025 ^a
โปรงแดง	NW	0.162±0.014 ^b	^c 0.357±0.021 ^a	^b 0.355±0.022 ^a	^c 0.335±0.013 ^a
	2NW	0.168±0.006 ^b	^c 0.316±0.065 ^a	^b 0.330±0.035 ^a	^c 0.326±0.028 ^a
	5NW	0.170±0.015 ^b	^b 0.456±0.042 ^a	^a 0.498±0.036 ^a	^b 0.466±0.018 ^a
	10NW	0.161±0.011 ^a	^a 0.545±0.012 ^b	^a 0.540±0.022 ^b	^a 0.531±0.027 ^b
	SW	0.147±0.019 ^b	^c 0.345±0.044 ^a	^b 0.316±0.017 ^a	^c 0.321±0.001 ^a

หมายเหตุ ตัวอักษรมุมซ้ายมือ (แนวตั้ง) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างความเข้มข้นของน้ำเสี้ยวอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
ตัวอักษรมุมขวามือ (แนวนอน) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างระยะเวลาเก็บอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ ๔๔๘ ค่าเฉลี่ยปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมดของดินชั้นบน (0-10 ซม.)

ชนิดพืช	ชุดทดลอง	ฟอสฟอรัสทั้งหมด (mg/g dry weight)			
		ก่อนการทดลอง	ภายหลังระยะเวลา กักเก็บ 7 วัน	ภายหลังระยะเวลา กักเก็บ 5 วัน	ภายหลังระยะเวลา กักเก็บ 3 วัน
ไม้ปลูกพืช	NW	0.106±0.011 ^b	^c 0.131±0.004 ^a	^{cd} 0.130±0.002 ^a	^d 0.140±0.002 ^a
	2NW	0.108±0.003 ^d	^c 0.133±0.010 ^c	^c 0.162±0.007 ^b	^c 0.190±0.004 ^a
	5NW	0.098±0.005 ^d	^b 0.170±0.010 ^c	^b 0.217±0.021 ^b	^b 0.289±0.006 ^a
	10NW	0.109±0.004 ^d	^a 0.238±0.013 ^c	^a 0.321±0.034 ^b	^a 0.388±0.011 ^a
	SW	0.102±0.006	^d 0.105±0.001	^d 0.107±0.001	^c 0.111±0.003
โกกาทใบใหญ่	NW	^{bc} 0.099±0.005 ^b	^c 0.117±0.008 ^a	^d 0.118±0.001 ^a	^d 0.125±0.002 ^a
	2NW	^a 0.109±0.004 ^d	^c 0.124±0.004 ^c	^c 0.153±0.006 ^b	^c 0.185±0.004 ^a
	5NW	^c 0.096±0.004 ^d	^b 0.158±0.015 ^c	^b 0.203±0.016 ^b	^b 0.257±0.018 ^a
	10NW	^{ab} 0.108±0.003 ^c	^a 0.243±0.032 ^b	^a 0.272±0.005 ^b	^a 0.367±0.006 ^a
	SW	^{bc} 0.098±0.006 ^b	^c 0.102±0.004 ^{ab}	^d 0.110±0.003 ^a	^c 0.104±0.001 ^{ab}
แสมทะเล	NW	^a 0.112±0.009	^{cd} 0.108±0.001	^d 0.120±0.008	^d 0.124±0.001
	2NW	^a 0.111±0.007 ^d	^c 0.127±0.010 ^c	^c 0.162±0.005 ^b	^c 0.185±0.005 ^a
	5NW	^a 0.111±0.008 ^d	^b 0.151±0.023 ^c	^b 0.195±0.010 ^b	^b 0.250±0.017 ^a
	10NW	^{ab} 0.100±0.004 ^d	^a 0.209±0.011 ^c	^a 0.330±0.004 ^b	^a 0.381±0.013 ^a
	SW	^b 0.093±0.007 ^b	^d 0.096±0.003 ^b	^d 0.109±0.001 ^a	^d 0.113±0.001 ^a
พังกาหัวสุ่ม	NW	^c 0.089±0.009 ^d	^{cd} 0.102±0.004 ^c	^d 0.131±0.001 ^b	^d 0.120±0.001 ^a
	2NW	^{ab} 0.107±0.004 ^d	^b 0.119±0.010 ^c	^c 0.148±0.005 ^b	^c 0.174±0.002 ^a
	5NW	^a 0.116±0.005 ^d	^c 0.113±0.003 ^c	^b 0.218±0.009 ^b	^b 0.247±0.004 ^a
	10NW	^a 0.110±0.006 ^d	^a 0.188±0.009 ^c	^a 0.264±0.005 ^b	^a 0.305±0.005 ^a
	SW	^{bc} 0.099±0.003 ^b	^d 0.102±0.004 ^b	^c 0.112±0.002 ^a	^d 0.119±0.002 ^a
โปรงแดง	NW	^{cd} 0.098±0.001 ^c	^c 0.107±0.002 ^b	^d 0.116±0.002 ^a	^d 0.118±0.001 ^a
	2NW	^{ab} 0.110±0.007 ^d	^b 0.136±0.007 ^c	^c 0.151±0.005 ^b	^c 0.174±0.002 ^a
	5NW	^a 0.113±0.006 ^d	^a 0.165±0.012 ^c	^b 0.212±0.003 ^b	^b 0.240±0.008 ^a
	10NW	^{bc} 0.102±0.003 ^d	^a 0.181±0.012 ^c	^a 0.259±0.004 ^b	^a 0.340±0.029 ^a
	SW	^d 0.090±0.006 ^b	^d 0.100±0.001 ^b	^c 0.104±0.002 ^a	^d 0.102±0.001 ^a

หมายเหตุ ตัวอักษรมุมซ้ายมือ (แนวตั้ง) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างความเข้มข้นของน้ำเสียอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
ตัวอักษรมุมขวามือ (แนวนอน) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างระยะเวลาเก็บอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ ๔๙ ค่าเฉลี่ยปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมดของดินชั้นล่าง (10-20 ซม.)

ชนิดพืช	ชุดทดลอง	ฟอสฟอรัสทั้งหมด (mg/g dry weight)			
		ก่อนการทดลอง	ภายหลังระยะเวลา กักเก็บ 7 วัน	ภายหลังระยะเวลา กักเก็บ 5 วัน	ภายหลังระยะเวลา กักเก็บ 3 วัน
ไม่ปลูกพืช	NW	0.094±0.005 ^b	^a 0.114±0.002 ^a	^a 0.114±0.001 ^a	^b 0.118±0.004 ^a
	2NW	0.105±0.004	^b 0.102±0.004	^b 0.107±0.001	^b 0.115±0.003
	5NW	0.105±0.011 ^c	^{ab} 0.109±0.004 ^{bc}	^a 0.113±0.003 ^b	^a 0.123±0.001 ^a
	10NW	0.102±0.006 ^a	^{ab} 0.110±0.007 ^a	^c 0.097±0.001 ^b	^c 0.105±0.001 ^a
	SW	0.100±0.004	^b 0.103±0.003	^b 0.106±0.001	^c 0.104±0.001
โกกทางใบใหญ่	NW	0.114±0.007	^{cd} 0.104±0.004	^c 0.109±0.001	^b 0.113±0.001
	2NW	0.119±0.005 ^{ab}	^{bc} 0.110±0.008 ^b	^b 0.119±0.002 ^{ab}	^a 0.126±0.001 ^a
	5NW	0.107±0.004 ^a	^d 0.097±0.002 ^b	^d 0.097±0.001 ^b	^b 0.110±0.001 ^a
	10NW	0.107±0.003 ^b	^a 0.123±0.005 ^a	^c 0.111±0.001 ^b	^b 0.108±0.004 ^b
	SW	0.107±0.008 ^b	^{ab} 0.117±0.008 ^{ab}	^a 0.129±0.001 ^a	^a 0.124±0.007 ^a
แสมทะเล	NW	^{ab} 0.111±0.010	0.110±0.006	^a 0.125±0.002	^a 0.117±0.004
	2NW	^a 0.115±0.004	0.107±0.005	^b 0.111±0.001	^a 0.113±0.002
	5NW	^a 0.116±0.007	0.101±0.005	^b 0.115±0.008	^a 0.115±0.001
	10NW	^{ab} 0.104±0.005 ^b	0.104±0.003 ^b	^b 0.111±0.001 ^a	^b 0.102±0.001 ^b
	SW	^b 0.099±0.002 ^c	0.102±0.002 ^c	^b 0.112±0.001 ^b	^a 0.117±0.001 ^a
พังกาหัวสุ่ม	NW	^d 0.088±0.005 ^b	^c 0.097±0.005 ^a	^c 0.104±0.003 ^a	^d 0.097±0.001 ^a
	2NW	^b 0.108±0.004	^c 0.102±0.004	^c 0.101±0.001	^c 0.104±0.001
	5NW	^a 0.115±0.007	^b 0.108±0.002	^a 0.120±0.004	^a 0.117±0.002
	10NW	^{ab} 0.111±0.003	^a 0.115±0.002	^b 0.115±0.001	^{ab} 0.113±0.005
	SW	^c 0.097±0.003 ^b	^c 0.100±0.002 ^b	^b 0.110±0.001 ^a	^b 0.111±0.003 ^a
โปร่งแดง	NW	^a 0.109±0.006 ^b	^a 0.108±0.005 ^b	^a 0.119±0.001 ^a	^a 0.118±0.001 ^a
	2NW	^{ab} 0.098±0.004 ^b	^a 0.104±0.004 ^b	^d 0.097±0.001 ^b	^b 0.110±0.003 ^a
	5NW	^{ab} 0.101±0.002 ^b	^a 0.108±0.005 ^{ab}	^b 0.110±0.003 ^a	^b 0.109±0.001 ^a
	10NW	^b 0.096±0.004 ^c	^a 0.101±0.006 ^{bc}	^c 0.103±0.001 ^b	^b 0.108±0.001 ^a
	SW	^b 0.092±0.010 ^b	^b 0.092±0.001 ^b	^c 0.104±0.001 ^a	^c 0.099±0.001 ^{ab}

หมายเหตุ ตัวอักษรมุมซ้ายมือ (แนวตั้ง) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างความเข้มข้นของน้ำเสียอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
ตัวอักษรมุมขวามือ (แนวนอน) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างระยะเวลาเก็บอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ ๕50 ค่าเฉลี่ยปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชของดินชั้นบน (0-10 ซม.)

ชนิดพืช	ชุดทดลอง	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืช (mg/g dry weight)			
		ก่อนการทดลอง	ภายหลังระยะเวลา กักเก็บ 7 วัน	ภายหลังระยะเวลา กักเก็บ 5 วัน	ภายหลังระยะเวลา กักเก็บ 3 วัน
ไม้ปลูกพืช	NW	0.093±0.010 ^b	^d 0.101±0.003 ^{ab}	^d 0.106±0.002 ^a	^d 0.108±0.002 ^a
	2NW	0.097±0.003 ^d	^c 0.120±0.010 ^c	^c 0.142±0.006 ^b	^c 0.158±0.003 ^a
	5NW	0.084±0.004 ^d	^b 0.147±0.008 ^c	^b 0.192±0.013 ^b	^b 0.228±0.004 ^a
	10NW	0.090±0.003 ^d	^a 0.194±0.010 ^c	^a 0.264±0.014 ^b	^a 0.319±0.003 ^a
	SW	0.090±0.005	^d 0.092±0.001	^d 0.093±0.001	^c 0.094±0.001
โกกทางใบใหญ่	NW	0.088±0.005 ^c	0.093±0.002 ^{bc}	^c 0.099±0.003 ^{ab}	^d 0.103±0.002 ^a
	2NW	0.086±0.004 ^d	0.110±0.004 ^c	^c 0.134±0.005 ^b	^c 0.151±0.003 ^a
	5NW	0.082±0.004 ^d	0.136±0.013 ^c	^b 0.172±0.013 ^b	^b 0.203±0.014 ^a
	10NW	0.088±0.003 ^d	0.180±0.024 ^c	^a 0.245±0.004 ^b	^a 0.309±0.005 ^a
	SW	0.087±0.005	0.090±0.003	^c 0.091±0.001	^d 0.092±0.000
แสมทะเล	NW	0.090±0.007	^d 0.096±0.001	^d 0.099±0.001	^d 0.102±0.001
	2NW	0.088±0.005 ^d	^c 0.112±0.010 ^c	^c 0.136±0.004 ^b	^c 0.152±0.004 ^a
	5NW	0.086±0.006 ^d	^c 0.134±0.020 ^c	^b 0.172±0.008 ^b	^b 0.203±0.014 ^a
	10NW	0.083±0.003	^a 0.181±0.008	^a 0.273±0.004	^a 0.344±0.012
	SW	0.082±0.007 ^d	^{cd} 0.086±0.003 ^c	^c 0.088±0.000 ^b	^d 0.089±0.000 ^a
พังกาหัวสุ่ม	NW	0.083±0.004 ^c	^c 0.097±0.002 ^b	^d 0.123±0.000 ^a	^d 0.106±0.001 ^a
	2NW	0.085±0.004 ^d	^c 0.101±0.009 ^c	^c 0.127±0.003 ^b	^c 0.147±0.001 ^a
	5NW	0.090±0.003 ^d	^b 0.139±0.005 ^c	^b 0.171±0.007 ^b	^b 0.200±0.003 ^a
	10NW	0.093±0.004 ^d	^a 0.157±0.009 ^c	^a 0.220±0.003 ^b	^a 0.276±0.004 ^a
	SW	0.089±0.008	^c 0.091±0.004 ^c	^c 0.093±0.001	^c 0.094±0.001
โปรงแดง	NW	^{ab} 0.088±0.001 ^c	^d 0.093±0.002 ^b	^d 0.096±0.001 ^a	^d 0.098±0.000 ^a
	2NW	^{ab} 0.089±0.003 ^d	^c 0.115±0.006 ^c	^c 0.132±0.006 ^b	^c 0.147±0.002 ^a
	5NW	^a 0.093±0.005 ^d	^b 0.135±0.010 ^c	^b 0.167±0.003 ^b	^b 0.195±0.007 ^a
	10NW	^b 0.086±0.003 ^d	^a 0.155±0.006 ^c	^a 0.216±0.003 ^b	^a 0.283±0.023 ^a
	SW	^c 0.080±0.003 ^b	^d 0.082±0.003 ^{ab}	^c 0.085±0.001 ^a	^d 0.087±0.001 ^a

หมายเหตุ ตัวอักษรมุมซ้ายมือ (แนวตั้ง) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างความเข้มข้นของน้ำเสีย อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
ตัวอักษรมุมขวามือ (แนวนอน) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างระยะเวลาเก็บอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ ๕๕1 ค่าเฉลี่ยปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชของดินชั้นล่าง (0-20 ซม.)

ชนิดพืช	ชุดทดลอง	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืช (mg/g dry weight)			
		ก่อนการทดลอง	ภายหลังระยะเวลา กักเก็บ 7 วัน	ภายหลังระยะเวลา กักเก็บ 5 วัน	ภายหลังระยะเวลา กักเก็บ 3 วัน
ไม่ปลูกพืช	NW	0.084±0.005 ^c	^b 0.088±0.001 ^{bc}	^b 0.093±0.001 ^{ab}	^b 0.093±0.000 ^a
	2NW	0.090±0.003	^{ab} 0.092±0.002	^{ab} 0.094±0.001	^a 0.096±0.001
	5NW	0.090±0.004	^a 0.094±0.004	^a 0.096±0.003	^a 0.097±0.001
	10NW	0.086±0.003	^b 0.087±0.002	^c 0.088±0.001	^c 0.088±0.001
	SW	0.089±0.004	^{ab} 0.090±0.002	^b 0.091±0.001	^b 0.092±0.000
โกกวางใบใหญ่	NW	0.092±0.006	^{bc} 0.092±0.003	^c 0.093±0.001	^c 0.093±0.000
	2NW	0.093±0.004	^{ab} 0.098±0.007	^b 0.100±0.002	^b 0.102±0.001
	5NW	0.083±0.003	^c 0.085±0.002	^d 0.086±0.001	^d 0.087±0.000
	10NW	0.088±0.002	^{bc} 0.090±0.003	^c 0.092±0.001	^c 0.093±0.001
	SW	0.095±0.007	^a 0.104±0.007	^a 0.105±0.000	^a 0.106±0.000
แสมทะเล	NW	0.090±0.009	0.095±0.005	^a 0.098±0.002	^a 0.099±0.000
	2NW	0.091±0.004	0.092±0.003	^b 0.093±0.001	^b 0.095±0.002
	5NW	0.090±0.005	0.090±0.005	^b 0.093±0.001	^{bc} 0.094±0.001
	10NW	0.088±0.004	0.090±0.003	^b 0.091±0.000	^c 0.092±0.000
	SW	0.090±0.002	0.091±0.002	^b 0.092±0.000	^{bc} 0.093±0.001
พังกาหัวสุม	NW	^c 0.082±0.004	^c 0.083±0.004	^c 0.085±0.001	^d 0.085±0.001
	2NW	^{bc} 0.086±0.003	^{bc} 0.086±0.003	^c 0.087±0.001	^c 0.088±0.001
	5NW	^{ab} 0.093±0.005	^a 0.094±0.002	^{ab} 0.094±0.003	^a 0.096±0.001
	10NW	^a 0.094±0.002	^a 0.095±0.001	^a 0.096±0.000	^a 0.097±0.001
	SW	^{abc} 0.088±0.003	^{ab} 0.090±0.002	^b 0.091±0.001	^c 0.093±0.001
โปรงแดง	NW	^a 0.098±0.005	^a 0.098±0.005	^a 0.099±0.000	^a 0.099±0.000
	2NW	^b 0.084±0.003	^b 0.087±0.004	^b 0.088±0.001	^c 0.088±0.001
	5NW	^b 0.083±0.002	^b 0.085±0.003	^{bc} 0.087±0.003	^{bc} 0.089±0.001
	10NW	^b 0.085±0.004	^b 0.087±0.001	^b 0.089±0.000	^b 0.090±0.000
	SW	^b 0.079±0.008 ^b	^b 0.083±0.001 ^{ab}	^c 0.084±0.001 ^a	^d 0.085±0.001 ^a

หมายเหตุ ตัวอักษรภาษามุมซ้ายมือ (แนวตั้ง) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างความเข้มข้นของน้ำเสี้ยว อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
ตัวอักษรภาษามุมขวามือ (แนวนอน) ที่แตกต่างกัน แสดงความแตกต่างระหว่างระยะเวลาเก็บอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ตารางที่ ผ53 ค่าเฉลี่ยความสูงของกล้าไม้

ชนิดพืช	ชุดทดลอง	ความสูง (cm.)									
		ก่อนการทดลอง	ระยะกักเก็บ 7 วัน			ระยะกักเก็บ 5 วัน			ระยะกักเก็บ 3 วัน		
			วันที่ 14	วันที่ 28	วันที่ 42	วันที่ 54	วันที่ 66	วันที่ 78	วันที่ 88	วันที่ 98	วันที่ 108
โกก้างใบใหญ่	NW	68.03±10.84	68.56±10.83	70.27±10.79	71.15±10.80	72.40±10.78	72.85±10.72	73.18±10.75	73.96±10.73	75.43±11.22	76.35±10.98
	2NW	67.98±8.43	69.02±8.44	70.25±7.99	71.02±7.63	73.09±7.64	73.88±7.59	74.85±7.55	75.67±7.80	77.92±8.60	78.43±8.28
	5NW	69.30±8.32	70.65±8.18	71.56±8.03	72.42±8.02	73.68±7.94	74.70±7.76	75.83±7.73	77.03±7.42	79.12±7.74	79.97±8.02
	10NW	62.90±7.64	63.95±7.61	65.21±7.60	66.04±7.54	66.65±7.50	67.89±7.47	68.56±7.64	69.06±7.56	70.06±7.10	70.77±7.35
	SW	58.38±7.50	59.06±7.35	59.63±7.54	60.08±7.70	60.90±7.46	61.56±7.36	62.36±7.30	62.97±7.22	63.51±7.24	63.83±7.59
แสมทะเล	NW	59.30±9.38	60.33±9.45	61.85±9.76	63.58±9.4	65.13±9.53	66.01±10.21	66.92±10.27	69.21±10.25	71.67±10.13	73.14±10.41
	2NW	63.62±11.31	66.98±10.72	68.44±10.93	71.40±11.66	74.00±11.08	75.40±10.92	77.13±11.42	82.56±12.07	86.23±12.26	88.43±13.90
	5NW	59.64±10.36	63.29±9.65	65.42±10.41	68.98±11.35	71.91±12.34	73.49±12.70	76.64±12.53	83.04±14.22	88.35±15.56	91.03±15.24
	10NW	66.73±10.49	69.08±10.98	71.15±11.56	74.50±13.52	77.28±13.87	78.65±11.10	79.86±14.24	83.06±15.00	87.46±15.41	90.31±15.47
	SW	55.91±6.09	56.90±6.15	57.29±6.22	57.88±6.13	58.32±6.21	58.89±6.26	59.45±6.39	60.11±6.54	61.22±6.90	61.83±6.94
พังกาหัวสุม	NW	44.42±5.62	45.40±5.63	46.23±5.94	47.07±5.99	48.44±6.27	49.08±6.32	49.74±6.36	50.64±6.80	52.48±7.76	53.88±7.98
	2NW	47.81±6.92	48.46±6.94	49.79±6.83	50.36±7.19	52.21±7.46	54.13±7.77	55.31±7.61	56.86±7.84	60.01±8.16	62.67±8.95
	5NW	43.58±3.11	44.71±3.17	45.92±3.21	46.29±3.31	48.47±3.76	49.41±3.88	50.21±3.93	51.65±4.43	54.19±4.36	55.63±5.42
	10NW	47.20±6.02	47.88±6.01	48.69±6.33	49.86±6.28	52.16±6.97	53.22±6.97	54.42±7.06	56.17±7.92	57.87±8.43	60.12±9.40
	SW	44.04±6.27	44.77±6.29	45.06±6.24	45.60±6.22	46.02±6.31	46.23±6.37	46.48±6.47	46.90±6.54	47.07±6.51	47.40±6.52
โปรงแดง	NW	39.55±5.44	40.08±5.39	41.29±5.59	42.44±5.73	44.45±5.79	45.96±6.18	46.92±6.30	47.72±6.48	48.39±6.65	49.08±6.47
	2NW	37.75±4.81	38.68±4.83	39.33±4.90	40.15±4.88	41.87±5.14	42.71±5.05	43.44±5.12	44.28±5.26	45.84±5.68	46.66±5.61
	5NW	42.28±5.15	42.98±5.16	44.13±4.75	45.13±4.97	47.16±5.52	48.21±5.49	49.54±5.70	50.23±5.58	52.40±6.40	53.25±6.41
	10NW	40.74±3.94	41.52±3.89	41.90±3.95	42.93±3.98	45.43±4.33	46.05±4.36	46.64±4.33	47.19±4.18	48.30±4.71	49.63±4.57
	SW	35.80±3.76	36.96±3.79	36.96±3.79	40.08±5.39	41.29±5.59	42.44±5.73	44.45±5.79	45.96±6.18	46.92±6.30	47.72±6.48

ตารางที่ ๗53 ค่าเฉลี่ยเส้นผ่าศูนย์กลางของกล้าไม้ที่ 15 เซนติเมตร

ชนิดพืช	ชุดทดลอง	ความสูง (cm.)									
		ก่อนการทดลอง	ระยะกักเก็บ 7 วัน			ระยะกักเก็บ 5 วัน			ระยะกักเก็บ 3 วัน		
			วันที่ 14	วันที่ 28	วันที่ 42	วันที่ 54	วันที่ 66	วันที่ 78	วันที่ 88	วันที่ 98	วันที่ 108
โกกวางใบใหญ่	NW	1.58±0.19	1.65±0.18	1.70±0.20	1.72±0.19	1.76±0.21	1.81±0.21	1.84±0.21	1.90±0.22	1.92±0.22	1.95±0.23
	2NW	0.69±0.11	1.56±0.17	1.59±0.18	1.62±0.18	1.65±0.18	1.68±0.19	1.72±0.20	1.76±0.20	1.77±0.20	1.80±0.20
	5NW	0.68±0.13	1.67±0.19	1.73±0.20	1.76±0.20	1.81±0.20	1.85±0.22	1.87±0.22	1.91±0.22	1.93±0.22	1.95±0.22
	10NW	1.51±0.23	1.63±0.17	1.67±0.16	1.70±0.16	1.73±0.16	1.76±0.16	1.78±0.16	1.81±0.16	1.84±0.16	1.89±0.17
	SW	1.49±0.24	1.52±0.23	1.53±0.23	1.54±0.23	1.58±0.23	1.61±0.23	1.63±0.23	1.64±0.23	1.65±0.23	1.67±0.23
แสมทะเล	NW	0.51±0.11	0.57±0.11	0.59±0.10	0.61±0.10	0.65±0.11	0.67±0.13	0.71±0.14	0.72±0.14	0.75±0.15	0.79±0.15
	2NW	0.60±0.10	0.66±0.10	0.67±0.11	0.69±0.11	0.73±0.10	0.76±0.11	0.79±0.12	0.81±0.13	0.85±0.14	0.89±0.16
	5NW	0.54±0.11	0.60±0.11	0.62±0.11	0.64±0.11	0.70±0.12	0.74±0.13	0.78±0.15	0.80±0.16	0.83±0.17	0.87±0.19
	10NW	0.52±0.09	0.61±0.07	0.66±0.08	0.69±0.08	0.72±0.08	0.77±0.09	0.81±0.08	0.85±0.08	0.87±0.09	0.89±0.09
	SW	0.50±0.07	0.52±0.08	0.53±0.07	0.53±0.08	0.56±0.08	0.57±0.08	0.58±0.08	0.59±0.08	0.60±0.08	0.60±0.08
พังกาหัวสุ่ม	NW	0.51±0.12	0.56±0.13	0.57±0.12	0.59±0.12	0.66±0.11	0.71±0.12	0.74±0.12	0.76±0.12	0.82±0.14	0.91±0.15
	2NW	0.52±0.08	0.56±0.08	0.58±0.08	0.61±0.08	0.70±0.09	0.75±0.09	0.78±0.10	0.83±0.12	0.88±0.13	0.94±0.16
	5NW	0.47±0.08	0.52±0.08	0.56±0.09	0.60±0.09	0.65±0.09	0.70±0.11	0.75±0.13	0.77±0.13	0.80±0.12	0.83±0.12
	10NW	0.53±0.10	0.57±0.10	0.61±0.12	0.64±0.13	0.71±0.15	0.76±0.14	0.79±0.15	0.83±0.15	0.85±0.16	0.89±0.16
	SW	0.52±0.13	0.53±0.13	0.55±0.13	0.56±0.14	0.58±0.13	0.60±0.13	0.62±0.11	0.64±0.11	0.64±0.11	0.65±0.11
โปรงแดง	NW	0.56±0.08	0.62±0.09	0.64±0.07	0.65±0.08	0.67±0.08	0.69±0.09	0.71±0.09	0.73±0.10	0.75±0.11	0.80±0.12
	2NW	0.48±0.10	0.52±0.10	0.54±0.10	0.56±0.08	0.58±0.08	0.60±0.08	0.64±0.10	0.65±0.10	0.68±0.10	0.72±0.11
	5NW	0.55±0.08	0.59±0.06	0.63±0.08	0.66±0.08	0.71±0.09	0.74±0.08	0.79±0.09	0.81±0.09	0.83±0.08	0.87±0.10
	10NW	0.54±0.09	0.59±0.09	0.63±0.09	0.65±0.09	0.69±0.08	0.73±0.08	0.76±0.08	0.79±0.09	0.80±0.09	0.83±0.10
	SW	0.47±0.08	0.48±0.08	0.49±0.08	0.50±0.07	0.54±0.06	0.56±0.06	0.58±0.07	0.60±0.08	0.60±0.08	0.61±0.08

ตารางที่ ๗๕๔ ค่าเฉลี่ยมวลชีวภาพส่วนลำต้นของกล้าไม้

ชนิดพืช	ชุดทดลอง	ความสูง (cm.)									
		ก่อนการทดลอง	ระยะกักเก็บ 7 วัน			ระยะกักเก็บ 5 วัน			ระยะกักเก็บ 3 วัน		
			วันที่ 14	วันที่ 28	วันที่ 42	วันที่ 54	วันที่ 66	วันที่ 78	วันที่ 88	วันที่ 98	วันที่ 108
โกกทางใบใหญ่	NW	59.84±20.80	79.21±21.57	85.57±24.23	87.84±23.97	93.06±26.83	97.40±27.11	100.53±27.55	106.90±30.21	110.97±31.87	114.94±32.83
	2NW	66.59±18.52	72.89±19.41	76.32±21.09	79.06±20.94	83.50±20.89	87.10±23.13	91.25±24.03	95.56±25.42	99.20±26.02	102.145±26.65
	5NW	76.34±21.51	82.78±22.23	89.07±24.05	92.70±24.84	97.99±26.01	102.91±28.21	106.20±28.66	111.92±29.09	116.00±30.64	119.15±31.71
	10NW	68.04±18.15	73.59±19.19	77.19±19.72	80.36±19.72	83.21±19.90	87.25±20.90	89.70±21.23	92.48±21.46	96.15±20.81	100.90±21.47
	SW	59.84±20.80	61.77±20.79	63.10±20.71	64.22±21.34	67.64±21.67	70.18±22.11	72.39±22.97	74.02±23.13	75.33±23.12	77.15±23.64
แสมทะเล	NW	9.42±3.60	10.12±5.40	11.94±3.79	12.84±4.15	14.21±4.44	15.29±5.17	16.68±6.07	17.48±6.02	18.91±6.31	20.72±6.75
	2NW	12.54±3.85	14.81±5.78	15.63±4.68	16.73±4.83	18.68±4.72	19.96±5.05	21.19±5.39	23.37±6.21	25.76±6.74	27.93±7.91
	5NW	10.39±3.68	12.58±5.52	13.52±4.17	14.64±4.45	17.28±5.33	19.12±6.30	21.30±7.31	23.57±8.45	25.76±9.31	28.21±10.09
	10NW	11.67±3.07	13.50±4.60	15.51±3.66	16.95±4.25	18.75±4.37	20.81±5.16	22.62±5.14	24.93±5.47	26.70±5.87	28.26±6.18
	SW	8.76±2.13	9.15±3.19	9.51±2.25	9.84±2.42	10.47±2.42	10.85±2.66	11.25±2.73	11.62±2.45	11.95±2.80	12.19±2.86
พังกาหัวส้ม	NW	11.06±5.33	13.12±6.00	13.75±6.09	14.67±6.14	18.26±6.70	20.46±7.41	22.60±8.07	24.07±8.50	28.40±10.58	34.26±12.81
	2NW	11.87±3.84	13.37±3.99	14.56±4.12	15.90±4.27	21.14±6.28	24.23±7.29	26.84±8.53	30.60±10.59	35.30±12.62	41.60±15.84
	5NW	9.18±2.86	10.85±3.20	12.68±3.90	14.38±4.20	17.50±4.90	19.75±5.68	22.78±7.34	24.42±7.77	26.93±7.72	29.69±8.32
	10NW	12.00±4.49	13.68±4.92	15.77±6.33	17.62±7.16	22.19±9.37	24.97±9.77	27.40±10.89	30.54±12.24	32.81±13.06	36.90±15.07
	SW	11.42±6.23	12.11±6.43	12.67±6.05	13.40±6.85	14.11±6.95	15.11±7.16	15.84±6.88	16.52±6.75	16.85±6.79	17.77±6.45
โปรงแดง	NW	7.83±1.95	9.04±2.21	9.58±2.17	10.07±2.35	10.92±2.57	11.67±2.94	12.32±3.17	12.89±4.50	13.74±3.76	15.12±4.30
	2NW	6.13±1.76	6.99±1.87	7.38±2.01	7.83±1.89	8.59±2.02	9.18±2.11	10.11±2.48	10.49±2.55	11.40±2.7.1	12.47±3.08
	5NW	8.02±2.07	8.93±1.94	9.95±2.36	10.78±2.48	12.29±2.90	13.30±2.94	14.77±3.14	15.47±3.04	16.41±3.09	17.78±3.61
	10NW	7.65±2.14	8.70±2.22	9.53±2.33	10.26±2.30	11.59±2.33	12.61±2.44	13.37±2.56	14.19±2.87	14.86±2.95	15.85±3.24
	SW	5.63±1.60	5.99±1.58	6.15±1.60	6.35±1.51	7.18±1.40	7.75±4.50	8.14±1.77	8.54±2.01	8.82±2.16	9.05±2.13

ตารางที่ ๗๕๕ ค่าเฉลี่ยมวลชีวภาพส่วนใบของกล้าไม้

ชนิดพืช	ชุดทดลอง	ความสูง (cm.)									
		ก่อนการทดลอง	ระยะกักเก็บ 7 วัน			ระยะกักเก็บ 5 วัน			ระยะกักเก็บ 3 วัน		
			วันที่ 14	วันที่ 28	วันที่ 42	วันที่ 54	วันที่ 66	วันที่ 78	วันที่ 88	วันที่ 98	วันที่ 108
โกกวางใบใหญ่	NW	8.25±3.12	11.19±3.31	12.17±3.75	12.52±3.71	13.34±4.19	14.02±4.24	14.51±4.32	15.52±4.77	16.17±5.05	16.80±5.21
	2NW	9.25±2.83	10.21±2.99	10.74±3.28	11.16±3.26	11.84±3.26	12.40±3.64	13.05±3.79	13.72±4.01	14.30±4.11	14.76±4.23
	5NW	10.75±3.31	11.74±3.44	12.71±3.75	13.28±3.89	14.11±4.09	14.88±4.46	15.40±4.54	16.31±4.63	16.96±4.90	17.46±5.08
	10NW	9.47±2.78	10.32±2.97	10.87±3.08	11.35±3.08	11.79±3.12	12.42±3.29	12.80±3.35	13.23±3.39	13.82±3.30	14.55±3.42
	SW	8.25±3.12	8.54±3.13	8.74±3.12	8.91±3.22	9.43±3.29	9.81±3.37	9.81±3.37	10.15±3.52	10.60±3.55	10.88±3.63
แสมทะเล	NW	5.50±2.06	6.57±2.10	6.95±2.17	7.46±2.37	8.24±2.53	8.85±2.94	9.64±3.44	10.10±3.51	10.91±3.56	11.3±3.81
	2NW	7.29±2.20	8.57±2.36	9.05±2.66	9.67±2.74	10.78±2.68	11.50±2.86	12.20±3.05	13.43±3.51	14.78±3.80	15.99±4.46
	5NW	6.06±2.11	7.23±2.28	7.84±2.38	8.49±2.54	9.98±3.03	11.02±3.57	12.25±4.14	13.53±4.77	14.77±5.25	16.15±5.69
	10NW	6.79±1.76	7.72±1.82	8.98±2.08	9.80±2.41	10.82±2.48	11.99±2.92	13.01±2.90	14.31±3.09	15.31±3.31	16.19±3.48
	SW	5.13±1.22	5.39±1.31	5.56±1.29	5.75±1.39	6.11±1.38	6.33±1.52	6.55±1.56	6.77±1.57	6.96±1.60	7.09±1.63
พังกาหัวส้ม	NW	0.64±0.38	0.79±0.45	0.84±0.46	0.91±0.46	1.18±0.53	1.38±0.58	1.54±0.67	1.66±0.72	2.04±0.93	2.57±1.18
	2NW	0.69±0.27	0.80±0.29	0.89±0.31	0.99±0.32	1.41±0.51	1.66±0.62	1.89±0.74	2.23±0.96	2.66±1.19	3.27±1.53
	5NW	0.50±0.19	0.62±0.22	0.75±0.29	0.87±0.32	1.11±0.39	1.29±0.39	1.54±0.62	1.68±0.66	1.90±0.67	2.14±0.73
	10NW	0.70±0.32	0.83±0.36	0.99±0.48	1.13±0.56	1.51±0.77	1.74±0.83	1.96±0.95	2.24±1.09	2.44±1.18	2.83±1.41
	SW	0.67±0.46	0.72±0.48	0.76±0.48	0.82±0.52	0.87±0.54	0.94±0.57	1.00±0.56	1.05±0.55	1.07±0.55	1.10±0.55
โปรงแดง	NW	5.80±3.07	8.34±4.48	9.53±5.00	10.84±5.82	13.36±7.51	16.01±10.06	18.46±11.77	20.93±14.61	24.63±16.17	31.63±21.58
	2NW	3.23±2.12	4.42±2.64	5.09±2.97	5.78±3.04	7.25±3.58	8.53±4.18	11.03±5.76	12.07±6.17	14.85±7.58	18.73±9.54
	5NW	6.25±3.99	7.93±4.25	10.59±6.88	12.90±8.09	18.03±10.74	21.75±12.10	28.15±14.79	31.25±15.25	36.09±17.13	44.67±23.60
	10NW	5.66±4.10	7.66±5.30	9.56±6.09	11.32±6.74	15.12±7.77	18.62±9.26	21.54±10.22	25.26±13.24	28.32±14.35	33.44±17.00
	SW	2.61±1.75	3.00±1.84	3.20±1.93	3.40±1.90	4.50±2.14	5.44±2.48	6.28±3.41	7.20±4.91	7.87±5.62	8.34±5.62

ตารางที่ ๘56 ค่าเฉลี่ยปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดในใบอ่อนของกล้าไม้

ชนิดพืช	จุดทดลอง	ไนโตรเจนทั้งหมด (mg/g dry weight)			
		ก่อนการทดลอง	ภายหลังระยะเวลา กักเก็บ 7 วัน	ภายหลังระยะเวลา กักเก็บ 5 วัน	ภายหลังระยะเวลา กักเก็บ 3 วัน
โกกางใบใหญ่	NW	11.360±0.232	16.265±0.276	17.182±0.385	17.716±0.164
	2NW		15.098±0.605	15.601±0.244	15.962±0.123
	5NW		21.103±0.833	21.522±0.243	21.815±0.209
	10NW		17.232±0.454	18.409±0.288	19.122±0.356
	SW		14.737±0.658	15.391±0.290	15.745±0.071
แสมทะเล	NW	33.856±0.772	21.046±0.214	22.167±0.253	22.822±0.229
	2NW		28.985±1.116	29.894±0.364	30.529±0.291
	5NW		35.942±0.647	37.120±0.551	37.457±0.224
	10NW		44.366±1.969	46.039±1.118	46.927±0.511
	SW		28.744±0.811	29.455±0.359	29.821±0.240
พังกาหัวสุม	NW	14.288±0.757	17.986±0.643	18.420±0.406	18.971±0.721
	2NW		15.076±1.073	16.424±0.012	17.162±0.461
	5NW		17.458±0.569	17.871±0.312	18.202±0.307
	10NW		25.968±1.606	27.031±0.847	27.562±0.382
	SW		11.855±1.154	12.336±0.229	12.657±0.171
โปรงแดง	NW	9.250±0.678	18.205±0.760	18.793±0.205	19.048±0.054
	2NW		13.394±0.840	14.121±0.419	14.673±0.333
	5NW		14.996±0.861	16.327±0.499	17.008±0.247
	10NW		15.453±0.946	16.919±0.314	17.551±0.149
	SW		12.611±0.944	13.248±0.325	13.612±0.072

ตารางที่ ๗57 ค่าเฉลี่ยปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดในใบแก่ของกล้าไม้

ชนิดพืช	จุดทดลอง	ไนโตรเจนทั้งหมด (mg/g dry weight)			
		ก่อนการทดลอง	ภายหลังระยะเวลา กักเก็บ 7 วัน	ภายหลังระยะเวลา กักเก็บ 5 วัน	ภายหลังระยะเวลา กักเก็บ 3 วัน
โกก่างใบใหญ่	NW	10.500±0.085	13.028±0.137	13.635±0.414	13.656±0.227
	2NW		12.781±0.999	13.665±0.352	14.242±0.317
	5NW		18.771±0.537	19.688±0.327	20.417±0.068
	10NW		17.673±0.499	18.548±0.420	18.856±0.185
	SW		11.547±0.767	11.667±0.043	11.760±0.045
เสมหะเด	NW	23.580±0.406	15.897±0.116	16.162±0.238	16.549±0.147
	2NW		15.783±0.461	16.251±0.228	16.623±0.099
	5NW		26.329±0.679	26.655±0.086	26.900±0.179
	10NW		21.876±0.718	23.133±0.683	23.790±0.534
	SW		14.051±0.597	14.340±0.071	14.466±0.107
พังกาหัวสุ่ม	NW	10.610±0.092	10.635±0.528	11.440±0.059	12.017±0.174
	2NW		15.174±1.025	15.409±0.134	15.522±0.098
	5NW		14.726±0.442	15.310±0.468	15.690±0.290
	10NW		14.562±0.582	15.234±0.649	15.687±0.277
	SW		11.326±0.633	11.498±0.158	11.647±0.135
โปรงแดง	NW	6.397±0.330	14.195±0.580	15.043±0.349	15.645±0.354
	2NW		9.476±0.713	9.896±0.378	10.345±0.319
	5NW		10.968±0.706	12.039±0.393	12.607±0.265
	10NW		13.817±0.784	14.251±0.311	14.536±0.249
	SW		8.535±0.643	9.120±0.602	9.428±0.175

ตารางที่ ๕๕๘ ค่าเฉลี่ยปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมดในใบอ่อนของกล้าไม้

ชนิดพืช	จุดทดลอง	ฟอสฟอรัสทั้งหมด (mg/g dry weight)			
		ก่อนการทดลอง	ภายหลังระยะเวลา กักเก็บ 7 วัน	ภายหลังระยะเวลา กักเก็บ 5 วัน	ภายหลังระยะเวลา กักเก็บ 3 วัน
โกก้างใบใหญ่	NW	0.322±0.004	0.197±0.010	0.208±0.001	0.216±0.005
	2NW		0.405±0.005	0.427±0.005	0.347±0.006
	5NW		0.385±0.005	0.396±0.003	0.410±0.006
	10NW		0.441±0.004	0.453±0.003	0.364±0.009
	SW		0.386±0.006	0.392±0.002	0.317±0.007
แสมทะเล	NW	0.784±0.123	0.606±0.004	0.815±0.004	0.826±0.006
	2NW		0.860±0.004	0.874±0.009	0.854±0.006
	5NW		0.859±0.002	1.212±0.004	1.222±0.004
	10NW		0.917±0.002	0.988±0.010	0.838±0.004
	SW		0.531±0.003	0.563±0.006	0.567±0.001
พังกาหัวสุม	NW	0.280±0.006	0.333±0.004	0.336±0.005	0.399±0.011
	2NW		0.413±0.010	0.419±0.006	0.335±0.009
	5NW		0.394±0.005	0.405±0.004	0.332±0.009
	10NW		0.319±0.005	0.364±0.005	0.372±0.005
	SW		0.282±0.003	0.399±0.007	0.335±0.009
โปรงแดง	NW	0.216±0.120	0.244±0.008	0.258±0.004	0.274±0.005
	2NW		0.189±0.006	0.213±0.004	0.229±0.007
	5NW		0.287±0.005	0.291±0.003	0.295±0.006
	10NW		0.259±0.006	0.270±0.005	0.237±0.006
	SW		0.215±0.004	0.221±0.005	0.224±0.003

ตารางที่ ผ 59 ค่าเฉลี่ยปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมดในใบแก่ของกล้าไม้

ชนิดพืช	จุดทดลอง	ฟอสฟอรัสทั้งหมด (mg/g dry weight)			
		ก่อนการทดลอง	ภายหลังระยะเวลา กักเก็บ 7 วัน	ภายหลังระยะเวลา กักเก็บ 5 วัน	ภายหลังระยะเวลา กักเก็บ 3 วัน
โกกทางใบใหญ่	NW	0.188±0.006	0.175±0.003	0.177±0.003	0.180±0.002
	2NW		0.215±0.005	0.224±0.004	0.192±0.003
	5NW		0.281±0.004	0.284±0.005	0.195±0.005
	10NW		0.266±0.008	0.274±0.005	0.216±0.005
	SW		0.183±0.004	0.216±0.006	0.222±0.004
แสมทะเล	NW	0.390±0.003	0.268±0.005	0.275±0.007	0.278±0.008
	2NW		0.388±0.005	0.391±0.003	0.389±0.004
	5NW		0.477±0.005	0.490±0.009	0.500±0.006
	10NW		0.331±0.005	0.363±0.008	0.381±0.010
	SW		0.258±0.005	0.264±0.004	0.256±0.004
พังกาหัวส้ม	NW	0.158±0.005	0.242±0.010	0.246±0.004	0.214±0.006
	2NW		0.237±0.003	0.266±0.021	0.145±0.005
	5NW		0.138±0.012	0.172±0.007	0.189±0.008
	10NW		0.306±0.003	0.332±0.008	0.335±0.009
	SW		0.194±0.005	0.197±0.003	0.161±0.004
โปรงแดง	NW	0.129±0.009	0.166±0.005	0.171±0.006	0.158±0.006
	2NW		0.121±0.004	0.133±0.006	0.142±0.003
	5NW		0.133±0.003	0.147±0.006	0.144±0.007
	10NW		0.123±0.004	0.212±0.007	0.119±0.004
	SW		0.169±0.005	0.155±0.007	0.165±0.002

ภาคผนวก ข

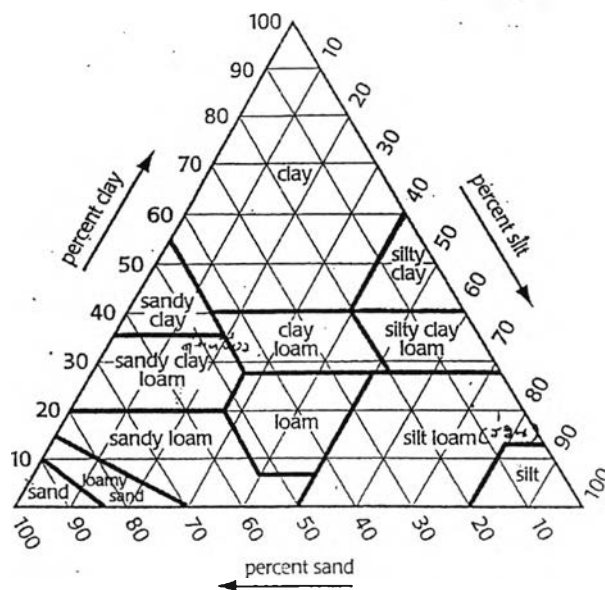
เกณฑ์มาตรฐานที่ใช้ในการประเมินสมบัติของดินทางกายภาพและเคมี

1. ความเป็นกรด-ด่างของดิน (pH)

pH	สภาพกรดหรือสภาพด่างของดิน
<3.5	กรดรุนแรงมากที่สุด (ultra acid)
3.5-4.5	กรดรุนแรงมาก (extremely acid)
4.6-5.0	กรดจัดมาก (very strongly acid)
5.1-5.5	กรดจัด (strongly acid)
5.6-6.0	กรดจัดปานกลาง (moderately acid)
6.1-6.5	กรดเล็กน้อย (slightly acid)
6.6-7.3	กลาง (neutral)
7.4-7.8	ด่างเล็กน้อย (slightly alkaline)
7.9-8.4	ด่างปานกลาง (moderately alkaline)
8.5-9.0	ด่างจัด (strongly alkaline)
>9.0	ด่างจัดมาก (very strongly alkaline)

ที่มา: คณาจารย์ภาคปฐพีวิทยา (2545)

2. การจัดระบบเนื้อดินตามตารางสามเหลี่ยมเนื้อดินสากลของการวิเคราะห์ทางกายภาพ

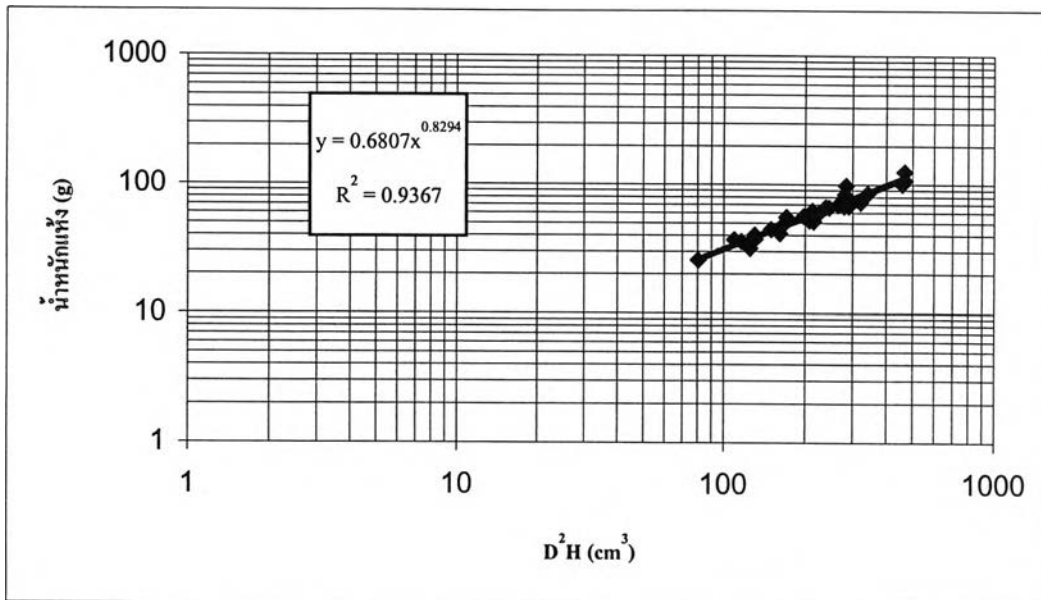


ที่มา: คณาจารย์ภาควิชาพืชวิทยา (2545)

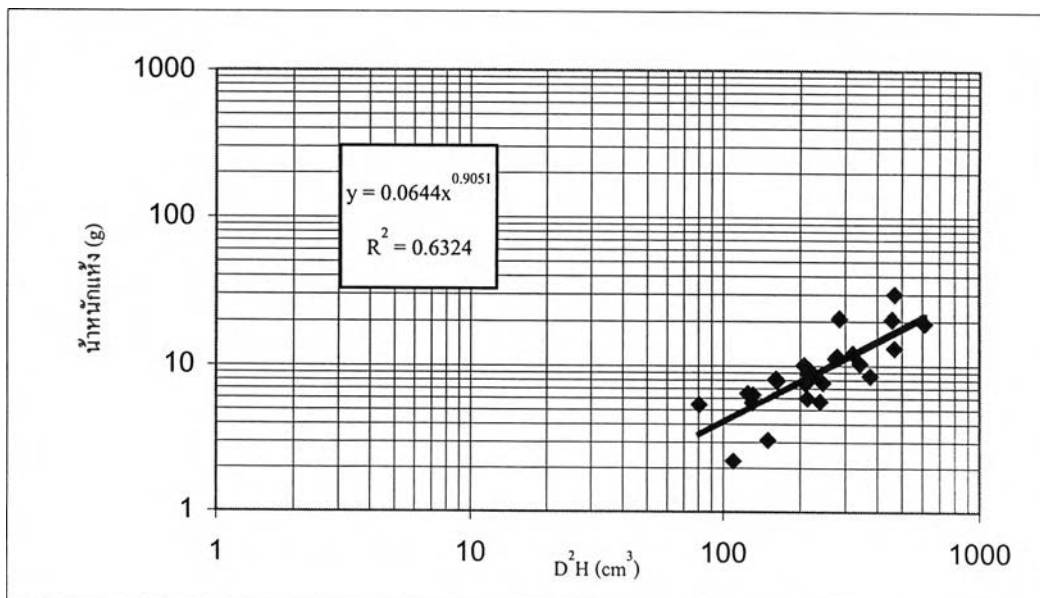
สัญลักษณ์	Textural class	ลักษณะเนื้อดิน
C	clay	ดินเหนียว
SiC	silty clay	ดินเหนียวปนทรายแป้ง
SiCL	silty clay loam	ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง
CL	clay loam	ดินร่วนเหนียว
SC	sandy clay	ดินเหนียวปนทราย
SCL	sandy clay loam	ดินร่วนเหนียวปนทราย
Si	silt	ดินทรายแป้ง
SiL	silt loam	ดินร่วนปนทรายแป้ง
L	loam	ดินร่วน
SL	sandy loam	ดินร่วนปนทราย
S	sand	ดินทราย

ภาคผนวก ค

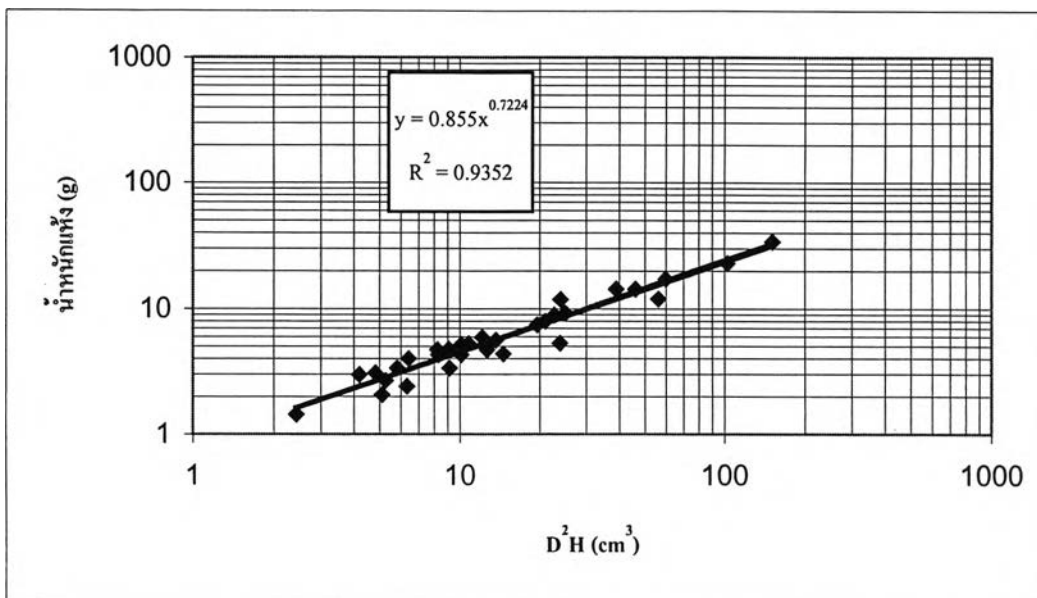
สมการที่ใช้ในการประมาณมวลชีวภาพของกล้าไม้



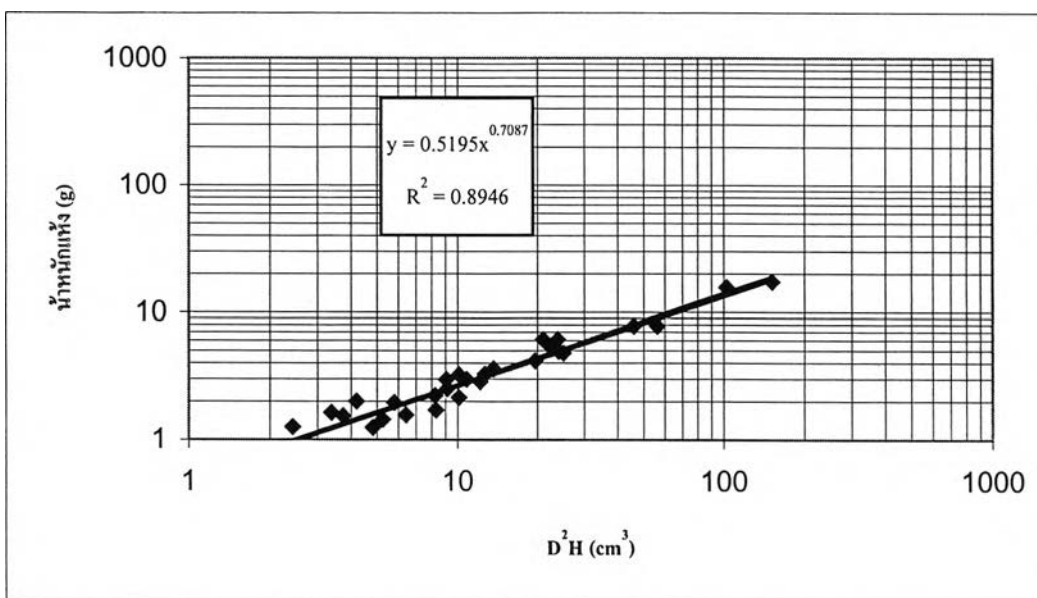
สมการมวลชีวภาพลำต้นโกงกางใบใหญ่



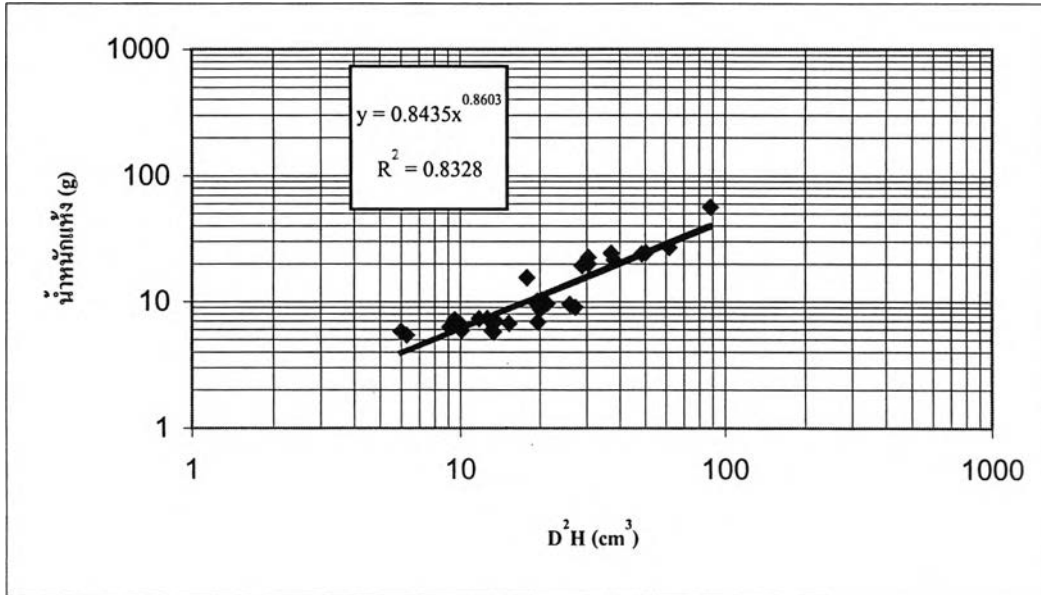
สมการมวลชีวภาพใบโกงกางใบใหญ่



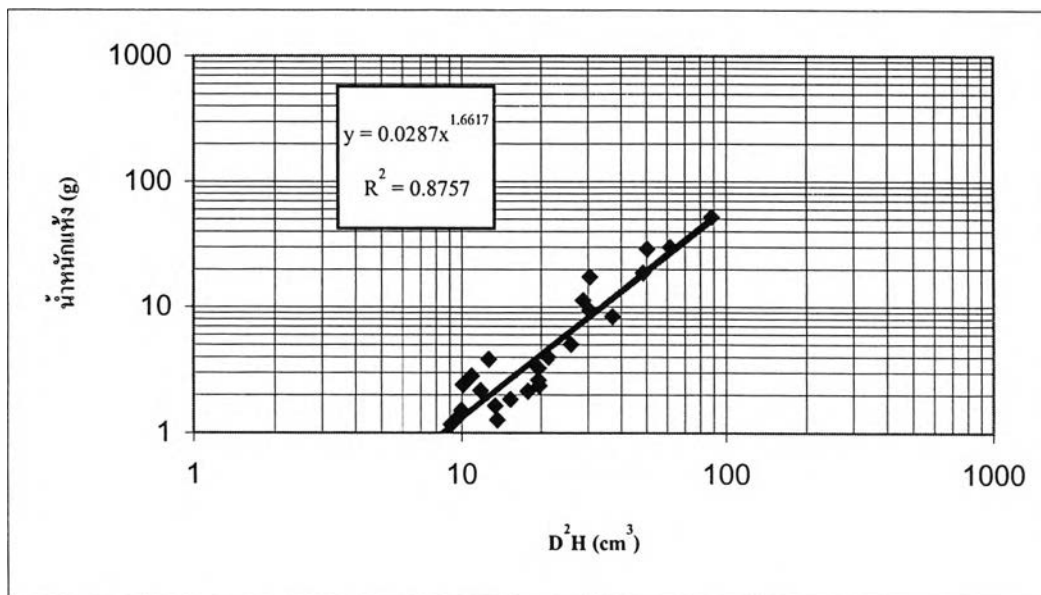
สมการมวลชีวภาพลำต้นแสมทะเล



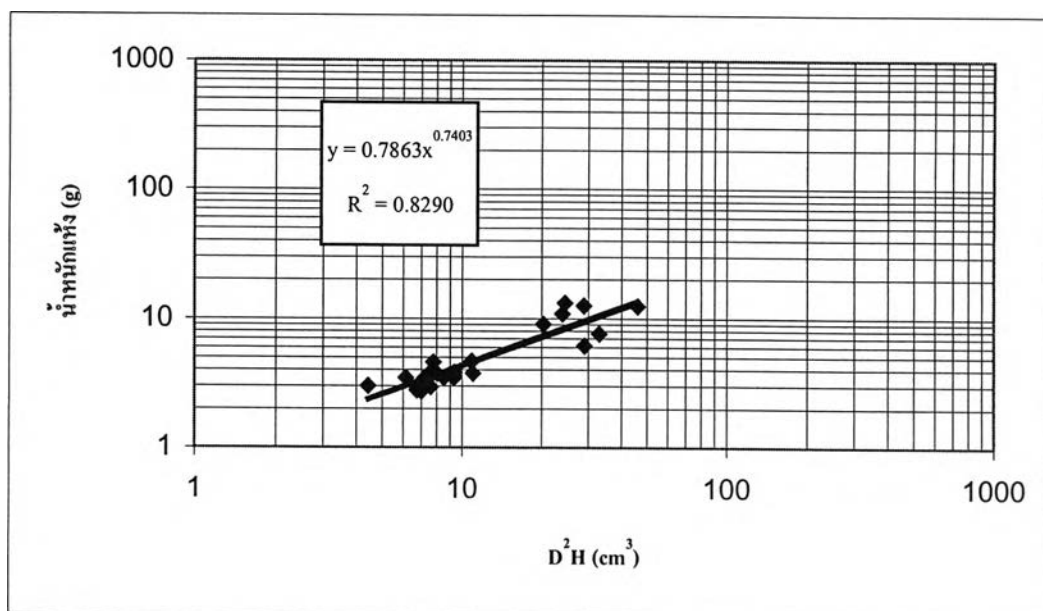
สมการมวลชีวภาพใบแสมทะเล



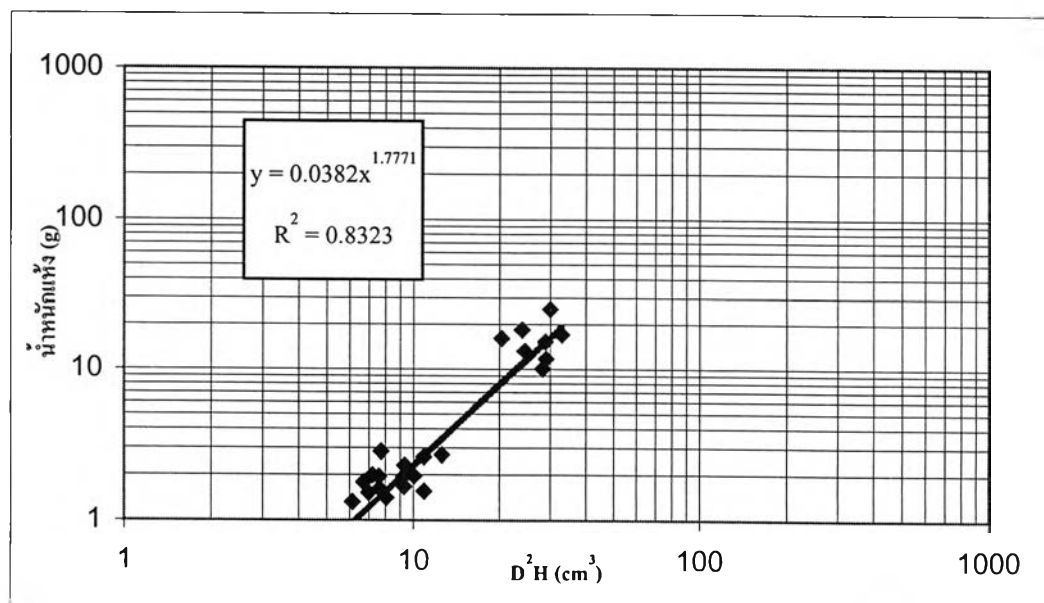
สมการมวลชีวภาพต้นฟังกาหัวสูง



สมการมวลชีวภาพใบฟังกาหัวสูง



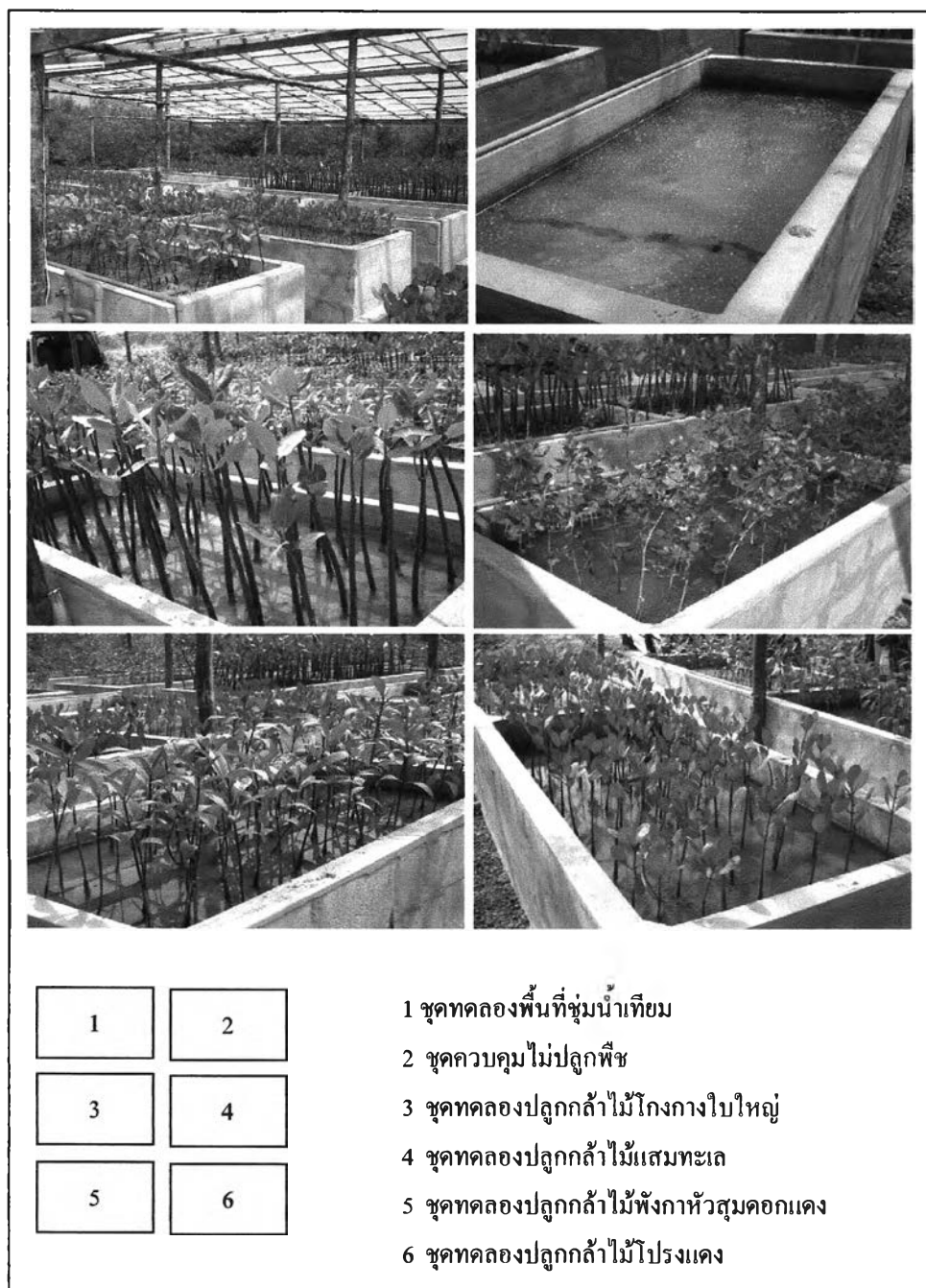
สมการมวลชีวภาพต้น โปรงแดง



สมการมวลชีวภาพใบ โปรงแดง

ภาคผนวก ง

รูปที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา



รูปที่ ง.1 ชุดทดลองพื้นที่ชุ่มน้ำเทียม ณ. พื้นที่โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมแหลมผักเบี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ก่อนเริ่มทำการทดลอง



รูปที่ ๒.2 ชุดทดลองพื้นที่ชุ่มน้ำเทียม ณ. พื้นที่โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมภาคลือเมะ
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ เมื่อสิ้นสุดการทดลอง และการเก็บตัวอย่างดิน



ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นางสาวชีวรัตน์ ศิลปรัตน์ เกิดเมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2523 ที่จังหวัดสุพรรณบุรี จบการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเคมีทรัพยากรสิ่งแวดล้อม จากคณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เมื่อ พ.ศ. 2545 และเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาโท ในสาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปี พ.ศ. 2545