

เอกสารอ้างอิง

กรมพัฒนาที่ดิน. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 2540. การจัดการดินเค็ม. กรุงเทพฯ:

คณะกรรมการกำหนดมาตรการและจัดทำเอกสารอนุรักษ์ดินและน้ำและการจัดการดิน.
เกรียงศักดิ์ หงษ์โต. 2525. การปรับปรุงดินเค็ม. รายงานประจำปี 2525. กรมพัฒนาที่ดิน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

คณาจารย์ภาควิชาปฐพีวิทยา. 2544. ปฐพีวิทยาเบื้องต้น. กรุงเทพฯ : ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะ-
เกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

จรัส เจริญสกุลวงศ์. 2541. สถานการณ์กึ่งเกลือดำ. รายงานเศรษฐกิจภาคใต้รายเดือน. ธนาคาร
แห่งประเทศไทย สาขาภาคใต้. พฤศจิกายน 2541. หน้า 69-77.

จำเป็น อ่อนทอง. 2545. คู่มือการวิเคราะห์ดินและพืช. ภาควิชาธรณีศาสตร์ คณะ-
ทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. สงขลา.

จำเป็น. อ่อนทอง 2547. คู่มือวิเคราะห์ดินและพืช คณะทรัพยากรธรรมชาติ ม.สงขลา
นครินทร์ หาดใหญ่ สงขลา.

ชูสิน วรเดช. 2540. การฟื้นฟูดินจากบ่อเลี้ยงกุ้งกุลาดำร้างสำหรับการปลูกหมัญมอริซัส
(หมัญขน). วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิตสาขาวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

ชูสิน วรเดช. 2541. การฟื้นฟูดินจากบ่อเลี้ยงกุ้งกุลาดำสำหรับหมัญมอริซัส. วิทยานิพนธ์วิทยา-
ศาสตรมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

ชัยนาม ดิสถาพร. 2532. ข้าวทนเค็ม. วารสารพัฒนาที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและ
สหกรณ์ .26 (290) :30-35

ทักษิณปริทัศน์ (นามแฝง). 2534. “กึ่งเกลือดำทำเจ็บ : ผลกระทบของการเพาะเลี้ยงกุ้งกุลาดำ
ต่อสภาพแวดล้อมและคน “ แลใต้ ฯ (กันยายน – ตุลาคม).

ทิมเศรษฐกิจ (นามแฝง). 2544. “เติมพันชีวิตหลังสุ้าฟ้าหน้าสู้อดิน: รัฐบาลไม่มีสิทธิ์เอาทรัพยากร
ของชาติไปปู้ยี่ปู้ยำ” ไทยรัฐ 13 สิงหาคม. หน้า 8.

นฤมล เพชรฤทธิ์. 2546. การศึกษาศักยภาพของการปลูกพืชเศรษฐกิจบนดินนาทุ่งร้าง. วิทยา
นิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

นฤมล อึ้งพลาศัย และภาวิณี เกิดฤทธิ์. 2542. การใช้ประโยชน์จากดินบ่อเลี้ยงกุ้งร้าง. กรุงเทพฯ:
ภาควิชาปฐพีวิทยา. คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ-
ทหารลาดกระบัง.

นิรันดร์ สิงหะบุตรรา. 2533. ความสำคัญของอินทรีย์วัตถุในดินที่มีต่อการปลูกพืช. วารสาร
พัฒนาที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ .27 (302) :41-46.

- นฤมล อึ้งพลาชัย และ ภาวินี เกิดฤทธิ์. 2541. การใช้ประโยชน์จากที่ดินบ่อกึ่งร้าง รายงานปัญหาพิเศษ ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กรุงเทพฯ.
- ประมุข แก้วเนียม. 2538. การศึกษาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จากการทำนาถุ้ง โดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียม อำเภอปากพนัง เขียวใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช และอำเภอระโนด จังหวัดสงขลา. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์เสนอสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ.
- ประวิทย์ โด้วฒนะ และพิภพ ปราบณรงค์. 2539. การสะสมตัวและการเคลื่อนที่ของไอออนจากน้ำทะเลที่ใช้เลี้ยงกุ้งในหน้าตัดดิน ที่มีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและทรัพยากรดินในอ.ระโนด จ.สงขลา. ว.สงขลานครินทร์ วทท.18(1): 113-127.
- ประวิทย์ โด้วฒนะ สมศักดิ์ มณีพงศ์ และพิภพ ปราบณรงค์. 2536. "การศึกษาลักษณะทางเคมีของดินในนาถุ้ง", รายงานผลการวิจัย ภาควิชาธรณีศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. สงขลา.
- ประเสริฐ สองเมือง, วิทยา ศรีทานันท์, สมศักดิ์ เหลืองศิริโรจน์, แพรวพรรณ กุลนทีทิพย์ และชอบ คณะฤกษ์. 2529. การศึกษาการใช้ปุ๋ยหมักฟางข้าวระยะยาวต่อสรีรนิเวศน์ของข้าวและคุณสมบัติของดิน, รายงานผลการค้นคว้าวิจัยดินและปุ๋ยข้าว ปี 2529 กลุ่มงานวิจัยดินและปุ๋ย กองปฐพี กรมวิชาการ หน้า 331-339.
- ปรีชา วัทธัญญ. 2538. การศึกษาผลกระทบการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินจากการทำนาข้าวเป็นการเลี้ยงกุ้งกุลาดำ อำเภอระโนด จังหวัดสงขลา. วารสารอนุรักษ์ดินและน้ำ สมาคมอนุรักษ์ดินและน้ำ.11(12): 5-14.
- ปรีชญา ธัญญาดี. 2536. ความจำเป็นในการใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยอินทรีย์กับพืชและสิ่งแวดล้อม. วารสารอาชีพชาวเกษตร.4(2):15-25.
- ปรีชญา ธัญญาดี. 2536. ความจำเป็นในการใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยอินทรีย์กับพืชและสิ่งแวดล้อม. วารสารพัฒนาที่ดิน. 30, 336 : 37-46.
- พิภพ ปราบณรงค์. 2536. ผลกระทบจากการทำนาถุ้งต่อสมบัติทางเคมีของดิน ในอำเภอระโนด จังหวัดสงขลา วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. สาขาวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อม. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- พรรณี รุ่งแสงจันทร์. 2526. "อิทธิพลของแกลบและระดับความลึกของการไถพรวนต่อการปรับปรุงดินเค็ม" ใน รายงานวิชาการประจำปี 2526 กรมพัฒนาที่ดิน. น. 387-391. กรุงเทพฯ: กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- มานพ ตันตะเดมิย์. 2536. ดินเค็มชายทะเลและการปรับปรุง. เอกสารคู่มือเจ้าหน้าที่ของรัฐเรื่องดินเค็ม. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและ สหกรณ์. หน้า 16-36.

- มুমตาส รายามัน. 2545. การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และรีโมทเซนซิงเพื่อการ
ศึกษา และวิเคราะห์ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินต่อการ
เสื่อมโทรมของทรัพยากรที่ดินในจังหวัดสงขลา วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์
มหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ยงยุทธ โอสถสภา, ศุภมาศ พนิชศักดิ์พัฒนา, อรรคิษฐ์ วงศ์มณีโรจน์ และชัยสิทธิ์ ทองจู. 2541.
ปฐพีเบื้องต้น. กรุงเทพฯ : ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
ยงยุทธ โอสถสภา. 2543. ธาตุอาหารพืช. ปฐพีเบื้องต้น. กรุงเทพฯ : ภาควิชาปฐพีวิทยา
คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
วริยา สรรดชา, ภาณุวัฒน์ นาคสิงห์, ปันณทัต สวัสดิกิจ, ธานี ง่วนหอม, ดุษดี นันทะวงศ์
และไพลิน ผาสุก. 2544. ประวัติการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลในประเทศไทย. นิตยสารคัมภีร์
เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ. 1(1) 9-22.
วิจิตร ดันมาลา. 2535. การตอบสนองของแดงเทศต่อความเข้มข้นของฟอสฟอรัส โปแทสเซียม
และวิธีการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัย
เกษตรศาสตร์.
วินิจ เสรีประเสริฐ และสมพงษ์ ชูสิริ. 2539. พันธุกรรมของความทนทานต่อสภาวะดินเค็มของ
ข้าว ในระยะการเจริญเติบโตทางลำต้น ว.สงขลานครินทร์ วทท.18 (2): 161-168.
สนิท อักษรแก้ว. 2532. ป่าชายเลน นิเวศวิทยาและการจัดการ. กรุงเทพฯ: ห้างหุ้นส่วนจำกัด
คอมพิวเตอร์แอดเวอร์ไทซิง. 250 หน้า
สมบุรณ์ ประสงค์จันทร์. 2545. การฟื้นฟูดินจากบ่อเลี้ยงกุ้งกุลาดำสำหรับการปลูกข้าว
วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
สมบุรณ์ ประสงค์จันทร์ 2546. การฟื้นฟูดินจากบ่อเลี้ยงกุ้งกุลาดำร้างสำหรับปลูกข้าว
(*Oryza sativa* L.). วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
สมศรี อรุณินท์. 2536. พืชทนเค็ม. เอกสารคู่มือเจ้าหน้าที่ของรัฐ เรื่องดินเค็ม. กลุ่มปรับปรุงดิน
เค็ม. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. หน้า 219-227.
สมศรี อรุณินท์. 2539. ดินเค็ม. กรุงเทพฯ: กองอนุรักษ์ดินและน้ำ. กรมพัฒนาที่ดิน. กระทรวง
เกษตรและสหกรณ์.
สมศรี อรุณินท์ และรังสรรค์ อิ่มเอิบ. 2542. ผลกระทบการใช้พื้นที่เพื่อการเกษตรในการเลี้ยงกุ้ง
กุลาดำ กรณีศึกษา จังหวัดฉะเชิงเทรา และปราจีนบุรี. เอกสารคู่มือเจ้าหน้าที่ของรัฐ
กรมพัฒนาที่ดิน. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
สมศรี อรุณินท์ 2542. การปรับปรุงดินเค็มและดินโซดิก. เอกสารคู่มือเจ้าหน้าที่ของรัฐ
เรื่องดินเค็ม. กลุ่มปรับปรุงดินเค็ม. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

- สมศรี อรุณินท์. 2542. การปรับปรุงดินเค็มและดินโซดิก. เอกสารคู่มือเจ้าหน้าที่ของรัฐ
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. หน้า 19 - 29.
- สมศรี สินอนวงศ์ วรรณลดา สุันทพงศ์ศักดิ์ อรุณี ยูวะนิยม เกรียงศักดิ์ หงส์โต ชัยนาม
ติสฎาพร และอนงค์ สุทธาวาส. ม.ป.ป. การศึกษาเปรียบเทียบพันธุ์ข้าวทนเค็ม. รายงาน
การวิจัย. กรมพัฒนาที่ดิน. 29 หน้า.
- สมศักดิ์ มณีพงศ์, สายัณห์ สดุดี, เซาว์น ยงเฉลิมชัย และอัจฉรา เฟิงหนู. 2540. ผลกระทบของ
การทำนาแก้งต่อทรัพยากรดิน และการฟื้นฟูบูรณะพื้นที่นาแก้งเสื่อมโทรมรวมทั้งพื้นที่ที่ได้
รับผลกระทบจากเกลือเพื่อเพาะปลูก.สงขลา: คณะทรัพยากรธรรมชาติ. มหาวิทยาลัย
สงขลานครินทร์. วิทยาเขตหาดใหญ่. 110 หน้า.
- สรสิทธิ์ วัชโรทยาน, แจ่มจันทร์ วิจารสรณ์, จงรักษ์ จันทร์เจริญสุข, ศุภมาศ พนิชศักดิ์พัฒนา,
สุรพล รัตโรสภณ และสุเทพ ทองแพ 2535. ปรุพีวิทยาเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 7.
กรุงเทพฯ: คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 730 หน้า.
- สิริ ทุกขวินาศ. 2532. "สรุปงานวิจัยสิ่งแวดล้อมเสี่ยงกึ่งทะเลของประเทศไทย" ในสรุปบทวน
ผลงานวิชาการเรื่องกึ่ง มกราคม 2532. กรุงเทพฯ: สถาบันเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง
แห่งชาติ จังหวัดสงขลา. กรมประมง. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- สุชน คชาทอง. 2547. การปลูกพืชทนเค็มบางชนิดบนพื้นที่นาแก้งร้าง วิทยานิพนธ์วิทยา-
ศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรดิน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- สุกาญจนวดี มณีรัตน์. 2539. ผลกระทบต่อสมบัติบางประการของดินในการพัฒนาที่ดินชาย
ทะเลเพื่อการเลี้ยงกุ้ง. วารสารอนุรักษ์ดินและน้ำ สมาคมอนุรักษ์ดินและน้ำ. 12(1):
15-25.
- สุทัส โปรษยกุล, รังสรรค์ อิมเอิบ และ สมศรี อรุณินท์. 2537. ผลของการชะล้างดินและการ
ใช้สารอินทรีย์บางชนิดต่อสมบัติบางประการของดินเค็มชายทะเล เอกสารประกอบ
การประชุมเชิงปฏิบัติการงานวิชาการ กรมพัฒนาที่ดิน ครั้งที่ 2 วันที่ 8-11
พฤษภาคม 2537 ณ โรงแรมโกลเด้นแซนด์ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี:
หน้า 318-326.
- สุธัญญา ทองรักษ์, ปริญญา เจิดโฉม และสมบูรณ์ เจริญจิระตระกูล. 2541. การประยุกต์ใช้
สโตคาสติกโดมิแนนซ์ (Stochastic Dominance) ในการวิเคราะห์ผลตอบแทนทาง
เศรษฐกิจจากการเลี้ยงกุ้งกุลาดำ ว. เศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 5 (2):
150-163.
- สุมาลี สุทธิประดิษฐ์. 2536. ความอุดมสมบูรณ์ของดิน.ภาควิชาธรณีศาสตร์ คณะ-
ทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. สงขลา.

- สุรเดช จินตกานนท์. 2528 การปรับปรุงดินเค็มในแปลงทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ ผลของการชะล้างดินด้วยน้ำที่มีต่อความเค็มของดินและการเจริญเติบโตของหญ้าข้าวฟ่าง. วารสารดินและปุ๋ย 4 : 20-38.
- สุริยา สาสนรักกิจ. 2531. การประเมินประสิทธิภาพของอินทรีย์วัสดุเหลือใช้บางอย่างในแง่การใช้เป็นปุ๋ยไนโตรเจนในนาข้าว. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์ดุษฎีบัณฑิต. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต11.2542.การปรับปรุงฟื้นฟูที่ดินที่ผ่านการเลี้ยงกุ้งกุลาดำ (ในเขตพื้นที่น้ำจืด) รายงานผลการปฏิบัติงาน ปีงบประมาณ 2542 โครงการการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนครศรีธรรมราช. กรมพัฒนาที่ดิน. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2541. สถานการณ์การผลิตและการตลาดกุ้งกุลาดำปี 2541 และแนวโน้มปี 2542.
- อนิตรา เพ็ญสุข. 2544. ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินที่มีต่อทรัพยากรดินและน้ำในลุ่มน้ำคลองอู่ตะเภา. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรดิน. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- อภิรดี อิ่มเอิบ. 2534. การตรวจสอบดิน. วารสารอนุรักษ์ดินและน้ำ. 7 (7) : 5-23.
- อภิสิทธิ์ เขี่ยมหน่อ. 2516. ธรณีวิทยา. กรุงเทพฯ: ไทยวัฒนาพานิช. 278 หน้า
- อ้อมทิพย์ เด่นศรีเสรีกุล 2546. การพัฒนาและฟื้นฟูดินที่ผ่านการทำนากุ้งในลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรดิน. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- เอิบ เขียวรีนรมณ์. 2526. การสำรวจดินเล่มที่ 1. ภาควิชาปฐพีวิทยา. คณะเกษตร. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 318 หน้า
- Ahmed, J. and Gupta, S., 1991. Germination and growth of some salt-resistant concentration solutions. International Rice Research Newsletter16(5) :15.
- Al-Rawahy, S.A., Stroehlein, J.L. and Pessaraki, M., 1992. Dry matter yield and nitrogen-15, Na⁺, Cl⁻ and K⁺ content of tomatoes under sodium chloride stress. J. Plant Nutr. 15, 341-358.
- Abrol L.P., J.S. Yadav and F.I. Massoud. 1988. Salt affected soil and their management : Sodic soils and their management. FAO Soils Bulletin 39.
- Botella, M.A., Martinez, V., Pardiniers, J. and Cerda, A., 1997. Salinity induced potassium deficiency in maize plants. J. Plant Physiol. 150, 200-205.

- Briggs, M.R.P. and S.J. Funge-Smith. 1994. A nutrient budget of some intensive marine shrimp ponds in Thailand. Development of strategies for sustainable shrimp farming. Final report to the Oversea Development Administration, Research Project R4751. Institute of Agriculture, University of Stirling Fk9 4LA, UK.
- Cacco, G., Ferrari, G. And Saccomani, M., 1980. Pattern of sulfate uptake during root longation in maize: its correlation to productivity. *Physiol. Plant* 48, 375-378.
- Chow, W.E., Ball, M.C. and Anderson, J.M., 1990. Growth and photosynthetic responses of spinach to salinity: Implications of K^+ nutrition for salt tolerance. *Aust. J. Plant Physiol.* 17, 563-578.
- Chhabra, R., S.B.Singh and I.P.Abrol. 1979. Effect of exchangeable sodium percentage on the growth, yield and chemical composition of sunflower (***Helianthus annuus L.***) *Soil Science.* 127: 142-247.
- Cooke, G. W., 1970. *The Control of Soil Fertility.* London : Grosby Lockwood and Son Ltd.,
- Cram, W.J., 1973. Internal factors regulating nitrate and chloride influx in plant cells. *J. Exp. Bot.* 24, 328-341.
- Dahab, M.H., M.A. Mustafa and H.A.Rahman. 1988. Intermittent evaporation, moisture distribution, and salt redistribution trough saline-sodic clay soil as affected by irrigation frequency and quantity. *Soil Science.* Vol. 146.
- Dargan, K.S., B.L.Gaul, I.P.Abrol and D.R. Bhumbla. 1976. Effect of gypsum farmyard manure and zinc on the yield of berseeb, rice and maize growm in a highly sodic soil. *Indian J. Agrid. Sci.* 46: 535-541.
- De Datta, S. K. and Pradhan, S. S., 1981. A mass screening method for salt tolerance of rice varieties at seedling stage. *International Rice Research Newsletter* 6(3):9.
- Donahue, R. L., Miller, R. W. and Schicklura, J. C., 1977. *An Introduction to Soil and Plant Growth.* New Jersey: Prentice Hall.
- El-Morsy E. A., M. Malik and J. Letey. 1991. Polymer effects on hydraulic conductivity of saline and sodic soil conditions. *Soil Science.* 151: 430-435.

- Elshout, S.V.D. and A. Kamphorst. 1990. Suitability of coarse – grade gypsum for sodic soil reclamation a laboratory experiment. *Soil Science*. 149:228-234.
- Feigin, A., Pressman, E., Imass, P. and Miltau, O., 1991. Combined effects of KNO_3 and salinity on yield and chemical composition of lettuce and Chinese cabbage. *Irrig. Sci.* 223-230.
- Graifenberg, A., Botrini, L., Giustiniani, L. and Lipucci Di Paola, M., 1996. Salinity affects growth, yield and elemental concentration of fennel. *Hort Sci.* 31: 1131-1134.
- Grattan, S.R. and Grieve, C.M., 1994. Mineral nutrient acquisition and response by plants grown in saline environments. In : Pessaraki, M.(Ed.), *Handbook of plant and crop Stress*. Marcel Dekker, New york, pp. 203-226.
- Greene, R.S.B., P. Rengasamy, G.W. Ford, C.J. Chartres and J.J. Miller. 1988. The effect of sodium and calcium on physical properties and micro morphology of two red – brown earth soils. *J. Soil Science*. 39: 639 – 648.
- Gupta, R.K., D.K. Bhumbra and I.P. Abrol. 1983. Sodium-calcium exchange equilibria in soils as affected by calcium carbonate and organic matter. *Soil Science*. (in press).
- Gupta, R. K., D. K. Bhumbra and L. P. Abrol., 1984. Effect of sodicity, pH, organic matter, and calcium carbonate on the dispersion behavior of soils. *Soil Sci.* 137: 245-251.
- Hafele, S., Wopereis, M.C.S., Boivin, P., N'Diaye, A.M., 1999. Effect of puddling on soil desalinization and rice seeding survival in the Senegal Delta. *Soil & Tillage Research* 51: 35-46.
- Hanson, B. 1993. Reclaiming sodic and saline/sodic soil. *Drought tips*. NO. 92-33. Available: <http://www.owue.water.ca.gov>.
- Hayward, H. E. and Bernstein, L. 1958. Plant growth relationships on salt-affected soil. *Bot. Rev.* 24.
- Helalia, A.M and J. Letry. 1989. Effects of different polymers on seeding emergence, aggregate stability and crust hardness. *J Soil Sci.* 148: 199 – 203.
- Hiller D. 1980. *Introduction to Soil Physics*. Academic Press Inc. San Diego. California. P224.

- Ilyas, M., R.W. Miller and R.H. Qureshi. 1993. Hydraulic conductivity of saline-sodic soil after gypsum application and crop. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 57: 1580-1585.
- Ilyas, M., Qureshi, R. H. and Qadir, M. A., 1997. Chemical change in saline-sodic soil after gypsum application and cropping. *Soil Technology* 10: 247-260.
- Kazman, S., I.Shainberg and M, Gal. 1983. Effect of low levels of exchangeable Na and applied phosphogypsum on the infiltration rate of various soils. *Soil Science*.135:184-192.
- Khosla, B.K., K.S. Dargan, I.P. Abrol and D.R. Bhumbla. 1973. Effect of depth of mixing gypsum on soil properties and yield of barley, rice and wheat grown in a saline sodic soil. *Indian J. Agric. Sci.* 43:1024-1031.
- Lebron I., D.L. Suarez, and T. Yoshida. 2002. Gypsum effect on the aggregate size and geometry of three sodic soils under reclamation. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 66:92-98.
- Lopez, M.V., Satti, S.M.E., 1996. Calcium and potassium-enhanced growth and yield of tomato under sodium chloride stress. *Plant Sci.* 114: 19-27.
- Malik M., C. Amrhein and J. Letey. 1991. Polyacrylamide to improve water flow and salt removal in a high shrink-swell soil. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 55:1664-1667.
- Miller, R.J., J.W. Bigger and D.R. Nielson. 1965. Chloride displacement in Panoche clay in relation to water movement and distribution. *Water Resource.* 1: 63-65.
- Milkha S. Aulakh, Bachitter S.Kabba, H.S. Baddesha, Gulshan S. Bahl and M.P.S.Gill., 2003. Crop yields and phosphorus fertilizer transformations after 25 years of applications to a subtropical soil under groundnut based cropping systems. *Field crops research* (in press)
- Mustafa, M.A. and E.A. Abdel-Magid. 1981. The effects of irrigation interval, urea-n, and Gypsum on salt redistribution in a highly saline – sodic montmorillonitic clay soil under forage sorghum. *Soil Science*.132:308 – 315.
- Nelson, L.E., 1973. The effect of crop residues on the growth of turnips and their recovery of sulfur from soil. *Soil Sci.*115: 447-454.

- Olk, D.C., K.G. Cassman, and R.M. Carson. 1995. Kinetics of potassium fixation in vermiculitic soils under different moisture regimes. *Soil Sci. Soc. Amer. J.* 59:423-429.
- Oster, J.D., L.S. Willardson and G.J. Hoffman. 1972. Sprinkling and ponding techniques for reclaiming saline soils. *Trans. ASAE* 15:1115-1117.
- Pessaraki, M. and Tucker, T.C., 1988. Dry matter yield and nitrogen-15 uptake by tomatoes under sodium chloride stress. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 52: 698-700.
- Pessaraki, M., 1991. Dry matter yield, nitrogen-15 absorption, and water uptake by green bean under sodium chloride stress. *Crop Sci.* 31: 1633-1640.
- Pfaff, C., 1963. Über die Auswaschung von Calcium, Magnesium, Chloride and Sulfat aus dem Boden (Lysimeterversuche) *Z. Acker-u. Pflanzenbau* 117: 117-128.
- Rahman H.A., M.H. Dahab and M.A. Mustafa. 1996. Impact of soil amendments on intermittent evaporation, moisture distribution and salt redistribution in saline-sodic clay soil columns. *Soil Science.* 161:793-802.
- Richards, L. A. 1954. *Diagnosis and improvement of saline and alkali soils.* USDA Handbook 60.
- Salim, M., Saxena, R. C. and Akbar, M., 1990. Salinity stress and varietal resistance in rice : effects on whitebacked planthopper. *Crop Sci* 30 :654-659.
- Scherer, H.W., 2001. Sulphur in crop production-invited paper. *European Journal of Agronomy* 14: 81-111.
- Sharpley, A.N., Meisinger, J.J., Power, J.F. and Suarez, D.L., 1992. Root extraction of nutrients associated with long-term soil management. In: Stewart, B.(Ed.), *Advances in Soil Science*, vol 19. Springer, pp. 151-217.
- Shainberg, I., D.N Warrington and P. Rengasamy. 1990. Water quality and PAM interactions in reducing surface sealing. *Soil Science.* 149: 301 – 307.
- Song, J.Q., Fujiyama, H., 1996. Difference in response of rice and tomato subjected to sodium salinization to the addition of calcium. *Soil Sci. Plant Nutr.* 42, 503-510.
- Stevenson, F.J., 1986. *Cycles of Soil Carbon, Nitrogen, Phosphorus, Sulfur, Micronutrient.* A Wiley-Interscience Publication John Wiley and son. New York.

- Summer, M.E. and W.P. Miller. 1992. Soil crusting in relation to global soil degradation. *Amer. J. Alternative Agric.* 7: 56 – 62.
- Stevenson, N.J. 1997. Discussed shrimp ponds: Options for redevelopment of mangrove. *Coastal Management.* 25(4):423-425.
- Suwanrangsi, S. 1992. The seafood Industry in Thailand. *Infotech International.* 3(1992): 31-38.
- Towatana, P., Voradaj, C. and Panapitukkul, N., 2002. Changes in soil properties of abandoned shrimp ponds in Southern Thailand. *Environmental Monitoring and Assessment.* 74: 45-65.
- Thongrak, S. 1992. Water pollution from prawn production in Southern Thailand : policy option. *Songklanakarin Journal of Science and Technology.* 14(2):199-204.
- Visuthismajan. P., B. Vitayavirasuk. and N. Leeraphante 2003. Environmental risk assessment of abandoned shrimp ponds in Southern Thailand. Final report to Asian Development Bank, Loan NRC-EHWM/2003-001. Prince of Songkla University. Songkhla. Thailand.
- Vershinin, P.V. 1971. The background of soil structure. *Israel Program for Scientific Translations, Jerusalem.*
- Wallace, A., G.A. Wallace, A.M. Abouzamzam, and J.W. Cha. 1986. Rupture parameter of soil aggregates. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 56: 1257-1260.
- Wallace, A., G. A. Wallace and A. M. Abouzamzam. 1986. Amelioration of sodic soils with polymers. *Soil Sci.* 141:359-362.
- White, R.E. 1997. *Principles and Practice of Soil Science :The soil as a Natural Resources* 3rd ed. Blackwell Science, Inc. Malden, USA. P348.
- Zahow M.F. and C. Amrhein. 1992. Reclamation of saline sodic soil using synthetic polymers and gypsum. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 56:1257-1260.
- Zeng. Q. 1999. Soil potassium mobility and uptake under differential soil moisture regimes and potassium nutrition of mature pistachio trees. Ph.D. Diss, Pomology Dept., Univ. Calif., Davis.