

ยาว รองลงมาคือแมงมุมตาหกลีเยม แมงมุมถุง แมงมุมปูและแมงมุมกระโดด และน้อยที่สุดคือแมงมุมสุนัขป่าและแมงมุมใยแผ่น ซึ่งวงศ์หลังไม่พบในนาเคมีเลย จากการวิเคราะห์ค่าดัชนีความหลากหลายชนิดพบว่า นาอินทรีย์มีค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์และค่าความร่ำรวยชนิดมากกว่านาเคมี แต่มีค่าดัชนีความสม่ำเสมอใกล้เคียงกัน ดังนั้นรัฐบาลควรมีการส่งเสริมนโยบายที่เกี่ยวกับการให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมีการเกษตร เช่น สารเคมีกำจัดแมลงศัตรูพืช สารเคมีกำจัดวัชพืชที่ถูกต้องชัดเจนให้แก่ชาวนา และควบคุมการโฆษณาอย่างเข้มงวดเพราะอาจกระตุ้นให้เกิดการใช้สารเคมีเกษตรมากขึ้นจนเกินความจำเป็น เพราะนอกจากจะทำให้ต้นทุนการผลิตสูงขึ้นแล้ว ยังส่งผลกระทบต่อสุขภาพของชาวนา และคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เอกสารอ้างอิง

กรมการข้าว. 2552. **ข่าวกรมการข้าว**. แหล่งที่มา: http://www.ricethailand.go.th/rice%20web/PR/1_18June09.pdf, 30 กันยายน 2554.

กรมการข้าว. (มปป.). *การใส่ปุ๋ยและการปรับปรุงดิน*. [ออนไลน์].

ที่มา : http://www.ricethailand.go.th/brrd/tech/m4_5.htm

กรมส่งเสริมการเกษตร. (มปป.). *สรุปสถานการณ์การระบาดของเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล*. [Online]. ที่มา :

http://agriqua.doe.go.th/news/sumbph_meal_blackhead.ppt

บ้านเมืองออนไลน์. (2553, 24 พฤษภาคม). *เอาใจ ชาวนาทำประกันข้าวชง กชช.เห็นโครงการประกันรายได้เกษตรกร*.

[ออนไลน์] ที่มา: <http://www.banmuang.co.th> อ้างอิงโดย <http://dna.kps.ku.ac.th/index.php/ข่าว-ข่าว/>

โครงการ-ประกันรายได้เกษตรกร.html

ปรีชา วังศิลาบัตร, สุวัฒน์ รวยอารีย์, เรวดี ภัทรสุทธิ, เฉลิมวงศ์ ติระวัฒน์ และ วณิช ยาคาลัย. 2538. **มิตรและศัตรูของชาวนา ศัตรูธรรมชาติของแมลงศัตรูข้าวที่สำคัญ**. กองกัญและสัตววิทยา กรมวิชาการเกษตร, กรุงเทพฯ.

ไพศาล สังโวลี. *ข้าวไทย จากธรรมชาติสู่ข้าวปลอดสารเคมี* กรุงเทพมหานคร. มูลนิธิศูนย์สื่อเพื่อการพัฒนา. 2543

มูลนิธิชีววิถี.(2553, 2 กุมภาพันธ์). *หนูนาระบาดกัดกินนาข้าวเสียหายนับพันไร่*. [ออนไลน์] ที่มา:

<http://www.biothai.net/news/2532>

วิภาดา วังศิลาบัตร. 2538. **การศึกษาอนุกรมวิธานแมงมุมในนาข้าว**. 67 หน้า.

_____. ม.ป.ป. **แมงมุมในนาข้าวของประเทศไทย**. กองกัญและสัตววิทยา กรมวิชาการเกษตร, กรุงเทพฯ.

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. *ข้อมูลพื้นฐานเศรษฐกิจการเกษตร ปี 2552*. [ออนไลน์]. ที่มา : <http://www.oae.go.th>

สมพร อิศวิลานนท์, "พลวัตเศรษฐกิจการผลิตข้าวไทยและการมองไปข้างหน้า", เอกสารประกอบการประชุมเวทีข้าวไทย 2552

เรื่อง "วิกฤตข้าวไทย: ใครจะแก้", วันศุกร์ที่ 18 ธันวาคม 2552 ณ ห้องประชุมสุวรรณอารีกุล อาคารสารสนเทศ 50 ปี

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน กรุงเทพมหานคร, 2552.

สำนักข่าวไทยมุสลิม. (2553, 3 พฤศจิกายน). *ชาวนาสูโขทัยเตือน!การแพร่ระบาดของหนูนานาข้าว*. [ออนไลน์]. ที่มา :

<http://www.thaimuslim.com/overview.php?c=1&id=8319>

สำนักวิจัยและพัฒนาข้าว เทคนิคการปลูกข้าว กรมการข้าว กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, "ข้าววิจัย" ฐานข้อมูลการจัดการปัญหาเกษตรกรรมขั้นพื้นฐานในเขตภูมิภาค. เทคโนโลยีชาวบ้าน 1 กค.2551.,ปีที่ 20: ฉบับ 434, 63 หน้า.

สุจินต์ จันทร์สะอาด. (มปป.) *การระบาดของเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล : บทเรียนจากอดีตและปัญหาปัจจุบัน*. [ออนไลน์]. ที่มา : <http://www.ladda.com/jurnal/A-rice2.php>

สมเสก เนตรสว่าง, การยอมรับรูปแบบการทำนาปลอดสารพิษของชาวนาไทย: กรณีศึกษาเฉพาะชาวนาหมู่ 1 ตำบลบางใหญ่ อำเภอบางปลาม้า จังหวัดสุพรรณบุรี, วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาพัฒนาสังคม มหาวิทยาลัยศิลปากร.

อารีวรรณ คูสันเทียะ. (2553, 23 พฤษภาคม). *ชีวิตจริงของชาวนาไทยผู้ปลูกข้าวปลอดสารพิษ* [ออนไลน์] ที่มา:

http://www.thailandreform.net/data/index.php?option=com_content&view=article&id=76:2010-05-23-06-05-10&catid=100:2010-05-23-05-50-27&Itemid=2#_ftnref1

P. Janssen. (2008, 21 May). *Thailand's organic rice farmers enjoy health benefits*, Thaindian News. [Online]. Available: http://www.thaindian.com/newsportal/world-news/thailands-organic-rice-farmers-enjoy-health-benefits_10050917.html

[16] ดิเรก ฤกษ์หรัย, *หลักการส่งเสริมการเกษตร หลักการและวิธีการ*, สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิชย์ กรุงเทพมหานคร, 2527.

Ahmed M.S. and L. A. Fieldler, "A comparison of four rodent control methods in Philippine experimental rice field." *Int. Biodeterior. and biodegrade.*, vol. 49, pp. 125-132, 2002.

Barrion, A.T. and J.A. Litsinger. 1995. *Riceland spiders of south and south-east asia*. CAB International, Wallingford , UK.

Benton, T. G., D. M. Bryant, L. Cole and H. Q. P. Crick. 2002. Linking agricultural practice to insect and bird populations: a historical study over three decades. *J. Appl. Ecol.* 39(4): 673-687.

Hamer E. and M. Anslow. (2008, March). 10 Reasons why organic can save the world. *The Ecologist*. [Online]. Available : http://www.theecologist.org/archive_detail.asp?content_id=1184

Hole A. G. et al., "Does organic farming benefit biodiversity?," *Biol. Con.*, vol. 122, pp. 113-130, 2005.

Howe M. and G. Young. *Advantages and Disadvantages Organic Farming: Good things, barriers and environmental effects*. [Online]. Available : http://www.small-farm-permaculture-and-sustainable-living.com/advantages_and_disadvantages_organic_farming.html.

Margalef, D.R. 1958. Information theory in ecology. *Gen. Syst.* 3:36-71.

Niggili U. et al., "A Monograph on organic farming and climate change", Research institute of organic agriculture, Frick, International Trade Center, 2007.

- Pielou, E.C. 1966. The measurement of diversity in different types of biological collections. **J. Theor. Biol.** 13: 131-144.
- Sebastian, P. A., M. J. Mathew, S. Pathummal Beevi, J. Joseph and C. R. Biju. 2005. The spider fauna of the irrigated rice ecosystem in central Kerala India across different elevation ranges. **J. Arachnol.** 33(2):247-255.
- Shannon, C.E. and W. Wiener. 1949. **The mathematical theory of communication.** University of Illinois Press, Urbana.
- Smart, S.M., L.G. Firbank, R.G.H. Bunce and J.W. Watkins. 2000. Quantifying changes in abundance of food plants for butterfly larvae and farmland birds. **J. Appl. Ecol.** 37(3): 398-414.
- Strandberg, J.O. 1984. Flooding organic soil to control species of Pythium which attack carrots and other vegetables. **Proc. Fla. State Hort. Soc.** 97:164-168.
- Sutherland, W. J. 2002. Restoring a sustainable countryside. **Trends. Ecol. Evolut.** 17(3): 148-150.
- Tanaka, K., S. Endo and H. Kasano. 2000. Toxicity of insecticides to predators of rice planthopper : Spiders, the mirid bug and dryinid wasp. **Appl. Entomol. Zool.** 35(1):177-187.
- Yoshida, S. 1981. **Fundamental of rice crop science.** International Rice Research Institute (IRRI), Los Baños, Metro Manila.
- [WFP., *Rodent outbreaks in northern uplands of Lao PDR :Emergency food security Assessment.* 2009, 52 pp. [Online]. Available: <http://www.wfp.org>.

⁽¹⁾ ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ (Department of genetics, Faculty of Science)

⁽²⁾ โครงการการใช้ที่ดินและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน คณะบัณฑิตวิทยาลัย (Sustainable Land Use and Natural Resource Management, Graduate School, KU)

หมายเหตุ : ให้ส่งรายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ฉบับร่าง) จำนวน 3 ชุด ก่อน โดยสถาบันวิจัยและพัฒนาจะส่งให้ผู้ทรงคุณวุฒิ ประเมิน / วิจัยกรณี หากไม่มีการแก้ไข จะแจ้งให้ส่งเพิ่ม แต่หากมีความเห็นข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิให้ปรับแก้ไข จะแจ้งให้ดำเนินการแก้ไข และให้ส่งรายงานผลงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ฉบับจริง) จำนวน 12 ชุด พร้อม Diskette ต่อไป