

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- แกมทอง อินทร์ตัน. นโยบายภาษีสารเคมีเพื่อความปลอดภัยของอาหารสำหรับประเทศไทย. สื่อการเรียนรู้ชุดที่ 7 โครงการนโยบายสาธารณะเพื่อความปลอดภัยด้านอาหารและเศรษฐกิจการค้าที่ยั่งยืน คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549
- ดิเรก ปัทมสิริวัฒน์. ภาษีสิ่งแวดล้อม: แนวทางการประยุกต์ใช้ในประเทศไทย. บทความในเอกสารการประเมินค่าผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อภาคเมืองและภาคอุตสาหกรรมโดยวิธีทางเศรษฐศาสตร์. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2542 หน้า 235-248
- ตีรณ พงศ์มพัฒน์ และคณะ. ข้อเสนอมาตรการภาษีเพื่อความปลอดภัยด้านอาหารและสิ่งแวดล้อม. โครงการนโยบายสาธารณะเพื่อความปลอดภัยด้านอาหารและเศรษฐกิจการค้าที่ยั่งยืน คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549
- ตีรณ พงศ์มพัฒน์ และคณะ. เอกสารประกอบการประชุมระดมสมองเรื่อง แนวทางการจัดเก็บภาษีสารเคมีทางการเกษตรสำหรับประเทศไทย. โครงการนโยบายสาธารณะเพื่อความปลอดภัยด้านอาหารและเศรษฐกิจการค้าที่ยั่งยืน คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, มิถุนายน 2549
- ตีรณ พงศ์มพัฒน์ และคณะ. เอกสารประกอบการประชุมเรื่อง มาตรการทางกฎหมายกับการควบคุมการใช้สารกำจัดศัตรูพืช. โครงการนโยบายสาธารณะเพื่อความปลอดภัยด้านอาหารและเศรษฐกิจการค้าที่ยั่งยืน คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ตุลาคม 2549
- เทอดศักดิ์ ชมใต้สุวรรณ. ผลกระทบของนโยบายการตั้งราคาและภาษีต่ออุปสงค์น้ำประปาของครัวเรือนและปัญหาการขาดแคลนน้ำประปาในประเทศไทย. : วิทยานิพนธ์ปริญญาโท มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2547
- ปิยศักดิ์ อ้นถาวร. การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์การผลิตข้าวปลอดภัยสารพิษของกลุ่มสตรีผลิตข้าวปลอดภัยสารพิษ อำเภอบางนางบัว จังหวัดสุพรรณบุรี. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548
- ยุวดี คาดการณ์ไกล. นโยบายภาษีในการควบคุมมลพิษและผลกระทบที่มีต่ออุตสาหกรรมไทย วิทยานิพนธ์ปริญญาโท มหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535

- สุพรรณษา วินมูน. ผลกระทบต่อสวัสดิการทางเศรษฐกิจของการคุ้มครองอุตสาหกรรมรถยนต์ในประเทศมาเลเซียและอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มในประเทศไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท มหบัณฑิต ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2546
- สุวรรณา ประณีตวาทกุล. นโยบายด้านสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในประเทศไทย. ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. เอกสารทางวิชาการหมายเลข 6 มุลนิธิสภาธรณสุขแห่งชาติ และ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างสรรค์สุขภาพ, 2548
- โอบอลด์ ลาวัลย์. การวิเคราะห์ต้นทุนสุขภาพจากการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกรผู้ปลูกกะหล่ำปลี ครัวศึกษามุ่บ้านพุย ตำบลปางหินฝน อำเภอมแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่. กรุงเทพมหานคร: วิทยานิพนธ์ปริญญาโท มหบัณฑิต ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543

ภาษาอังกฤษ

- Blottnitz, H.V. and Rabl, A. Damage Costs of Nitrogen Fertilizer and Their Internalization. ARMINES/Ecoles des Mines. Paris, 2004
- Gilbert, Sean. Greening supply chain: Integrated summary. In Asian Productivity Organization. Greening supply chain Enhancing competitiveness through green productivity. Tokyo: APO, 2001. Page 1 – 6.
- Jonathan R. Pincus ; Hermann Waibel and Frauke Jungbluth. Pesticide Policy : An International Perspective. University of Hannover, 1999
- Tegtmeier, E.M. and Duffy, M.D. External Costs of Agricultural Production in the United States. Department of Economics. Iowa State University, 2004

บรรณานุกรม

ภาษาไทย

พัฒนาที่ดิน, กรม. กิจกรรมส่งเสริมและรณรงค์การใช้หญ้าแฝกเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ ไตรมาสที่ 1 ประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2549. แผนและผลการปฏิบัติงานปีงบประมาณ 2550. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2550

แผนงานวิจัยและพัฒนานโยบายสาธารณะเพื่อสุขภาพและระบบการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข. เครื่องมือสนับสนุนกระบวนการตัดสินใจสำหรับนโยบายสาธารณะมีกำจัดศัตรูพืชในระดับท้องถิ่น. เอกสารภายใต้โครงการการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในระดับนโยบาย. กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข, 2548

ธงชัย พรรณสวัสดิ์และชลชนิ เอมะวรรณะ. คำบำบัดน้ำเสีย...จัดเก็บอย่างไรดีจึงเป็นธรรม. โสตทัศนศึกษา. ฉบับวันที่ 27 (กุมภาพันธ์ 2546)

บงกชรัตน์ ปิตียนต์ และคณะ. สถานการณ์การใช้สารเคมีทางการเกษตรในวงจรการผลิตข้าว. เอกสารในโครงการสนับสนุนการพัฒนาข้อเสนอเชิงนโยบายในเวทีสมัชชาสุขภาพแห่งชาติ ประเด็น "อาหารและเกษตรเพื่อสุขภาพ". ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547

นราทิพย์ ชุตินวงศ์. อุปสงค์ อุปทานและดุลยภาพ. ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์จุลภาค. คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544

สมบัติ เหลสกุล. การสำรวจองค์ความรู้ด้านสารเคมีกำจัดศัตรูพืชในมิติเศรษฐศาสตร์. เอกสารภายใต้โครงการการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในระดับนโยบาย. กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข, 2548

สมศักดิ์ สุริโย และ วิลาวลัย วงษ์เกษม. การใช้หญ้าแฝกป้องกันการชะล้างพังทลายของดินในพื้นที่ปลูกมันสำปะหลัง. กองส่งเสริมพืชไร่, กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2541

สำนักงานสิ่งแวดล้อม ภาคที่ 12 อุบลราชธานี. สถานการณ์การดำเนินงานที่ผ่านมา แนวโน้มในอนาคตและประเด็นสำคัญด้านสิ่งแวดล้อม. กระทรวงทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม. 2546

ภาษาอังกฤษ

Agne, S. and et al. Guidelines for Pesticide Policy Studies A Framework for Analyzing Economic and Political Factors of Pesticide Use in Developing Countries, Pesticide Policy Project. Publication Series No. 2. Hannover University. Germany, 1995

Environmental Protection Agency. Guide To EPA's Unit Pricing Database: Pay-As-You-Throw Municipal Solid Waste Programs in The U.S. United States Environmental Protection Agency. Available from: <http://www.epa.gov/payt/comminfo.htm>

Environmental Protection Agency. Environmental Investments: The Cost Of A Clean Environment. United States Environmental Protection Agency, 1990

Evans W.E. What are the Indirect Costs of Pesticide Use? Department of Biology. Utah State University, 1993

Huttl R.F. and Frielinghaus M. Soil fertility problems - an agriculture and forestry Perspective. The Science of the Total Environment 143, 1994: 63-74

Pimentel D. and et al. Update on the environmental and economic costs associated with alien-invasive species in the United States. College of Agriculture and Life Sciences. Cornell University, 2004

Quah E. and Boon T.L. The economic cost of particulate air pollution on health in Singapore. Journal of Asian Economics 14, 2003: 73-90

ภาคผนวก

ผลจากโปรแกรมในการประมาณค่าสมการอุปสงค์การใช้สารเคมีทางการเกษตร

1. สมการที่ใช้ในการประมาณค่าในโปรแกรมอีวิวส์ (Eviews)

$$\text{PEST_USE} = C + \text{PP} + \text{FPI} + \text{GDP} + \text{ALF}$$

$$\text{FER_USE} = C + \text{PF} + \text{FPI} + \text{GDP} + \text{ALF}$$

$$\text{EXM} = C + \text{QP}$$

$$\text{ECF} = C + \text{QF}$$

โดยที่

PEST_USE = ชุดข้อมูลปริมาณการใช้สารกำจัดศัตรูพืชปี 2539 – 2549

FER_USE = ชุดข้อมูลปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีปี 2539 – 2549

EXM = ชุดข้อมูลมูลค่าผลกระทบนอกจากการใช้สารกำจัดศัตรูพืช

ECF = ชุดข้อมูลมูลค่าผลกระทบนอกจากการใช้ปุ๋ยเคมี

PP = ชุดข้อมูลราคาต่อหน่วยของสารกำจัดศัตรูพืช

PF = ชุดข้อมูลราคาต่อหน่วยของปุ๋ยเคมี

FPI = ชุดข้อมูลดัชนีราคาผลผลิตทางการเกษตร

AGDP = ชุดข้อมูลรายได้ประชาชาติภาคเกษตรกรรมของประเทศไทย

ALF = ชุดข้อมูลจำนวนแรงงานในภาคเกษตรกรรม

QP = ชุดข้อมูลปริมาณการใช้สารกำจัดศัตรูพืช

QF = ชุดข้อมูลปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมี

C = ค่าคงที่

2. ตารางแสดงค่าทางสถิติที่ได้จากการประมาณค่า

ตารางที่ 2.1 ผลทางสถิติจากการประมาณอุปสงค์การใช้สารกำจัดศัตรูพืช

Dependent Variable: LOG(PEST_USE)				
Method: Least Squares				
Date: 05/05/07 Time: 14:46				
Sample: 1 44				
Included observations: 44				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	30.92273	4.999659	6.184966	0.0000
LOG(P)	-0.896314	0.247237	-3.625320	0.0008
LOG(FPI)	0.994125	0.267426	3.717387	0.0006
LOG(AGDP)	-0.143278	0.232260	-0.616886	0.5409
LOG(ALF)	-1.464477	0.362928	-4.035170	0.0002
R-squared	0.577634	Mean dependent var		9.583438
Adjusted R-squared	0.534315	S.D. dependent var		0.433095
S.E. of regression	0.295549	Akaike info criterion		0.506679
Sum squared resid	3.406615	Schwarz criterion		0.709428
Log likelihood	-6.146943	F-statistic		13.33427
Durbin-Watson stat	0.769569	Prob(F-statistic)		0.000001

ตารางที่ 2.2 ผลทางสถิติจากการประมาณค่าอุปสงค์การใช้สารกำจัดศัตรูพืชและได้ทำการแก้ปัญห Serial Correlation

Dependent Variable: LOG(PEST_USE)				
Method: Least Squares				
Date: 05/05/07 Time: 14:47				
Sample: 1 44				
Included observations: 44				
Newey-West HAC Standard Errors & Covariance (lag truncation=3)				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	30.92273	4.631724	6.676288	0.0000
LOG(P)	-0.896314	0.401758	-2.230979	0.0315
LOG(FPI)	0.994125	0.199392	4.985781	0.0000
LOG(AGDP)	-0.143278	0.180598	-0.793350	0.4324
LOG(ALF)	-1.464477	0.203575	-7.193805	0.0000
R-squared	0.577634	Mean dependent var		9.583438
Adjusted R-squared	0.534315	S.D. dependent var		0.433095
S.E. of regression	0.295549	Akaike info criterion		0.506679
Sum squared resid	3.406615	Schwarz criterion		0.709428
Log likelihood	-6.146943	F-statistic		13.33427
Durbin-Watson stat	0.769569	Prob(F-statistic)		0.000001

ตารางที่ 2.3 ผลทางสถิติจากการประมาณอุปสงค์การใช้ปุ๋ยเคมี

Dependent Variable: LOG(FER_USE)				
Method: Least Squares				
Date: 05/05/07 Time: 15:11				
Sample (adjusted): 1 43				
Included observations: 43 after adjustments				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	20.80157	4.468355	4.655308	0.0000
LOG(PF)	-0.468089	0.242448	-1.930680	0.0610
LOG(FPI)	1.583980	0.329000	4.814526	0.0000
LOG(AGDP)	-1.271686	0.255800	-4.971398	0.0000
LOG(ALF)	0.431740	0.407376	1.059806	0.2959
R-squared	0.476750	Mean dependent var		13.63049
Adjusted R-squared	0.421671	S.D. dependent var		0.420342
S.E. of regression	0.319662	Akaike info criterion		0.665836
Sum squared resid	3.882974	Schwarz criterion		0.870627
Log likelihood	-9.315482	F-statistic		8.655754
Durbin-Watson stat	1.126026	Prob(F-statistic)		0.000045

ตารางที่ 2.4 ผลทางสถิติจากการประมาณอุปสงค์การใช้ปุ๋ยเคมีและแก้ปัญหา Serial Correlation

Dependent Variable: LOG(FER_USE)				
Method: Least Squares				
Date: 05/05/07 Time: 15:12				
Sample (adjusted): 1 43				
Included observations: 43 after adjustments				
Newey-West HAC Standard Errors & Covariance (lag truncation=3)				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	20.80157	4.285368	4.854092	0.0000
LOG(PF)	-0.468089	0.250992	-1.864957	0.0699
LOG(FPI)	1.583980	0.247225	6.407041	0.0000
LOG(AGDP)	-1.271686	0.273078	-4.656865	0.0000
LOG(ALF)	0.431740	0.254379	1.697233	0.0978
R-squared	0.476750	Mean dependent var		13.63049
Adjusted R-squared	0.421671	S.D. dependent var		0.420342
S.E. of regression	0.319662	Akaike info criterion		0.665836
Sum squared resid	3.882974	Schwarz criterion		0.870627
Log likelihood	-9.315482	F-statistic		8.655754
Durbin-Watson stat	1.126026	Prob(F-statistic)		0.000045

ตารางที่ 2.5 ผลทางสถิติจากการประมาณผลกระทบภายนอกของสารกำจัดศัตรูพืช

Dependent Variable: LOG(EXM)				
Method: Least Squares				
Date: 05/05/07 Time: 18:31				
Sample: 1 44				
Included observations: 44				
Newey-West HAC Standard Errors & Covariance (lag truncation=3)				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-4.632982	0.317613	-14.58688	0.0000
LOG(QP)	1.132629	0.032985	34.33721	0.0000
R-squared	0.982242	Mean dependent var		6.223989
Adjusted R-squared	0.981819	S.D. dependent var		0.494429
S.E. of regression	0.066667	Akaike info criterion		-2.533834
Sum squared resid	0.186667	Schwarz criterion		-2.452734
Log likelihood	57.74434	F-statistic		2323.152
Durbin-Watson stat	0.617752	Prob(F-statistic)		0.000000

ตารางที่ 2.6 ผลทางสถิติจากการประมาณผลกระทบภายนอกของปุ๋ยเคมี

Dependent Variable: LOG(ECF)				
Method: Least Squares				
Date: 05/05/07 Time: 22:25				
Sample: 1 44				
Included observations: 44				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-6.811931	0.413279	-16.48263	0.0000
LOG(QF)	1.012333	0.030329	33.37814	0.0000
R-squared	0.963671	Mean dependent var		6.976128
Adjusted R-squared	0.962806	S.D. dependent var		0.434279
S.E. of regression	0.083754	Akaike info criterion		-2.077476
Sum squared resid	0.294619	Schwarz criterion		-1.996376
Log likelihood	47.70446	F-statistic		1114.100
Durbin-Watson stat	0.052789	Prob(F-statistic)		0.000000

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นางสาวสุวดี เกษโกวิท เกิดเมื่อวันพุธที่ 17 กันยายน พ.ศ.2523 จังหวัดกรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีเภสัชศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2546 หลังจบการศึกษาได้เข้าทำงานที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และในปี 2548 ได้เข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาโทหลักสูตรเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตำแหน่งปัจจุบัน

เภสัชกร 5 กลุ่มควบคุมวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา