

ปีที่ 17 ฉบับที่ 6015 วันจันทร์ที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2561 หน้า 5

# คนไทยเอาไฉนดี? พืชมายาหญ้า ‘จากแม่สู่การก’

หลังจากนักวิจัยเปิดเผยข้อมูลหลักฐานการถ่ายทอดพืชมายาหญ้าผ่านสายสะดือแม่ไปสู่ทารกน้อย ทำให้งานการแพทย์สาธารณสุขและนักวิชาการออกมาเรียกร้องให้ยกเลิกการใช้สารพืชมายาหญ้า เพราะ 50 กว่าประเทศทั่วโลกประกาศห้ามใช้แล้ว...

“คณะกรรมการขับเคลื่อนปัญหาการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่มีความเสี่ยงสูง” มี “มติ” เมื่อเดือนเมษายน 2560 ขอให้ “ยกเลิก” การใช้สารเคมี 2 ชนิด ได้แก่ “พาราควอต” ยากฆ่าหญ้า กับ “คลอร์ไพริฟอส” ยากฆ่าแมลง และต้องไม่ให้ขึ้นทะเบียนหรือต่ออายุทะเบียน ที่สำคัญคือขอให้ยุติการนำเข้าสารเคมีทั้ง 2 ประเภท ภายในวันที่ 1 ธันวาคม 2560 และยุติการใช้อย่างเด็ดขาดในวันที่ 1 ธันวาคม 2562



เพราะปัจจุบันยังไม่มียาถอนพิษ ที่สำคัญคือประเทศไทย 53 ประเทศห้ามใช้เด็ดขาดแล้ว และอีก 15 ประเทศควบคุมการใช้อย่างเข้มงวด

เปิดเผยสถิติการนำเข้าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช 2560

## สารพิษท่วมแผ่นดิน



ที่มา : nsuquamans

แต่ผลปรากฏว่า “มติ” ข้างต้น ถูกเพิกเฉยจากผู้บริหารกลุ่มหนึ่งของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่มีอำนาจในดูแลสารเคมีพืชมายาหญานี้ ด้วยการพยายามทำให้ขั้นตอนยืดเยื้อออกไป พร้อมอ้างเหตุผลต่างๆ นานา เช่น งานวิจัยไม่หนักแน่นพอ ไม่มีสารเคมีตัวอื่นทดแทนในราคาเดียวกัน ฯลฯ บวกกับกระแสข่าวพลังภายในของกลุ่มธุรกิจค้าสารเคมีเกษตรยักษ์ใหญ่ที่เข้ามาผลักดันไม่ให้ “ยกเลิก” ...เพราะหมายถึงเม็ดเงินกำไรมหาศาลจะหดหายไป

ข้อมูลจากกรมวิชาการเกษตร ปี 2559 ไทยนำเข้าสารพิษ 2 ตัวข้างต้น 33 ล้านกิโลกรัม มูลค่าเกือบ 2.5 พันล้านบาท ส่วนปี 2560 พุ่งเป็น 35 ล้านกิโลกรัม

เมื่อมติ “ยกเลิก” หรือสั่งให้ “แบน” ไม่ได้มีการตอบสนอง กลุ่มนักวิชาการเริ่มทบทวนไม่ไหว จัดเวทีจัดข้อมูลงานวิจัยหลายชิ้นออกมามากดันทันขอให้รีบยกเลิกอย่างทรมันเด็ดๆ ทั้งสิ้น

เพราะถ้าคนไทยยังใช้สารพิษในแปลงผัก ไร่ อ้อย ไร่ยางพารา ฯลฯ จะเกิดสารพิษสะสมในร่างกายมากขึ้นเรื่อยๆ สารพิษเหล่านี้จะไปตกค้างในอาหารและกระจายลงสู่สิ่งแวดล้อมในชุมชน ส่งผลให้สุขภาพชาวบ้านแย่เจ็บป่วยเรื้อรัง...

สอดคล้องกับข้อมูลจาก “เครือข่ายเดือนภัยสารเคมีกำจัดศัตรูพืช” หรือ ไทยแพน(Thai-PAN) รายงานผลปนเปื้อนของสารพิษกำจัดศัตรูพืชตกค้างในผักผลไม้ของประเทศไทย ปี 2559 พบตกค้างเกินมาตรฐานถึงร้อยละ 51 สอดคล้องกับข้อมูลจากมหาวิทยาลัย

มหิดล ที่พบว่าผักผลไม้ในท้องตลาดมีสารพิษตกค้างสูงตั้งแต่ร้อยละ 90-100





เวทีพาราควอต

โดยเฉพาะสารพิษที่นิยมใช้เป็นยาฆ่าหญ้า “พาราควอต” ชื่อการค้าของสารตัวนี้มีหลายยี่ห้อมากกว่า 200 ชื่อ แต่ที่เกษตรกรส่วนใหญ่คุ้นเคยได้ยินบ่อย เช่น กรัสม็อกโซน, แอคซัน, อะโกรควอท, อะโกรโซน, เฮอโบโซน, เฮอบิคิว ฯลฯ

ในแต่ละปีกลุ่มธุรกิจค้าขายสารเคมีเกษตรส่งออกเคอร์รี่เข้า “พาราควอต” เป็นอันดับ 2 และเป็นสัดส่วนถึงร้อยละ 20 ของสารเคมีทั้งหมดที่ประเทศไทยนำเข้า

ตัวอย่างประเทศที่ไม่อนุญาตให้ใช้พาราควอตแล้ว เช่น เวียดนาม อินโดนีเซีย มาเลเซีย รวมถึงประเทศในแถบยุโรป เพราะรู้ว่าพิษที่เข้าไปสะสมในร่างกายนั้น อาจทำให้เกิดโรค

พาร์กินสัน โรคระบบประสาท ผิวหนังแฉะ ฯลฯ นอกจากเกษตรกรผู้ใช้สารพิษจะได้รับเข้าร่างกายโดยตรงแล้ว สารเคมีพิษยังเล็ดลอดไปตกค้างในสิ่งแวดล้อม ดิน แม่น้ำลำคลอง สัตว์เลี้ยง สัตว์น้ำ ฯลฯ

ล่าสุดกลุ่มเครือข่ายนักวิชาการที่ร่วมกันต่อต้านสารเคมีอันตราย จัดเวทีวิชาการให้ข้อมูลประชาชนขึ้นเมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2561 หัวข้อเรื่อง “ข้อเท็จจริงทางวิชาการในการควบคุมสารเคมีอันตราย : พาราควอต(Paraquat) ไกลโฟเซต(Glyphosate) และ คลอร์ไพริฟอส(Chlorpyrifos)”

**ศ.ดร.พรพิมล กองทิพย์** คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล กล่าวถึงผลการศึกษาร่วมมือกับมหาวิทยาลัยแมสซาชูเซตส์โกลด์แมนของอเมริกา พบว่าพาราควอตเป็นสารที่มีพิษเฉียบพลันสูง เมื่อเกษตรกรนิยมฉีดพ่นด้วยอุปกรณ์สะพายหลัง ทำให้สัมผัสเข้าร่างกายจนถึงระดับเป็นอันตรายได้ และยังพบการถ่ายทอดจากแม่สู่ลูก โดยพบการตกค้าง “พาราควอต” ในซีรัมทารกแรกเกิดและมารดาร้อยละ 17-20 ส่วนยาฆ่าหญ้าอีกตัวคือ “ไกลโฟเซต” พบร้อยละ 49-54

“หญิงที่ตั้งท้องพบความเสี่ยงรับสารพาราควอตมากกว่าคนทั่วไป 6 เท่า ส่วนสารไกลโฟเซตมากกว่าคนทั่วไป 12 เท่า สำหรับสารคลอร์ไพริฟอสที่ใช้ฉีดพ่นฆ่าแมลง ผลวิจัยพบเกษตรกรได้รับคลอร์ไพริฟอสจากการหายใจสูงกว่าค่าระดับความปลอดภัยและถ่ายทอดให้ลูกผ่านทางน้ำนม ผลสำรวจแม่ 51 คน พบคลอร์ไพริฟอสในน้ำนมแม่ร้อยละ 41.2 และมีทารก

น้อยร้อยละ 4.8 ที่รับสารตัวนี้ผ่านทางน้ำนมแม่” **ศ.ดร.พรพิมลกล่าวเตือน**

**ศ.นพ.ธีระวัฒน์ เหมะจุธา** ผู้เชี่ยวชาญด้านโรคอุบัติใหม่ กล่าวถึงหลักฐานงานวิจัยจำนวนมากที่ยืนยันพิษร้ายของพาราควอตและไกลโฟเซต มีส่วนทำให้เกิดโรคทางสมอง เช่น โรคพาร์กินสัน โรคสมองเสื่อม โรคเกี่ยวข้องกับมะเร็ง

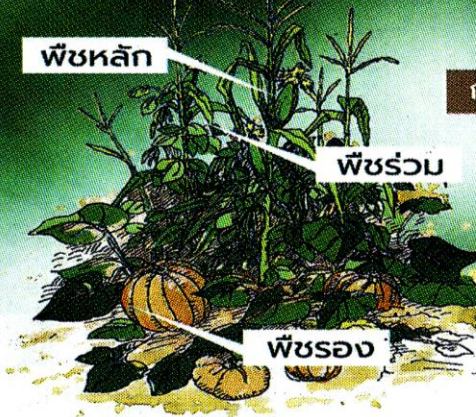
“เจอคนไข้ที่ตายอย่างทรมานหลายรายแล้ว เพราะผิวหนังไปสัมผัส หรือกินเข้าไปโดยอุบัติเหตุ บางคนตายเพราะเนื้องอกเป็นพังผืด ตับวาย ไตวาย และช่วง 3 ปีที่ผ่านมาพบว่าโรคพาร์กินสันมีความเชื่อมโยง

กับลำไส้ อาจเกิดจากเชื้อโรคหรือสารพิษสารเคมี ไปเปลี่ยนแปลงจุลินทรีย์ในลำไส้ แล้วสารพิษสามารถทะลุผ่านเข้าไปทางเส้นประสาทที่อยู่ลำไส้ ก่อนส่งต่อไปสมองส่วนอื่น จนเกิดโรคทางสมอง” **ศ.นพ.ธีระวัฒน์** อธิบายถึงสาเหตุที่ต้องคัดค้านการใช้สารพิษเหล่านี้ และปัญหาที่น่าเป็นห่วงมากที่สุดคือการกระจายสารเคมีพิษร้ายสู่สิ่งแวดล้อม

**รศ.ดร.พวงรัตน์ ขจิตวิษยานุกุล** ผอ.สถาบันวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการด้านวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร ยกตัวอย่างการสำรวจพบพาราควอตปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อมหลายพื้นที่ เช่น น่าน พิษณุโลก นครศรีธรรมราช เพราะพาราควอตและไกลโฟเซตดูดซับได้ดีในดิน เมื่อใช้สารเคมีสะสมต่อเนื่องซ้ำๆ หลายปี หรือใช้ปริมาณมาก ทำให้ดินสะสมสารเคมีจนอิ่มตัวแล้วคายออกมา สารเคมีเหล่านี้ถูกชะล้างออกจากดินไปสู่ลำน้ำได้ดินและแหล่งน้ำตามธรรมชาติ สิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศวิทยาที่สะสมสารพิษเหล่านี้เข้าไปด้วย เช่น พืชดูดซับเข้าไปสะสมในลำต้น ผลสำรวจสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศวิทยาพื้นที่ จ.น่าน เพชรบูรณ์ และหนองบัวลำภู พบการตกค้างของสารเคมีในผัก ผลไม้ เนื้อสัตว์ และน้ำอุปโภคบริโภค ส่วนในต่างประเทศมีรายงานพบพาราควอตตกค้างในอาหาร เช่น แป้ง เบียร์ อาหารเด็ก

ส่วนสารพิษ “คลอร์ไพริฟอส” เป็นกลุ่ม “ยาฆ่าแมลง” ชื่อยี่ห้อยอดนิยมที่วางขายในท้องตลาด เช่น ลอร์สแบน คลอร์ไพริฟอส40 คลอร์ดิน40 ไดแอน40

# ไม่มีวัชพืช ไม่ต้องใช้สารพิษกำจัดวัชพืช ในระบบเกษตรนิเวศ



## การจัดการระบบการปลูกพืช

### ขั้นเตรียมการ

- 1 รู้จักพืชหลัก/พืชร่วม/พืชรอง
- 2 ออกแบบระบบการปลูก
- 3 หมุนเวียนการปลูกพืช

### จัดการระบบปลูก/เก็บเกี่ยว

- 4 ปลูกพืชหลักที่โตเร็วกว่าพืชร่วม
- 5 ปลูกพืชรองไว้คลุมดิน
- 6 เก็บเกี่ยวเมล็ดพืชร่วม/รองก่อนแพร่ขยายพันธุ์

### ควบคุมระหว่างฤดูปลูก

- 7 จัดการพืชร่วมไม่ให้แย่งขั้นได้ในช่วงเวลาวิกฤติ
- 8 ใช้การควบคุมทางชีวภาพ เช่น การเลี้ยงสัตว์ หรือวิธีกล

### เรียนรู้หลังการปลูก

- 9 บันทึกสิ่งที่ได้เรียนรู้เพื่อนำมาเป็นบทเรียนสำหรับฤดูปลูกต่อไป
- 10 ทำการทดลองเล็กๆ ของตนเอง

## พืชร่วม/รองมีความสำคัญ

- 1 เป็นพืชนำร่องก่อนพืชหลัก
- 2 ป้องกันการชะล้าง
- 3 รักษาความชื้นของดิน
- 4 ย่อยสลายเป็นปุ๋ย/ตรึงปุ๋ยจากอากาศ
- 5 ช่วยปรับโครงสร้างของดิน
- 6 เป็นที่อยู่ของแมลงที่เป็นประโยชน์
- 7 สร้างความหลากหลายทางชีวภาพ
- 8 ใช้ประโยชน์เป็นพืชอาหาร ใช้สอย สบุนไพรร และอื่นๆ

มูลนิธิชีววิถี  
BioThai

## ไทยนำเข้าสารเคมีพิษร้าย มากแค่ไหน?

- อันดับ 1 “ไกลโฟเซต-ไอโซโพรพิลแอมโมเนียม” 62 ล้านกิโลกรัม  
มูลค่า 2,944 ล้านบาท
- อันดับ 2 “พาราควอตไดคลอไรด์”  
มี 32 ล้านกิโลกรัม  
มูลค่า 2,110 ล้านบาท
- อันดับ 8 “คลอร์ไพริฟอส” 2 ล้านกิโลกรัม  
มูลค่า 274 ล้านบาท

ข้อมูลจากกรมวิชาการเกษตรปี 2559

ฯลฯ พืชร้ายของสารตัวนี้ตกค้างมากสุดในผักและผลไม้ ผลการศึกษาวิจัยหลายชิ้นระบุตรงกันว่า คลอร์ไพริฟอสส่งผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของสมองเด็กอย่างถาวร ทำให้เป็นโรคความจำสั้น ไอคิวต่ำ ฯลฯ หลายประเทศทั่วโลกประกาศเลิกใช้แล้วเช่น จีน อเมริกา สหภาพยุโรป ฯลฯ

เมื่อสารพิษทั้ง 3 ตัวนี้มีหลักฐานงานวิจัยและงานวิชาการยืนยันแน่ชัดถึงอันตรายต่อคนใช้ คนกิน และสิ่งแวดล้อม ทำไมหน่วยงานรัฐหรือผู้มีอำนาจจึงเพิกเฉย ?

“สุวิทย์ ชัยเกียรติยศ” อธิบดีกรมวิชาการเกษตรชี้แจงให้สื่อมวลชนฟังว่าการออกคำสั่งห้ามใช้สารเคมีเหล่านี้กำลังอยู่ในระหว่างการรวบรวมข้อมูล เพื่อให้ “คณะกรรมการวัตถุอันตราย” มีมติชี้ขาด

หากมีมติให้ “ยกเลิก” ก็ไม่สามารถนำเข้า ชื้อขายหรือใช้ในแปลงเกษตรได้อีกต่อไป และจะหาสารเคมีตัวอื่นมาแนะนำให้เกษตรกรกรใช้ทดแทน

แต่ถ้ามีมติ “ไม่ยกเลิก” กรมวิชาการเกษตรเตรียมมาตรการควบคุมดูแลไว้แล้ว 5 แนวทาง คือ 1.ขายได้เฉพาะร้านที่กำหนดและได้รับการรับรองคุณภาพ 2.เกษตรกรหรือผู้รับจ้างพ่นสารเคมี ต้องผ่านการฝึกอบรมเท่านั้น 3.ผู้ผลิตและผู้นำเข้าต้องให้ความรู้เพื่อลดอันตรายและความเสี่ยงจากการใช้สารเคมี 4.กำหนดให้มีฉลากชัดเจน เพื่อควบคุม ป้องกัน บรรเทาอันตรายที่อาจเกิดขึ้น และ 5.การทบทวนให้ลดความเข้มข้นของสารเคมีลง

ระหว่างที่ “ฝ่ายนักวิชาการและฝ่ายผู้มีอำนาจรัฐ” กำลังถกเถียงกันนั้น ฝ่ายผู้ได้รับผลกระทบที่แท้จริง คือเกษตรกรชาวไทยที่ใช้สารเคมีเหล่านี้ประจำ และใช้มานานหลายสิบปี ชาวนาชาวไร่รู้สึกกังวลใจกับพืชร้ายที่ตนสัมผัสอยู่เกือบทุกวันแต่ก็ปวดหัวเมื่อคิดถึงการห้ามใช้พาราควอต เพราะไม่รู้ว่าจะต้นทุนหญ้าจะพุ่งสูงขึ้นไปอีกกี่บาท

ตอนนี้สิ่งที่คนไทยอยากได้ยินจากทั้ง 2 ฝ่ายคือ “ทางเลือกใหม่” ว่าจะมีสารเคมีหรือสารธรรมชาติตัวใด มาช่วยกำจัดหญ้าและฆ่าแมลงได้

โดยขอเงื่อนไขเพียง 3 ประการ คือ ปลอดภัยกว่า ประสิทธิภาพดีกว่า และราคาถูกกว่า...

● ทีมข่าวรายงานพิเศษ ●