



ข่าวสิ่งแวดล้อม ประจำ **วันพฤหัสบดีที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2561**

หนังสือพิมพ์ **มติชน** ปีที่ **41** ฉบับที่ **14676** หน้า **7**

Col.Inch : 114.64 Ad Value : 177,692 PRValua (x3) : 533,076

เปิดข้อมูลสุขภาพ เหตุผลต้องแบน 'พาราควอต'





ข่าวสิ่งแวดล้อม ประจำ วันพฤหัสบดีที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2561

หนังสือพิมพ์ มติชน ปีที่ 41 ฉบับที่ 14676 หน้า 7

Col.Inch : 114.64 Ad Value : 177,692 PRValua (x3) : 533,076

เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม ศูนย์วิชาการเฝ้าระวัง และพัฒนาระบบยา (กพย.) ร่วมกับภาคี เครือข่ายนักวิชาการ อาทิ ศูนย์วิชาการ คู่ครองผู้บริโภคด้านสุขภาพ (คคส.) เครือ ข่ายพัฒนาศักยภาพผู้นำการสร้างสุขภาพ (คศน.) มหาวิทยาลัยนเรศวร คณะเภสัช ศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คณะ สาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล คณะ เภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม สถาบันวิจัย สังคม จุฬาฯ สมาเภสัชกรรม สหพันธ์นิสิต นักศึกษาเภสัชศาสตร์แห่งประเทศไทย ฯลฯ จัดเวทีแถลงข้อเท็จจริงทางวิชาการในการ ควบคุมสารเคมีอันตรายพาราควอต โกล โฟเซต และคลอร์ไพริฟอส ซึ่งเป็นสารเคมี กำจัดศัตรูพืชที่เกษตรกรไทยยังมีการใช้อย่าง แพร่หลาย แต่ในหลายประเทศทั่วโลกได้ยุติ การใช้เนื่องจากพบว่ามีผลต่อสุขภาพ ขณะที่ ประเทศไทยอยู่ระหว่างพิจารณานั้น

ผศ.ญ.สาลี ใจดี ประธานคณะกรรมการ ประสานยุทธศาสตร์การคุ้มครองผู้บริโภค ด้านสุขภาพ กล่าวว่า ขณะนี้สังคมยังมึ ความเข้าใจที่ไม่ตรงกันเกี่ยวกับสารพารา ควอต โกลโฟเซต และคลอร์ไพริฟอส ซึ่ง ในวันที่ 23 พฤษภาคมนี้ คณะกรรมการวัตถุ อันตราย จะมีการพิจารณาว่าสมควรยุติการ

ใช้สารเหล่านี้ในประเทศไทยหรือไม่ ในฐานะ นักวิชาการจึงจำเป็นต้องออกมาให้ข้อมูลทาง วิชาการเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะ กรรมการวัตถุอันตราย พร้อมทั้งเรียกร้องให้ คณะกรรมการวัตถุอันตรายใช้ข้อเท็จจริงทาง วิทยาศาสตร์ประกอบการพิจารณาควบคุม สารเคมีอันตรายทั้ง 3 ชนิดนี้ และว่าหลังจาก นี้เครือข่ายนักวิชาการจะส่งจดหมายพร้อม หลักฐานทางวิชาการไปยังนายกรัฐมนตรี และ คณะกรรมการวัตถุอันตราย พิจารณายกเลิก การใช้สารเคมีทั้ง 3 ชนิด ตามมติของคณะ กรรมการการสาธารณสุข สภานิติบัญญัติ แห่งชาติ (สนช.) ต่อไป

ด้าน **รศ.จุฑามาศ สัตย์วิวัฒน์** รองผู้อำนวยการ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม และพิษวิทยา สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ กล่าวว่ องค์การอนามัยโลกจัดให้พาราควอตเป็นสาร อันตรายระดับปานกลาง แต่มีคำอธิบายเพิ่ม เดิมว่า หากดูดซึมเข้าร่างกาย พาราควอต จะส่งผลกระทบต่ออันตรายร้ายแรง แม้จะมี อันตรายน้อยหากใช้ตามคำแนะนำอย่างถูก ต้อง แต่สามารถส่งผลกระทบต่อชีวิตหาก พาราควอตเข้มข้นเข้าสู่ร่างกายทางปาก หรือ สัมผัสผิวหนัง ทั้งนี้ ข้อมูลจากศูนย์พิษวิทยา โรงพยาบาล (รพ.) รามาธิบดี ปี 2553-2559

พบอัตราการตายของผู้ป่วยในประเทศไทยที่ ได้รับพาราควอตสูงถึง ร้อยละ 46.18 หรือ คิดเป็นร้อยละ 10.2 กรณีที่ผู้ป่วยสัมผัสทาง ผิวหนัง ร้อยละ 14.5 กรณีที่เกิดจากอุบัติเหตุ หรือไม่ตั้งใจ และร้อยละ 8.2 กรณีที่เกิดจาก การประกอบอาชีพ

“จากหลักฐานดังกล่าว จัดได้ว่าพาราควอต เป็นสารที่มีพิษเฉียบพลันสูงต่อมนุษย์และไม่มี ยาถอนพิษ อีกทั้งงานวิจัยของสถาบันวิจัยจุฬา ภรณ์ก็ยืนยันผลกระทบต่อสุขภาพจากสารทั้ง 3 ชนิดเช่นกัน โดยพาราควอตสามารถเข้า สมองส่วนกลางของสัตว์ทดลองได้ และทำให้ เกิดความผิดปกติในการเคลื่อนไหวของสัตว์ ทดลอง และเซลล์ประสาทตาย

ในขณะที่คลอร์ไพริฟอสสามารถเพิ่มการ เจริญเติบโตของเซลล์มะเร็งลำไส้ และโกลโฟ เซตสามารถกระตุ้นการเจริญเติบโตของเซลล์ มะเร็งเต้านมชนิดฟังพาออร์โมนเอสโตรเจน ได้ในปริมาณที่ต่ำมาก และเป็นช่วงที่พบได้ใน สิ่งแวดล้อม ซึ่งสารโกลโฟเซตระดับต่ำทำให้ เซลล์มะเร็งที่ไวต่อเอสโตรเจนเพิ่มจำนวนขึ้น 5-13 เท่า” รศ.จุฑามาศกล่าว

ศ.นพ.ธีระวัฒน์ เหมะจุฑา ผู้อำนวยการ ศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพโรคอุบัติใหม่ คณะ แพทยศาสตร์ รพ.จุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย



ข่าวสิ่งแวดล้อม ประจำ **วันพฤหัสบดีที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2561**

หนังสือพิมพ์ **มติชน** ปีที่ **41** ฉบับที่ **14676** หน้า **7**

Col.Inch : 114.64 Ad Value : 177,692 PRValua (x3) : 533,076

กล่าวถึงผลกระทบต่อสุขภาพของพาราควอต และไกลโฟเซตว่า มีหลักฐานมากมายทั้งที่มีการติดตามผู้ที่สัมผัสกับสารเคมีเหล่านี้ และเป็นการศึกษาในห้องปฏิบัติการในระดับเซลล์ และในระดับยีน พบตรงกันว่าสารเหล่านี้มีพิษในระยะยาวและก่อให้เกิดโรคทางสมองที่รักษาไม่ได้ ได้แก่ โรคพาร์กินสัน โรคสมองเสื่อม และอาจจะเกี่ยวข้องกับมะเร็ง

“ส่วนตัวแล้วได้พบคนตายอย่างทรมานหลายราย ที่พลาดสัมผัสผิวหนังหรือกินโดยอุบัติเหตุ และตายทรมานจากเนื้องอกเป็นทั้งชนิดตับวายและไตวาย ต่อมาแม่มีการใช้โดยให้มีการปกปิดร่างกายมิดชิด แต่ก็ยังสามารถเข้าร่างกายได้โดยการสัมผัสทางผิวหนัง ผิวหนังอ่อน เยื่อ รวมทั้งเข้าทางแผล แล้วซึมเข้าร่างกายจนเกิดอันตรายถึงชีวิต นอกจากนั้นในช่วง 3 ปี พบว่าโรคพาร์กินสันก่อกำเนิดได้โดยมีความเชื่อมโยงกับในลำไส้ ทั้งนี้ อาจจะเกิดขึ้นจากเชื้อโรค หรือสารพิษ สารเคมี และทำให้เกิดความเปลี่ยนแปลงของจุลินทรีย์ในลำไส้ ซึ่งส่งผลให้เกิดการอักเสบและสามารถเปิดผนังกันหลอดเลือดในสมองจนทำให้สารพิษสามารถทะลักเข้าไปได้ นอกจากนั้น อาจจะสามารถเข้าไปทางเส้นประสาทที่อยู่ลำไส้ จากนั้นส่งต่อผ่านไปยังสมองส่วนต่างๆ จนเกิดโรคทางสมองตามมา” ศ.นพ.ธีระวัฒน์กล่าว

ศ.พรพิมล กองทิพย์ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหิดล กล่าวถึงผลงานการศึกษาของศูนย์ CWEND ซึ่งก่อตั้งจากความร่วมมือของมหาวิทยาลัยแมสซาชูเซตส์โลเวลล์ และคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหิดล ว่า พาราควอตเป็นสารที่มีพิษเฉียบพลันสูง การฉีดพ่นด้วยอุปกรณ์สะพายนหลังโดยใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้อยู่ในปัจจุบันไม่สามารถป้องกันละอองสารเคมีได้ ทำให้เกษตรกรได้รับสารพาราควอตเข้าร่างกายในระดับที่อาจเป็นอันตรายได้ ทั้งนี้ พาราควอต และไกลโฟเซตยังสามารถผ่านจากแม่ไปสู่ตัวอ่อนในครรภ์ โดยพบการตกค้างของพาราควอตในซีรัมทารกแรกเกิด และแม่ ร้อยละ 17-20 ไกลโฟเซต ร้อยละ 49-54 และพบว่าหญิงตั้งครรภ์ที่ประกอบอาชีพเกษตรกรมีความเสี่ยงรับสารไกลโฟเซตมากกว่าคนทั่วไป 12 เท่า และหากมีประวัติการขูดดินในพื้นที่เกษตร ยังมีความเสี่ยงตรวจพบพาราควอต 6 เท่าของหญิงตั้งครรภ์ที่ไม่ขูดดิน และหญิงที่ทำงานในพื้นที่เกษตรกรรมช่วง 6-9 เดือนของ



ข่าวสิ่งแวดล้อม ประจำ **วันพฤหัสบดีที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2561**

หนังสือพิมพ์ **มติชน** ปีที่ **41** ฉบับที่ **14676** หน้า **7**

Col.Inch : 114.64 Ad Value : 177,692 PRValua (x3) : 533,076

การตั้งครุฑ พบพาราควอตตกค้างมากกว่า
หญิงตั้งครุฑที่ไม่ได้ทำงานถึง 5.4 เท่า และ
ตรวจพบพาราควอตในซีเทาทารกแรกเกิดสูง
ถึงร้อยละ 54.7 จากแม่ 53 คน สำหรับสาร
คลอรีไพโรฟอสนั้น ผลวิจัยพบว่าเกษตรกรได้
รับคลอรีไพโรฟอสจากการหายใจสูงกว่าระดับ
ที่ปลอดภัย หญิงตั้งครุฑที่อาศัยอยู่ในพื้นที่
เกษตรกรรม เมื่อคลอดบุตรตรวจพบคลอรี
ไพโรฟอสในซีเทาทารกแรกเกิดร้อยละ 32.8
จากแม่ 67 คน ทั้งยังพบคลอรีไพโรฟอสในนม
แม่ร้อยละ 41.2 จากแม่ 51 คน และมีทารก
ร้อยละ 4.8 ที่ได้รับคลอรีไพโรฟอสจากนมแม่
เกินระดับที่ปลอดภัย

รศ.พวงรัตน์ ขจิตวิษยานุกุล ผู้อำนวยการ
สถานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ
ด้านวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม
มนเรศวร กล่าวถึงข้อถกเถียงในการตรวจ
พบพาราควอตปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม เช่น
ในพื้นที่ จ.น่าน จ.พิษณุโลก และ อ.ปากพอง
จนครศรีธรรมราช ว่า แม้ว่าสารพาราควอต
และไกลโฟเซตมีการดูดซับได้ดีในดิน แต่เมื่อ
ใช้ต่อเนื่องหลายปี หรือใช้ในปริมาณมาก จะ
ทำให้สารเคมีสะสมจนเกินสภาวะอิ่มตัวของสาร
อินทรีย์ในดินจะดูดซับได้ จะเกิดการคายซับ
ทำให้สารเคมีถูกชะล้างออกจากดินไปสู่
น้ำใต้ดินและแหล่งน้ำ ส่งผลให้พืชดูดซับสารเคมี
เหล่านี้ไปสะสมในลำต้น หรือสิ่งมีชีวิตอื่นๆ ใน
ระบบนิเวศวิทยา

“ผู้บริโภคไม่สามารถขจัดสารตกค้างที่ดูด
ซึมออกได้ด้วยการล้าง และในต่างประเทศ
ยังพบพาราควอตตกค้างในอาหาร เช่น แป้ง
เบียร์ และอาหารเด็กอีกด้วย นอกจากตกค้าง
ในพืชและสัตว์แล้ว ยังพบในน้ำอุปโภคบริโภค
ที่ผลิตจากระบบประปา และระบบผลิตน้ำดื่มที่
ไม่มีหน่วยบำบัด/กำจัดสารอินทรีย์ เช่น การใช้
ถ่านกัมมันต์ หรือระบบกรองด้วยรีเวิร์ส ออส
โมซิส เป็นต้น ดังที่พบใน จ.น่าน จ.เพชรบูรณ์
และ จ.หนองบัวลำภู ที่การตกค้างของสารเคมี
ในผักผลไม้ เนื้อสัตว์ และน้ำอุปโภคบริโภค”
รศ.พวงรัตน์กล่าว

ผศ.นพพล กิตนะ ภาควิชาชีววิทยา คณะ
วิทยาศาสตร์ จุฬาฯ กล่าวว่า จากการศึกษา
ของโครงการเฝ้าระวังภัยจากการใช้สารฆ่า
วัชพืชในพื้นที่เกษตรกรรม อ.เวียงสา จ.น่าน
ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีการใช้สารเคมีปริมาณมาก
โดยเฉพาะไกลโฟเซต พาราควอต และอะ
ทราซีน จากผลการตรวจคัดกรองพบสารฆ่า

วัชพืชตกค้างอยู่ในข้าว ดินตะกอน และน้ำ
ของแหล่งน้ำใกล้พื้นที่เกษตร และยังพบการ
ปนเปื้อนสารพาราควอตในกบหนอง ปูนา
หอยกาน้ำจืด และปลากระมัง มีค่ามากกว่า
ระดับสูงสุดที่องค์การอาหารและเกษตรแห่ง
สหประชาชาติ (Codex) จำกัดให้มีในอาหาร
เช่น เนื้อสัตว์ไม่เกิน 5 ไมโครกรัม (มคก.)
ต่อกิโลกรัม (กก.) โดยปริมาณที่พบในปูนา
24-56 มคก./กก. กบหนอง 17.6-1,233.8
มคก./กก. ปลา 6.1-12.5 มคก./กก. และ
หอยกาน้ำจืด 3.5-7.7 มคก./กก.