

สรุปการวิจัยและข้อเสนอแนะ

6.1 สรุปการวิจัย

ข้าวเป็นอาหารหลักของคนไทย นอกจากมีองค์ประกอบส่วนใหญ่เป็นสารบอน ไฮโคลเจน และออกซิเจนแล้ว ยังมีชาตุปริมาณ้อย เช่น สารหนูปะปนอยู่ด้วย ชั้งชาตุปริมาณอยู่น้อยจะได้รับจาก คิน นำ อาการ ตามปกติ ธรรมชาติ หรือได้รับเพิ่มขึ้นจากยาจำจัดศพร์พีช หรือ ปุยหงส์สิงหงส์เหลือ (residue) ไว หรือสิ่งปฏิกูลจากโรงงานอุตสาหกรรมทางน้ำและทางอากาศ ดังนั้น สารพหงส์เหล่ายี้จะสะสมอยู่ในข้าว อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ หรือชีวิต ของประชาชนได้ การวิเคราะห์ปริมาณสารหนูที่สะสมอยู่ในข้าวครั้งนี้เป็นการเริ่มต้น เพื่อศึกษาค่าคงคลาวและเพื่อนำมาใช้ประเมินค่าระดับมูลฐานของสารหนูในข้าว อีกด้วย

การศึกษานี้ใช้ข้าวพันธุ์คง ๆ จากทุกภาคทั่วประเทศไทย ซึ่งประกอบด้วย ข้าวขาวและข้าวกล้องของข้าวเจ้าและข้าวเหนียว จำนวน 23 พันธุ์ จากแหล่ง ทดลองพันธุ์ข้าว 21 แห่ง นำมาบดให้ละเอียดครุกเคล้าให้ทั่วถ้วน และวิเคราะห์ปริมาณสารหนู โดยวิธีวิเคราะห์แบบนิวเคลอ้อนแอคทิเวชัน และอาศัยกรัมวิธีการกลั่นและทดสอบเชื้อรา

ผลการวิเคราะห์ สรุปได้ว่า ปริมาณสารหนูในข้าวขาวและข้าวกล้องของข้าวเจ้าอยู่ในช่วงปริมาณ $0.0050-0.3206$ และ $0.0177-0.9907$ ในโครงการนี้ ท่อกรัม ตามลำดับ และปริมาณสารหนูในข้าวขาวและข้าวกล้องของข้าวเหนียวอยู่ในช่วงปริมาณ $0.0133-0.3212$ และ $0.0199-0.3325$ ในโครงการนี้ ท่อกรัม ตามลำดับ โดยเทคนิคนี้สามารถวิเคราะห์สารหนูได้ทำสูตร 0.001 ในโครงการนี้

ผลจากการวิเคราะห์ แสดงว่า ปริมาณสารหนึ่งในชั่วคราวมีค่าสูงกว่า ในชั่วช้าทั้งชนิดช้าๆ เจ้า และช้า เนี่ยๆ และเมื่อเปรียบเทียบกับค่าปกติที่รายงานไว้ในทางประเทศ พบร้า ปริมาณสารหนึ่งจะสูงในชั่วท่าวิเคราะห์ครั้งนี้มาก ทำกวา

6.2 ขอเสนอแนะ

6.2.1 ควรจะคำนึงการวิจัยข้า โดยวิเคราะห์ตัวอย่างช้า เพื่อขันอย่างน้อย 2-3 ชุด เพื่อที่จะได้รับข้อมูลมากพอในการนำมาใช้ประเมิน ค่าระดับมูลฐานของสารหนึ่งช้า

6.2.2 ปุ่ยและยากำจัดแมลงทุกครั้งที่นำมาใช้จะต้องได้รับ การวิเคราะห์ตรวจสอบว่ามีสารหนึ่งเจือปนอยู่ เป็นปริมาณเท่าไหร่

6.2.3 ควรจะศึกษาถึงสิ่งที่เพิ่มลงไปบนคินจากบรรยายการ (atmospheric input) และ balance situation ของสารหนึ่งในคิน และสิ่งแวดล้อมด้วย

6.2.4 ควรจะวิเคราะห์ปริมาณสารหนึ่งในคินก่อนหน้าเพาะปลูก และภายหลังจากการเก็บเกี่ยวแล้ว

6.2.5 ควรจะศึกษาถึงปริมาณของสารหนึ่งในรำช้า และใน เนื้อสัตว์บางชนิด เพื่อประกอบการพิจารณา

6.2.6 ควรปรับปรุงและพัฒนาเทคนิคการวิเคราะห์ให้รวดเร็ว ง่ายขึ้น ทั้งนี้ เพื่อพร้อมสำหรับการวิเคราะห์สารตัวอย่างจำนวนมากในลักษณะของ งานวิจัย และ/หรืองานบริการ