

การสกัดหมายสารแอนโซไซยานินจากชั้นข้าวโพด ไรส์สีม่วงคั่วย 95 % เอทานอล:น้ำ ระหว่างตัวทำละลายออกด้วยเครื่องกลั่นความดันต่ำ ได้สารสกัดหมายสีแดงเลือดคนเหล่าน้ำไปแยกออกอีกครั้งคั่วยอัลตร้าไวโอลেตสเปกโตรสโคป ได้ค่าการดูดกลืนแสง 520-550 นาโนเมตรซึ่งเป็นค่าการดูดกลืนแสงของสารแอนโซไซยานินเมื่อนำไปทำให้แห้ง(freeze dryer) ได้สารผงสีแดงเลือดคนนำมายาสกัดกับถั่วลิสงบด ได้สารผงแห้งสีม่วงเข้ม ผสมกับข้าวโพดบด ได้สารผงแห้งสีน้ำตาลเข้ม หลังจากนั้นตั้งวัตถุคิบทั้งสองที่ผสมกับสารสกัดหมายแอนโซไซยานินไว้ที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลาหนึ่กเดือน พบร่วมกับลักษณะของวัตถุคิบทั้งสองไม่เปลี่ยนแปลง คือ ถั่влิสงบดยังคงได้ผงแห้งสีม่วงเข้ม ส่วนข้าวโพดบดได้สารผงแห้งสีน้ำตาลเข้มเหมือนเดิมและเมื่อนำมาวิเคราะห์ด้วยเทคนิคทาง HPLC ไม่พบการเกิดสารอะฟลาโทกซินทั้ง 4 ชนิด คือ B1 B2 G1 และ G2 เมื่อนำวัตถุคิบทั้งสองดังกล่าวมาเปรียบกับส่วนวัตถุคิบ ที่ไม่ได้ผสมสารสกัดหมายแอนโซไซยานิน คือถั่влิสงบดลักษณะเมื่อตั้งเป็นผงเปียกขึ้นเล็กน้อยสีน้ำตาลอ่อน และเมื่อตั้งทิ้งไว้หากเดือนที่อุณหภูมิห้องวัตถุคิบมีลักษณะเปลี่ยนไปคือมีลักษณะเป็นก้อนเล็กๆ กัดกินเปียกขึ้นมากขึ้นสีน้ำตาลอ่อน ส่วนข้าวโพดบดที่ไม่ผสมสารสกัดหมายแอนโซไซยานิน ลักษณะเริ่มต้นเป็นสารผงแห้งสีเหลืองอ่อน เมื่อตั้งทิ้งไว้หากเดือน ลักษณะของข้าวโพดดังกล่าวเปลี่ยนเป็นสารผงเปียกขึ้นเล็กน้อยถ้าเหลืองอ่อน เมื่อนำวัตถุคิบทั้งสองที่ไม่ได้ผสมสารสกัดหมายแอนโซไซยานินมาวิเคราะห์หาปริมาณสารอะฟลาโทกซินด้วยเทคนิคทาง HPLC ไม่พบสารอะฟลาโทกซินทั้ง 4 ชนิด คือ B1 B2 G1 และ G2

ดังนั้นวัตถุคิบทั้ง 4 ตัวอย่าง ไม่พบปริมาณสารอะฟลาโทกซินทั้ง 4 ชนิด หลังตั้งทิ้งไว้ที่อุณหภูมิห้อง เป็นเวลา 6 เดือน วัตถุคิบที่ไม่ผสมกับสารสกัดหมายแอนโซไซยานินมีความชื้นสูงกว่าวัตถุคิบที่ผสมสารสกัดหมายแอนโซไซยานิน โดยการสังเกตเห็นลักษณะวัตถุคิบดังกล่าวเปียกขึ้นมากขึ้น จึงทำให้มีโอกาสที่จะเกิดสารอะฟลาโทกซินสูงกว่าเพราราที่สร้างสารอะฟลาโทกซินเกิดได้ในวัตถุคิบที่มีความชื้นสูงกว่าโดยเฉลี่ยถั่влิสง ในเดือนที่ 9 ถั่влิสงที่ไม่ได้ผสมกับสารสกัดหมายแอนโซไซยานินตรวจพบสารอะฟลาโทกซินชนิดบี

**Study Anthocyanins Extraction from Purple Field Corn Cob
to Control Aflatoxins in Peanut and Corn**

Key words: Anthocyanins, Purple field Corn Cob, Aflatoxins,
Peanut, Corn

Crude extracted of anthocyanins from purple field corn cob with 95% ethanol: water , by Rotary evaporator was received red crude and separated by column chromatography take it analyzed absorbent at range absorb between 520-550 nm from ultraviolet spectroscopy to guarantee was anthocyanins range absorb after ward to freeze dryer received red crude powder, mixed that red crude with sample peanut comminuting turn to dry violet strong powder and mixed with corn comminuting turn to dry yellow soft powder, leave both samples 6 months latter in room temperature without control to analyzed by HPLC technical to check all aflatoxins 4 types B1 B2 G1 and G2 not found. The same times must to check comparing by HPLC technical to peanut and corn comminuting with out mixture red crude extracted anthocyanins to check aflatoxins 4 types not found also. Commitments peanut and corn with out mixture red crude extracted become to get wet after leave 6 months latter to make chance to have aflatoxins than another once. In finally to found aflatoxins B type 9th month in peanut with out mixture red crude extracted anthocyanins.