

อันตรายจากภาวะแวดล้อม

โลกในปัจจุบันกำลังเผชิญปัญหาเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม ได้แก่ อากาศ อาหารและน้ำ เป็นทัน สิ่งเหล่านี้ปรากฏว่ามีสิ่งเป็นพิษเป็นภัยปะปนอยู่ด้วย ในขณะนี้ประเทศไทยต่างๆ เกือบทั่วโลกได้ร่วมมือกันค้นคว้าทางวิชาการและมีการร่วมประชุมสัมมนา เพื่อหาทางแก้ไขกันอยู่อย่างเร่งรีบ

ในบ้านเรานั้นหนังสือพิมพ์หลายฉบับ ได้ลงข่าวและบทความเกี่ยวกับเรื่องน้ำแม่น้ำเสียกันอย่างครึกโครม หลายฉบับลงพาดหัวเรื่องชวนให้เห็น เผื่อน้ำ น้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาถึงขั้นวิกฤติ แม่น้ำเจ้าพระยา กำลังร่องไห แม่น้ำเจ้าพระยา กำลังจะเน่าทิ้งสาย เมื่อเร็วๆ นี้ ก็มีข่าวในหนังสือพิมพ์ว่า น้ำแม่น้ำแม่กลอง จังหวัดราชบุรีเกิดน้ำเสีย ทำให้สัตว์น้ำตายลอยเป็นแพ ทั้งนี้ มีสาเหตุเนื่องจากโรงงานอุตสาหกรรมในบริเวณนั้นปล่อยน้ำเสียจากโรงงานลงสู่แม่น้ำ โดยปราศจากการรับผิดชอบต่อสวัสดิภาพของชุมชนส่วนใหญ่

พืชผักผลไม้ต่างๆ อันเป็นผลิตผลในด้านเกษตรกรรม ก็ถูกฉีดพ่นด้วยน้ำยาฆ่าแมลงเพื่อรักษาสภาพของใบและพืชผลให้คุ้มครองชวนบริโภค ไม่แห่วงวีน เพราะถูกแมลงกัดกินใบ หรือถูกอนชอนใช้จนเป็นที่รังเกียจแก่ผู้บริโภค เกษตรกรผู้ผลิตไม่ได้ทึ่งไว้ให้ฤทธิ์ยานมดไปเสียก่อนออกจำหน่ายในท้องตลาด ตามระยะเวลาที่คุ้มมือของการใช้ยาฉีดแต่ละชนิด ได้กำหนดไว้ให้ ผักบางชนิด เช่น ผักบุ้งที่ปลูกในน้ำ คงไม่มีใครนึกถึงว่าผักชนิดนี้จะเป็นท้องใช้ยาฆ่าแมลงด้วยเหมือนกัน แต่ก็ได้เคยเห็นกับตามมาแล้วว่า ผู้ปลูกลงเรื่องพายเล็กๆ ไปในระหว่างกอผักบุ้ง ซึ่งปลูกเป็นแพร์ในน้ำ แล้วใช้น้ำยาฆ่าแมลงหัวกะโหลกฉีดไปตามกอผักบุ้งจนทั่ว ผลไม้ต่างๆ แบบทุกชนิด เช่น อุ่น ส้ม แตงโม ฝรั่ง มะเขือเทศ ก็เช่นเดียวกัน แม้แต่ปลาเค็ม ปลาสลิด แห้ง ก็ใช้น้ำยาฆ่าแมลงชูบเพื่อกันมิให้แมลงคอมและเป็นหนอน เหล่านี้เป็นความมักง่ายเห็นแก่ได้ของผู้ประกอบการทั้งสิ้น แต่บางรายก็ทำไปเพื่อความรู้เท่าไม่ถึงการณ์

ก็มี เช่นในรายหนึ่ง หนุ่มสาวชาวสวนสองคน กำลังนัดน้ำยาฆ่าแมลงให้แก่ไม้ผลในสวน เกิดหยอกล้อกันขึ้นแล้วก็ໄล็ตเด่นน้ำยาเข้าใส่กันและกัน ผลคือทั้งคู่น้ำลายฟูมปาก หมดสติ มาถึงโรงพยาบาลไม่ทันไรก็ตาย อีกรายหนึ่งใช้น้ำยาฆ่าแมลงใส่ฟันเพื่อฟันเหา รายงานแพทย์ช่วยไว้ได้ทัน เรื่องเหล่านี้เป็นเรื่องจริงที่เกิดขึ้นแล้ว แสดงว่า Yang มีคนที่ขาดความรู้เกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีพิษอยู่

อากาศที่เราหายใจเพื่อยังชีวิตก็ปะปนไปด้วยสิ่งสกปรกต่างๆ มีทั้งก๊าซและควันเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม จากท่อไอเสียรถยนต์ ควันจากการเผาไฟฟ้าสาธารณะฯ เช่น ยาง พลาสติก และอื่นๆ ไอจากการเผาไหม้ต่ำๆ จำกัดก็จากการเผาแบบเตอร์ไก่ เหล่านี้เป็นอันตรายต่อสุขภาพทั้งสิ้น

ควันปะรำกอบด้วยก๊าซและของแข็งที่เป็นอนุภาคเล็กๆ อยู่มากมาย ควันปะรำ ๑ ลูกบาศก์เซนติเมตร จะมีอนุภาคเล็กๆ ถึงพันล้านอนุภาค ท่านลองคิดดูว่าถ้าหายใจควันคำเข้าไปทุกๆ วัน ของแข็งที่เป็นอนุภาคเล็กๆ เหล่านั้นจะเข้าไปในกระเพาะปอด อยู่ในทางเดินของลมหายใจสักเพียงใด อาการสกปรกที่หายใจเข้าไปก่อให้เกิดโรคร้ายได้หลายชนิด เป็นต้นว่า โรคมะเร็งของปอด โรคหลอดลมอักเสบเรื้อรัง

ท่านที่เคยผ่านไปทางย่านที่เป็นร้านทำหองรูป-พรม ถ้าลองแหงนคุบนหลังคา บางครั้งจะเห็นควันสีเหลืองปนแดงพวยพุ่งออกมายากปะปองบนหลังคา นั่น แหล่งคือควันจากการกัดทองซึ่งเป็นส่วนผสมของกรดคินประสิวและกรดเกลือ ควันกรดเหล่านี้จะปะปนอยู่ในอากาศที่เราหายใจเข้าไป

ท่านทั้งหลายคงจะได้เคยเห็นโฆษณาภัยันยุงชนิดหนึ่งในโทรศัพท์ ผู้โฆษณาแจ้งว่า ยานิดนี้ไม่มีติดที่ไม่มีอันตรายต่อผู้ใช้ ทั้งยังมีกลิ่นหอมชวนดม พร้อมทั้งแสดงท่าสูดคอดให้เห็นเป็นตัวอย่าง ยาฆ่าแมลงไม่ว่าชนิดใดก็ตามถ้าใช้ไม่ถูกวิธีย่อมเป็นอันตรายต่อผู้ใช้เสมอ ไม่มากก็น้อย เวลาฉีดยาผู้ฉีดควรจะอยู่ห่างอ่อน อย่า

หายใจเข้าไปเป็นอันขาด ยานางชนิดก็ซึมเข้าทางผิวนังได้ เมื่อฉีดแล้วควรทิ้งไว้ชั่วระยะเวลาหนึ่ง ให้ยาส่วนใหญ่ระเหยไป จึงค่อยเข้าไปอยู่ในบริเวณนั้นได้ ยกันยุบบางชนิดที่อ้างว่าไม่มีดีดีที่เป็นส่วนผสม เมื่อได้ทำการตรวจวิเคราะห์แล้วพบสารเคมีที่มีพิษร้ายแรงยิ่งกว่าดีดีที่เสียอีก

สิ่งมีพิษดังกล่าวแล้วข้างต้น ล้วนแต่เป็นสาเหตุที่จะบั่นทอนสุขภาพของมนุษย์ทำให้อายุสั้นลง มีหลักฐานทางการแพทย์ที่ควรเชื่อถือได้กล่าวว่า ผู้ที่มีอายุยืนยาวนั้นมีลักษณะสำคัญ คือ น้ำย่อยแรง หัวใจเต้นจังหวะสม่ำเสมอ ระบบขับถ่ายดี จิตใจเบิกบานแจ่มใส แต่ปัจจุบันเห็นจะต้องเพิ่มด้วยว่า ทั้งนี้จะต้องอยู่ในภาวะแวดล้อมที่ดี ไม่มีสิ่งมีพิษปะปนมาก เช่นภาวะในปัจจุบัน

สารมีพิษที่ปะปนอยู่ในภาวะแวดล้อมนั้นมีอยู่มากมาย ในที่นี้จะขอกล่าวถึงเฉพาะพิษของโลหะบางชนิด ได้แก่ ตะกั่ว แมงกานีส แคดเมียม และproto เท่านั้น

ในจำนวนสารต่าง ๆ ดังกล่าวแล้ว ตะกั่วเป็นสารมีพิษที่รุกรุกเข้ากันมาแต่ครั้งโบราณ กล่าวกันว่าชาวโรมันชั้นสูงมักต้องทนทุกข์ทรมานด้วยโรคพิษตะกั่วอย่างเรื้อรังเนื่องจากใช้หม้อทองคำทำเหล้าไว้ และนิยมใช้ตะกั่วทำภาชนะหุงต้ม ตะกั่วใช้ในอุตสาหกรรมเกือบทุกชนิดเนื่องจากเป็นโลหะที่มีราคาถูก และหาได้ไม่ยากนัก ตะกั่วใช้ในการทำสีทากัน้ำ สีทาของเล่นเด็ก สีทาเครื่องเคลือบ ใช้ทำเบตเตอร์ ทำท่อน้ำ ผสมในน้ำมันเบนซิน ป้องกันการนกของเครื่องยนต์ ดังนั้นควร远离ห่อไอเสีย ระยะที่ยอมต้องมีตะกั่วปะปนอยู่ด้วย ประมาณว่าตะกั่วที่กินหายใจเข้าไปอาจมีปริมาณตั้งแต่ ๐.๐๑ ถึง ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อวัน

บ้านที่เก่าจะสีตกสะเก็ด สีเหล่านี้อาจล่อนหลุดลงมาจากการเผาไหม้ หรือฝาผนัง ควรระวังเด็กเล็ก ๆ อาจหยอดเข้าไปโดยไร้เดียงสา เนื่องจากเด็กมีนิสัยชอบหยอดของเข้าปาก นอกจากนี้ควรระวังของเล่นทารกที่เข้าทางก้าว อย่าให้เด็กมอมเล่นหรือนำเข้าปาก เด็กจะได้รับตะกั่วเข้าไปที่ละน้อยจากอาการเป็นพิษได้ อาการที่แสดงว่าแพพิษตะกั่ว มักจะพบมีอาการลิ้นไส้

ปวดท้อง ชา อ่อนเพลีย เปื่อยอาหาร ระบบประสาทผิดปกติ การรับรู้ของสมองชัดเจน มือเท้าไม่มีแรง อาจมีอาการยั่งพาทที่แขนขา และอาจถึงตายได้ในที่สุด นอกจากรากการต่าง ๆ ดังกล่าวแล้วอาจตรวจพบรอยตะกั่วซึ่งเป็นสิ่งคำนวณขอบแห่งอุบัติของผู้ป่วยได้

จากรายงานแพทย์พบว่า คนไข้รายหนึ่ง มีอาการปวดท้อง มือเท้าบวมเปื่อย ไม่มีแรง ตรวจพบตะกั่วในปัสสาวะ คนไข้ร้ายนี้มีอาชีพทางเเพรเบตเตอร์เก่า เพื่อหลอมอาตระก์ขาย คนไข้ที่มารับการรักษาโรคพิษตะกั่วจากแพทย์ อาจต้องใช้เวลานานถึง ๖ เดือนหรือหนึ่งปี กว่าจะหายดี ถูกขับถ่ายไปจากร่างกาย

ผู้ที่มีประวัติคลุกคลีกับตะกั่ว มีอาชีพทำเบตเตอร์ เเพรเบตเตอร์ตัดลodicula ผู้ที่มีบ้านเรือนอาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง อาจหายใจควันหรือละอองตะกั่วเข้าไปในร่างกายได้ ทั้งนี้จะก่อให้ร่างกายได้โดยการหายใจ การถูกซึมทางผิวนัง และโดยการกินอาหารหรือน้ำที่มีตะกั่วปน

แมลงกานีส เป็นสารอีกชนิดหนึ่งที่เป็นพิษต่อร่างกาย มีคนไข้หลายคนจากโรงงานทำถ่านไฟฉาย หายใจผงเมลงกานีสได้ออกไซด์ ซึ่งใช้ในการทำถ่านไฟฉายเข้าไปเป็นเวลานานพอกวนเกิดอาการไม่สบาย ต้องไปหาแพทย์ คนไข้เหล่านี้มีอาการทางประสาท เช่นชาเขียว อาการนั่นคงอยู่ตลอดไป ไม่อาจรักษาให้หายได้

proto เป็นสารมีพิษที่อาจสะสมได้ในร่างกายเช่นเดียวกับตะกั่ว เมื่อไม่กี่มานี้เองโรงงานอุตสาหกรรมในประเทศไทยปั่นได้ปล่อยน้ำทึบที่มีproto ลงสู่ทะเล คนที่กินปลาทะเลในແບນนั้นป่วยเป็นโรคชนิดหนึ่งเรียกว่า proto มีอาการทางประสาทอย่างแรง มองอะไรไม่ชัด ได้มีการตรวจวิเคราะห์สารproto ที่อยู่ในปลาจากภูมิภาคต่าง ๆ เก็บหัวปลา เมื่อก่อน ๆ นักวิทยาศาสตร์เคยคิดกันว่าproto จะอยู่ในคินโคลน กันแม่น้ำลำคลอง และจะไม่เกิดอันตรายต่อภาวะแวดล้อมแต่อย่างใด บังจุบันปรากฏว่า proto ที่เป็นสารอันตรายสามารถเปลี่ยนเป็นproto ที่สามารถก่อให้เกิดอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตได้ proto เป็นสารอันตรายที่สามารถก่อให้เกิดอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตได้

ให้โดยปฏิกิริยาของบакเตอเรียอะโนบิก (anaerobic bacteria) ซึ่งจะเข้าไปสลายอยู่ในแอลจี (algae) ซึ่งเป็นพืชชนิดต่างๆ พืชนี้เป็นอาหารของปลาเล็กๆ เมื่อปลาใหญ่กินปลาเล็กและในที่สุดก็ถูกย่อยเป็นอาหารของคน ปัจจุบันจึงมีสู่คนโดยวิธีนี้ได้�ประการหนึ่ง ปัจจุบันที่เป็นสารอินทรีย์นี้เป็นพิษยิ่งกว่าปะทอนินทรีย์ เนื่องจากเนื้อเยื่อต่างๆ ของร่างกายสามารถดูดซึมໄว้ได้ดี ปะทอนินทรีย์ใช้ในการเกษตร และใช้ทำสีทากางซันนิด

แคคเมียมเป็นสารมีพิษ ซึ่งปราศภัยในภาวะแวดล้อมอีกสารหนึ่ง แคคเมียมใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมทำยา อุตสาหกรรมชูบโลหะ สารนี้แม้จะมีปริมาณน้อย ก็ทำให้เป็นพิษต่อร่างกายได้ สารนี้เมื่อเข้าสู่ร่างกายแล้ว จะนำไปสลายอยู่ที่ไต และทำให้มีอาการเป็นโรคเกี่ยวกับกระดูก และหัวใจ แคคเมียมอาจพบในน้ำดื่ม องค์กรอนามัยโลกกำหนดให้มีแคคเมียมในมาตรฐานน้ำดื่มได้ไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

มีเรื่องเล่าเกี่ยวกับสารเป็นพิษอย่างร้ายแรง เป็นเรื่องที่น่าสนใจ เห็นควรจะนำมาเล่าสู่กันฟัง อุบัติเหตุร้ายแรงนี้ เกิดขึ้นในประเทศไทย กล่าวว่าคือน้ำยาแคคเมียมใช้ในตึกที่ใช้ในการล้างแผ่นโลหะจากโรงงานแห่งหนึ่ง ได้รั่วไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ ซึ่งติดต่อกับแม่น้ำสายหนึ่ง ถ้าน้ำยานี้ไหลลงสู่แม่น้ำเมื่อไหร่ก็ไม่ต้องสงสัยว่า สารนี้จะทำลายชีวิตปลาให้หมดไปเป็นระยะทางหลายกิโลเมตร ทำร้าวที่ได้รับแจ้งเรื่องรับอุบัติเหตุนี้ พร้อมกันแน่นำมิให้วัตถุความตื่นนาในบริเวณใกล้เคียง นักวิทยาศาสตร์หลายคนจากห้องทดลองต่างๆ รับรู้มาสำรวจนหาจุดที่สารมีพิษนี้หลับไปถึง โดยทำการตรวจหาใช้ยาในตึกเป็นจุดตามระยะทางในท่อระบายน้ำ ในที่สุดก็ตรวจพบตัวเหม็นที่แผ่นอนที่น้ำยาแคคเมียมใช้ในตึกหลับไปถึงเคราะห์ที่ที่น้ำยาดังนี้ยังไปได้ไม่ไกลนัก ยังพอสกัดกันไว้ได้ และจากการสูบน้ำที่เป็นพิษออกได้ทันท่วงที

อุบัติเหตุอีกรายหนึ่ง เกิดจากกลับรถจุ๊บไปแต่เสียมใช้ยาในตึกหลังจากการบรรทุกแล้วแตกกระเจาะอยู่บนถนน เจ้าหน้าที่ดับเพลิงได้ถูกเรียกตัวมายังที่เกิดเหตุ

โดยท่าวน และได้รับฉีดน้ำล้างใช้ยาในครั้งแรกถนนที่โดยไม่ทันได้พิจารณาว่าอะไรเป็นอะไร น้ำที่ล้างลงจากถนนให้ลงสู่ท่อระบายน้ำซึ่งมีทางติดต่ออย่างแม่น้ำสายหนึ่ง ทันทีที่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบแม่น้ำสายนั้นทราบเรื่อง จึงรีบนำเจ้าพนักงานและนักวิทยาศาสตร์ไปตรวจสอบบริเวณที่ใช้ยาในตึกหลังไปเป็นระยะๆ ทันที โชคดีเช่นเคยที่เหตุการณ์นี้เกิดขึ้นในกลางคืนหน้า ในท่อระบายน้ำเป็นน้ำแข็งไปหมด จึงสามารถสูบน้ำที่จะล้างลงมาจากถนนออกได้ทัน และทำให้ใช้ยาในตึกหมดทุกชั้นได้โดยเหลือเพียงเหตุการณ์เดียวที่ทุกคนควรจะจำไว้ ถ้าเรื่องทำนองนี้เกิดขึ้นเมื่อไร จะได้ช่วยกันแก้ไขเหตุการณ์เฉพาะหน้าได้ถูกต้องก่อนที่จะสายจนเกินไป

ปัจจุบันนี้ความเจริญในด้านอุตสาหกรรมได้เข้ามาแทนที่เกษตรกรรม โรงงานอุตสาหกรรมใหญ่ๆ อย่างริมฝีแม่น้ำลำคลอง ทำให้สังคมในการปล่อยน้ำโสโครกและปฏิกูลลงสู่แม่น้ำ การปล่อยสิ่งโสโครกลงสู่แม่น้ำเสมอ เช่นนี้จึงทำให้น้ำเกิดเน่าเสีย โดยปกติแล้วน้ำสกปรกอาจปรับตัวเองให้สะอาดได้ด้วยตัวมันเอง โดยธรรมชาติ ในเมื่อน้ำสกปรกถูกเจือจางด้วยน้ำที่มีอักษิเจนสูง ออกซิเจนจะเป็นตัวทำให้สารอินทรีย์ด่างๆ ถลายตัวไปโดยอาศัยการช่วยเหลือจากมักเตรีบางชนิด แต่ถ้าโรงงานมีมากและต่างปล่อยน้ำทึบคลอดจนขยายตัวออกมาระยะห่าง ก็จะสิ่งปฏิกูลที่ช้าบ้านช่วยกันทึบลงสู่แม่น้ำโดยเห็นแก่ความสะดวกสบายด้วยแล้ว น้ำก็ไม่อาจกลับคืนตัวให้สะอาดด้วยตัวมันเองได้

ชาวiyobiรณนิยมฝึกชีวะและสิ่งขับถ่ายของมนุษย์ สัตว์ลงในตึก ซึ่งนับว่าเป็นความเฉลี่ยวฉลาดของชนชาตินี้ ที่ปฏิบัติถูกต้องตามหลักวิทยาศาสตร์ ปัจจุบัน กล่าวคือบักเตรีในตึกจะทำหน้าที่ย่อยสารอินทรีย์ให้กล้ายเป็นวัตถุที่ปราศจากอันตราย วัตถุที่ได้จากการร่อยของบักเตรีจะถูกย่อยเป็นบุ๋ยที่มีคุณประโยชน์สูงที่พืชพันธุ์รับญาหาร่างๆ ที่เป็นอาหารของมนุษย์ ประเทศไทยซึ่งมีอาณาเขตกว้างใหญ่ไปคลอกกันนิยมใช้วิธีฝัง พิษผักต่างๆ ที่ไม่ใช้ต่อกันสิ่งขับถ่ายจากคนและ

สัตว์ลงในคินเช่นเดียวกัน โดยวิธีนี้ชาวจีนส่วนใหญ่สามารถเลี้ยงตัวโดยยึดอาชีพเกษตรกรรมมาเป็นเวลาหลายศตวรรษโดยที่คินไม่ขาดความอุดมสมบูรณ์ หากเราจะนำวิธีกำจัดสิ่งปฏิกูลของชาวบ้านและชาวจีนมาใช้บ้างก็จะเป็นประโยชน์ในการแก้ไขความสกปรกของบ้านเมืองที่ໄกผลาประการหนึ่ง ทั้งจะทำให้คินอุดมสมบูรณ์เหมาะสมแก่การขยายตัวรวมอีกด้วย

กรมวิทยาศาสตร์ได้ทำการศึกษาสารเป็นพิษในอาหารและผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ เช่น ตะกั่วในพลาสติกที่ทำเป็นถุงตา และของเด็กเล่น ในงานระหว่างประเทศสีศึกษาพิชช่องมังกานีส นอกจากนี้ยังได้ศึกษาเกี่ยวกับสารตกค้างอื่น ๆ เช่น ยาฆ่าแมลงในผักและผลไม้ วิเคราะห์หาปริมาณของป्रอทในปลาทะเลชนิดต่าง ๆ ศึกษาควันที่มาจากท่อไอเสียรถยนต์ ในเรื่องเกี่ยวกับบ้านแม่น้ำสายต่าง ๆ ที่กำลังเป็นข่าวเกรียวกิจกรรมอยู่ในขณะนี้ กรมวิทยาศาสตร์มีโครงการสำรวจและวิเคราะห์น้ำมา

คงแต่ปี ๒๕๑๐ จนถึงปัจจุบัน โดยเก็บน้ำจากแม่น้ำสายต่าง ๆ ในภาคกลางทุกจังหวัด น้ำแม่น้ำเจ้าพระยาตามจุดต่าง ๆ ในเขตกรุงเทพมหานคร เป็นประจำทุกเดือน เพื่อเก็บข้อมูลไว้ทำการศึกษาการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของน้ำในฤดูกาลต่าง ๆ และในแต่ละปีที่ผ่านไป

งานเหล่านี้เป็นส่วนหนึ่งที่ช่วยในการศึกษาเกี่ยวกับปัญหาภาวะแวดล้อม ซึ่งเป็นปัญหาที่ไม่สามารถมองหมายให้เป็นภาระหนักของรัฐบาลแต่ผู้เดียว หากประชาชนจะร่วมมือร่วมใจกันทุกฝ่าย ไม่ว่าจะขยะหรือปฏิกูลลงสู่ลำน้ำ โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ยอมลงทุนกำจัดสารมีพิษ และทำน้ำให้สะอาดก่อนปล่อยลงสู่แม่น้ำลำคลอง ชาวสวนชาวไร่ไม่ใช้ยาฆ่าแมลงจนเกินความจำเป็น หากจำเป็นต้องใช้ ก็ควรใช้ให้ถูกต้อง โดยมีกำหนดระยะเวลาที่ให้ถูกต้องตามที่ได้ก่อตั้ง จึงนำออกสู่ท้องตลาด เชื่อว่าจะช่วยให้ภาวะแวดล้อมดีขึ้นเป็นลำดับ

คำแนะนำในการทำylem

ແຍ່ນຄົວພັດທິກັນທີ່ທີ່ກຳຈາກຜລໄມ້ແລະນໍ້າຕາລ ທີ່
ນໍ້າກາຕົມຈານ ໄດ້ທີ່ ແຍ່ນທີ່ທີ່ຈະມີລັກຊະແນວຢ່າງຕົວລ້າຍວຸນ ມີ
ສີສັດໃສ ມີກລືນຂອງຜລໄມ້ທີ່ໃຊ້ກຳແຍ່ນນັ້ນ ລັກຊະທີ່ຄລ້າຍ
ວຸນນີ້ໄດ້ຈາກຮາຕຸ່ນິດທີ່ນີ້ທີ່ເຮົາກວ່າເພົກຕິນ ຜູ້ນີ້ມີອຸ່ນໃນ
ຜລໄມ້ປັບຈຳພາກ ເຊັ່ນ ກຣະເຈີບ ຝົ່າ ມະນ່ວງດົບ ສົມ
ມະນາວ ລູກຫານມາເດັກ ເປັນກັນ ຜລໄມ້ທີ່ມີເພົກຕິນນ້ອຍ
ໄດ້ແກ່ ມະລະກອ ສັບປະຣດ ມະເຂົ້າເຖິກ ສຕຽບເບອຣີ ຈະ
ກຳໄສເປັນແຍ່ນທີ່ຢູ່ຕົວໄດ້ໂດຍຜສມກັບຜລໄມ້ທີ່ມີເພົກຕິນມາກ
ຫວຼວຂົມເພົກຕິນສັກຈຸລົງໄປ

หลักปฏิบัติในการทำแย้มมีดังนี้

๑. ใช้ผลไม้สดที่สุกแต่ไม่雍 ไม่น่าเสีย
ผลไม้ที่ยังไม่สุกคือใช้ได้ เพราะมีเพ็กตินมาก ผลไม้ที่สุก
มีกลิ่นคือแต่เมื่อเพ็กตินน้อย ผลไม้ท่องจะยังน้อยลง

ผลไม่ใช่ที่มีกรดในตัวไม่ต้องเติมอีกในการทำเย็น ถ้ามีน้ำย่อยควรเติมเพราะจะช่วยในการสกัดเพ็กทิน และทำให้เยนมีสีและลักษณะดี กรดที่ใช้ได้มีกรดซิตริก ทาร์ทาริก และเม็ดคิ หรือจะใช้น้ำมะนาวแทนก็ได้

๒. ผลไม้ที่มีเนื้อแข็ง ควรนำไปคั่วกับน้ำ詹
นุ่มก่อน และให้น้ำคลลงจึงใส่น้ำตาล เพราะถ้าใส่
น้ำตาลก่อน จะต้องใช้เวลาเดียวยานาน ทำให้สีแย่มเข้ม
และกลืน รส เสีย และทำให้เย็นเหยวัวได้ด้วย

๓. ภาชนะที่ใช้ทำเย็นไม่ควรใช้ห้องเดง ห้องเหลือง เหล็ก ภาชนะที่ใช้ได้มีภาชนะที่ทำด้วยอะลูมิเนียม สแตนเลสสตีล และภาชนะเคลือบที่ไม่ก่อเทาเป็นครั้น (ต่อหน้า ๑๔)