

ຄູຍເພື່ອງເຮື່ອງດີບກ

ປົງການອາດດີບຸກໃນປັດຈຸບັນນີ້ສອນກາຮັດຢ່າງໄປ
ຄວາມຈົງລົງດີບຸກເປັນແຮ່ວິວໂລທະທີ່ຄົນໄທຢູ່ຈັກ ສັນຍ
ກ່ອນດັກຈະພຸດຄົງສິນຄ້າອອກຂອງປະເທດທີ່ສ້າງຄູາຈາກຮົມ
ຄົງຈຳໄດ້ວ່າມີຂ້າວອັນດັບ 1 ວອງລົງມາຄົດດີບຸກຊື່ງທ່າຍໄດ້
ໃຫ້ແກ່ປະເທດເຮົາມາດລົດດັກຈາກຮົມຈຳໄດ້ເມື່ອ 2 ປີທີ່ແລ້ວ
ກີກຶດວິກຸຖາກຮົມຊື່ນເມື່ອປີ พ.ສ. 2528 ຂື່ງຂະໜັນກາຮັດ
ພລິຕິດີບຸກລັນດຳລາດ ລາຄາດີບຸກເຮັມຕົກລົງ ກາດດີບຸກຮ່ວງ
ໝາດຕີ່ປະເທດໄທເຮົາມາເປັນສາມາຊືກອຸກົກຈະພຍາຍາມຫຼື
ດີບຸກມາເຂົ້າສົ່ວໂຄງໄວ້ເພື່ອຮັກຂາຮະດັບລາຄາດີບຸກໃຫ້ສູງຍ່າງ
ເດີມ ແຕ່ກາຮັດທີ່ມີດີບຸກຈຳຈຳນັ້ນມາກຳເຂົ້າມາໃນຕາດກົກ້າໃຫ້
ກາດດີບຸກຮ່ວງໝາດຕີ່ໄມ້ເລີນພອທີ່ຈະນ້າອອກມາຂໍ້ອຳດີບຸກ
ລາຄາດີບຸກກົດຕົກລົງແລະກາດດີບຸກຮ່ວງໝາດຕີ່ກົດເຈັບ
ທີ່ຈະຂໍ້ອຳດີບຸກມີໜີ້ສິນນັ້ນ ເພວະຈະນັ້ນກາດດີບຸກກົດ
ສລາຍຕົວໄປໄໝສາມາກົດທີ່ຈະກຳນົດນັ້ນໄດ້ ກາດດັກ
ດີບຸກໃນຂະໜັນກົດຮັກກົດໄປທີ່ແລ້ວ ປີ 30 ໄທຍສ່ວນອຳດີບຸກເພີ່ມ 13,000
ຕັນເທົ່ານັ້ນແລະລາຄາດີກົດຕົກລົງກວ່າຄົງທີ່ນີ້ ເພວະຈະນັ້ນ
ຮ່າຍໄດ້ຈາກກາຮັດສ່ວນອຳດີບຸກຂອງເວັບໄນທີ່ແລ້ວ ເໜືອເພີ່ມ
2,300 ລ້ານບາທເທົ່ານັ້ນ ຂື່ງເປົ້າຍົນກັນເມື່ອສັນຍທີ່ເພື່ອພູ
ນັ້ນເໜືອເພີ່ມ 20% ຂອງຮ່າຍໄດ້ທີ່ເວັບໄດ້ຮັບຈາກກາຮັດ
ສ່ວນດີບຸກໄປຍັງຕ່າງປະເທດ

ສັນກາມຄົງໄດຍ
ອາຈານຍົງຈາກຮົມ ຕັນຕາກຮົມ
ໄນຍກປະຈຳກາຮັດວິວທຸ “ມູດຈານປະສາຫຸ່າງ”
ສານນິວທຸກຊຸພາ

ວິກຄຸດກາຮັດນັ້ນເກີດຂຶ້ນເນື້ອປີ 28 ແລະກ່ອນໜ້ານັ້ນ
ຄວາມເປັນນາມຂອງສາພັດດີບຸກເປັນຍ່າງໄປນ້າງ

ສັນຍກ່ອນປີ 28 ເຮົາມາຈະເຮັດວຽກວ່າເວັບໄດ້ຄວາມສຸຂມາກ
ຈາກກາຮັດສ່ວນດີບຸກ ເປັນຍຸດທີ່ເພື່ອພູຂອງດີບຸກກົວໄດ້ ຖຸກ
ອ່າຍ່າງຍູ້ໃນຄວາມຄວບຄຸມຂອງເວັບໄນ ຂະນະນັ້ນປະເທດໄທ
ພລິຕິດີບຸກສ່ວນອຳດີບຸກສຸດ ພມຈຳໄດ້ປີ 22 ທີ່ວິວ 23 ເຮົາສ່ວນ
ດີບຸກອາກເປັນບົມມາຄົງເຖິງ 33,000 ຕັນຕ່ອງປີ ໃນລັກຄະນະ
ຂອງໂລທະ ຂື່ງດັກດີບຸກໄດ້ເຂົ້າປະເທດກົດເປັນຈຳຈຳນັ້ນເງິນ
ມາກຳວ່າໜີ້ລ້ານບາທ ເພວະຈະນັ້ນອຳດີບຸກພົມຈະສູງ
ຂະໜັນນັ້ນຮາຄາກົດຕົກລົງດີ່ຍູ້ດ້ວຍ ແຕ່ຫລັງຈາກກາຮັດສ່ວນຕົວຂອງ
ຕາດດີບຸກນັ້ນແລ້ວ ກາຮັດສ່ວນອຳດີບຸກລົດຕົກມາຕາມ
ລັດຕັບ ຂື່ງຕາດປີທີ່ແລ້ວ ປີ 30 ໄທຍສ່ວນອຳດີບຸກເພີ່ມ 13,000
ຕັນເທົ່ານັ້ນແລະລາຄາດີກົດຕົກລົງກວ່າຄົງທີ່ນີ້ ເພວະຈະນັ້ນ
ຮ່າຍໄດ້ຈາກກາຮັດສ່ວນອຳດີບຸກຂອງເວັບໄນທີ່ແລ້ວ ເໜືອເພີ່ມ
2,300 ລ້ານບາທເທົ່ານັ້ນ ຂື່ງເປົ້າຍົນກັນເມື່ອສັນຍທີ່ເພື່ອພູ
ນັ້ນເໜືອເພີ່ມ 20% ຂອງຮ່າຍໄດ້ທີ່ເວັບໄດ້ຮັບຈາກກາຮັດ
ສ່ວນດີບຸກໄປຍັງຕ່າງປະເທດ

สมัยเพื่องบุกคืบก่อนปี 28 หรือก่อนหน้านี้

ก่อนปี 28 ชั้ก 4-5 ความจริงก็ตกลงมาเรื่อยๆ เนื่องจากการผลิตล้นตลาดของดีบุกต่างๆ ที่กล่าวมาแล้ว เมื่อสักครู่อาจารย์ได้พูดถึงปริมาณการการส่งออกของ ดีบุกที่ลดลง ต่อไปนี้หากจะเรียนตามถึงราคานะ เพราะว่าราคาก็เป็นตัวการสำคัญที่ทำให้มีปัญหาในการผลิต

ครับ ราคตลาดเป็นปัญหาสำคัญ เพราะว่าอุตสาหกรรมแร่ผิดกับอุตสาหกรรมชนิดอื่นซึ่งเวลาเราผลิต สินค้ามาต้นทุนเท่าไร บางก่ายังเข้าไปแล้วขายเอกสารไว้ เท่านั้น แต่ว่าเรามีไว้ว่าเราจะผลิตราคาน้ำดีบุกหรือแพง แต่ตลาดโลกเป็นผู้กำหนดราคานะ จะมีน้ำดีบุกในประเทศนี้

อุตสาหกรรมแร่จึงมีปัญหากว่าแร่ทุกชนิดใช้ใหม่ค่า

ครับ ทุกชนิดที่เราเรียกว่า Hard Commodity คือราคตลาดด้วยตัวเราจะชนะเราระหว่างต้องผลิตให้ได้ตามราคาก็จะมีกำไร ไม่ใช้ตั้งราคาเอง ที่นี่ราคาน้ำดีบุกตกต่ำลงมาก ถ้าเราไปดูราคาน้ำดีบุกเมื่อ 4-5 ปีก่อน ที่สมัยน้ำดีบุกราคาก็ โลหะตันละ 300,000 บาท ซึ่งคิดเป็นกกร. กก.ละ 300 บาท แต่ปัจจุบันนี้ราคาก็โลหะน้ำดีบุกนั้น เหลือเพียงกกร. กก.ละ 160-170 บาทเท่านั้น จะเห็นว่าลดเกือบครึ่ง ทั้งนี้เพราะภาคใต้บุกก็สลายตัวไป ไม่มีใครซ้ายพยุงราคานะรือค่อยซื้อเมื่อราคาน้ำดีบุกต่ำเพื่อให้ราคาน้ำดีบุกสูงขึ้น เพราะฉะนั้นราคาน้ำดีบุกในปัจจุบันเป็นไปตามกลไกหรือความต้องการของตลาดจริงๆ ปัญหาราคาน้ำดีบุกตกต่ำย่อมจะมีผลต่อการผลิตของประเทศไทย เราค่าในปัจจุบันกกร. กก.ละ 170 หรือ 17 ริงกิตของมาเลเซีย เหมือนที่มีความสมบูรณ์ บางเหมืองแร่เท่านั้นที่จะสามารถยืนอยู่ได้ เหมือนซึ่งความสมบูรณ์ไม่พอค่าต้นทุนการผลิตแพงก์ต้องสลายตัวไป เหมือนดีบุกในปัจจุบันลงไปกว่าครึ่ง เพราะว่าในราคาน้ำดีบุกในปัจจุบันนี้ไม่สามารถทำได้ ปัจจุบันนี้ 17 ริงกิตหรือ 170 บาท ต่อกิโล บางเหมืองก็พอจะทำได้ แต่ถ้าต่ำกว่าน้ำดีบุกจะขายไม่ได้ รัฐบาลก็พยายามช่วยเติมที่ ถ้าอาจารย์ไปดูว่า รัฐบาลได้ช่วยอะไรบ้าง ผมคิดว่าช่วยจนกระทั่งไม่มีอะไรสามารถให้ได้อีกแล้ว สมัยก่อนถ้าอาจารย์ไปดูต่ำกว่าตลาดที่เราเก็บภาษีต่างๆ รวมกันแล้วเก็บทางน้ำดีบุกเราได้ปีละ 2-3 พันล้านบาทต่อปีคือเก็บประมาณ 30% แต่ปัจจุบัน รัฐบาลช่วยเติมที่ค่าภาคหลวง 2% เท่านั้น ภาษีการค้า 0.75% ซึ่งคิดเฉลี่ยจากผลิตผลแล้ว เดียวันี้เราเก็บภาษีได้ปีละประมาณ 100 กว่าล้านบาทเท่านั้น ก็ลดลงอย่างชัดเจนที่เรียกว่าไม่เหลืออื้นอื้นแล้ว เพราะฉะนั้นถ้าราคาน้ำดีบุกต่ำกว่า 170 ลงไปเราคงอยู่ไม่ไหว แต่อย่างน้อยที่สุดจะต้องลดลงและยิ่งน้อยเข้ามาช่วยเหลือ

ครับ ก็มีความสัมพันธ์อันดีระหว่างผู้ผลิตกับกรมทรัพยากรธรรมชาติ ก็มีการปรึกษาตกลงกันในหลายๆ เรื่อง

ถึงได้มีการลดค่าภาคหลวงลงมากอย่างนั้น ก็ต้องรอว่า ถ้าเราควบคุมการผลิตให้ดีแล้ว ราคาน้ำดีบุกขึ้นก็คงจะพื้นตัวขึ้นมา

ในการที่เราจะพยายามให้ราคาน้ำดีบุกขึ้นก็คงจะต้อง วิเคราะห์ให้ท่านผู้ฟังคร่าวๆ ว่าตัวปัญหานั้นเกิดมาจากอะไรบ้าง

เราได้วิเคราะห์กันแล้ว ปัญหาน้ำดีบุกนั้นเนื่องมาจากการใหญ่ๆ คือ

ประการแรก การผลิตล้นตลาดอย่างที่ผมเรียนว่า ตลาดต้องการแสนห้าหมื่นตันต่อปี เรายังผลิตล้นตลาดอยู่ในขณะนี้

ประการที่สอง สมัยที่เราผลิตมากๆ บางประเทศหรือดีบุกซึ่งภาคีระหว่างชาติซื้อไว้ยังอยู่ในสต็อกอีกจำนวนมากยังคงขายไม่หมด

ประการที่สาม ดีบุกเป็นโลหะราคาแพง ดังนั้นผู้ใช้จึงพยายามหัวรัสตามหาดแทน หรือพูดลั้นๆ ว่าเรามีคุณภาพดีกว่าดีบุกที่ใช้แทนกันได้

ประการแรก

การผลิตล้นตลาด กลไกของการผลิตน้ำดีบุกโดยหากจะเรียนอาจารย์ว่าประเทศไทยผิดน้ำดีบุกมีอยู่ 2 กลุ่มใหญ่ๆ คือประเทศไทยที่รวมกันเป็นภาคีหรือสมาคมผู้ผลิตน้ำดีบุก ระหว่างประเทศไทยได้แก่ ไทย อินโดนีเซีย มาเลเซีย ออสเตรเลีย ไซลิเวีย และชาวด์ เรียกว่ากลุ่มผู้ผลิตน้ำดีบุกซึ่งรวมกันตั้งเป็นสมาคมชื่อนามา กลุ่มนี้ประชุมกันปีละ 3-4 ครั้ง และจัดสรรโควตาการผลิตให้อยู่ในขอบเขตที่พอสมควรไม่ให้ล้นตลาดเกินไป ซึ่งพากันจะผลิตน้ำดีบุก 2 ใน 3 ของน้ำดีบุกทั่วโลกคือ ประมาณแสนตัน อย่างปี 31 กลุ่มนี้ตกลงว่าจะผลิตน้ำดีบุก 96,000 ตัน ซึ่งตกลงกันไป เมื่อเดือนที่แล้วที่กัวลาลัมเปอร์ อีกกลุ่มนี้อยู่นอกภาคีสมาคมได้แก่ บราซิล จีน ซึ่งยังไม่ได้เข้ามายังเป็นสมาชิกของกลุ่มผู้ผลิตน้ำดีบุก กลุ่มนี้ผลิตที่เหลืออีก 1 ใน 3 ซึ่ง บราซิล ประมาณ 26,000 ตัน จีน ประมาณ 13,000 ตัน หรือ 14,000 ตัน เป็นจำนวนมากเหนือนักนับจะ

มากแค่นี้คงจะไม่อันตรายเท่าไร แต่ต้องทราบว่า อันนี้เป็นตัวเลขทางการที่เข้าให้เรามาแต่จริงๆ เท่าไรเราไม่รู้แต่คงจะสูงกว่านั้นมาก ในเมื่อราคาน้ำดีบุกต้องได้ถูกการลักษณะที่ย้อมสูงตามpercentage ไม่แน่ว่ากลุ่มนี้ผลิตเท่าไร เพราะว่าขาดผลิตได้ถูกกว่าเรา ผลกระทบจะเรียนว่า อย่างเหมือนในประเทศไทย แต่หมายความว่าเขามีมากกว่าเรา แต่หมายความว่าเหลือเรื่องเขามีปริมาณน้ำดีบุกในแหล่งแร่สูง คือถ้าขาดดินมาจำนวนเท่ากัน 1 คิวบิกเมตร เขาก็ได้มากกว่าเรา 3-4 เท่ากับแสดงว่าการลงทุนเท่ากัน แต่ว่าได้ผลผลิตมากกว่าเราจะชนะตันทุนการผลิตของบราซิล ต่ำมากในโลก ในขณะที่เราลงต่อสู้กับราคากัน 170 บาท

มีกลไกที่อยู่นอกเหนือการควบคุม

ครับ ทุกประเทศก็อย่างจะผลิตเพื่อหารายได้ให้ตัวเอง วันนี้เรายังพยายามแก้ไขคือพยายามจะให้สต็อกที่มีอยู่ในโลกลดลงไป ภาคีดีบุกระหว่างประเทศไทยพยายามจะทำอยู่

ประการที่สาม

เป็นสาเหตุสำคัญมากเป็นเรื่องของการค้าและอุตสาหกรรมคือเราต้องเข้าใจว่าดีบุกเป็นโลหะที่มีราคาแพงรองจากเงินและทอง เมื่อก่อนกาก ละ 300 บาทปัจจุบัน 170 บาท ยังเรียกว่าแพงเมื่อเทียบกับโลหะชนิดอื่น เพราะฉะนั้นประเทศไทยผู้ใช้ต้องพยายามใช้น้อยลง หาสิ่งอื่นมาทดแทน นี้เป็นธรรมชาติของการค้า เพราะฉะนั้นดีบุกต้องแข่งขันกับโลหะชนิดอื่น เช่น อลูมิเนียม เหล็กเคลือบ โครเมียม พวณ์เข้ามาแย่งตลาดดีบุกของเรา ดังนั้นแผ่นเหล็กเคลือบ อลูมิเนียม เหล็กเคลือบ โครเมียม พวณ์เข้ามาแย่งตลาดดีบุกของเรา ดังนั้นแผ่นเหล็กเคลือบ ดีบุกจะถูกแย่งตลาดโดยโลหะ 2 ชนิดนี้โดยเฉพาะอย่างยิ่ง อลูมิเนียมซึ่งเป็นยักษ์ใหญ่ของการผลิต การลงทุนคันคว้านสูงมาก จะเห็นว่าตลาดกระปองเครื่องดื่มน้ำอัดลม เบียร์ในอเมริกา อลูมิเนียมจะเข้ามารองตลาด และนอกจากออลูมิเนียมกับเหล็กก็ยังมีพลาสติกในเรื่องภาชนะเก็บอาหาร ปัจจุบันประเทศไทยไปอเมริกา สะดวกรวดเร็วในการรับประทานมาก คือภาชนะทำด้วยพลาสติก และอุ่นรับประทานได้ทันทีด้วยเตาไมโครเวฟ ของพวณ์ไม่ต้องเก็บไว้นาน เพราะฉะนั้นเรากำลังต่อสู้กับคู่แข่ง หลายพากเพื้อรักษาตลาดของเราวิธีคือประมาณ 1 ใน 3 ของตลาดโลก

ขอความกรุณาอาจารย์เล่าถึงสภาพการใช้ดีบุกของโลกในปัจจุบัน

ก่อนที่ผมจะเล่าถึงการใช้ดีบุกในปัจจุบันผมอยากรู้ว่าทราบว่าโลหะดีบุกไม่เหมือนกับพวกเหล็กหรืออลูมิเนียมซึ่งมีปริมาณการผลิตมากเป็นจำนวนล้าน ๆ ตันต่อปี แต่ดีบุกเราเป็นโลหะน้อย และไม่ได้ใช้ด้วยตัวของมันเอง เวลาใช้ในการบดกริ่งต้องผสมกับตะกั่วหรือพากบรินช์กับทองแดง ปริมาณการใช้ต้องร่วมกับต่ำอุ่น เป็นประจำไม่ใช้ตัวของมันเอง เพราะฉะนั้นการต่อสู้กับยักษ์ใหญ่หรืออลูมิเนียมก็เป็นไปด้วยความลำบาก ตลาดของดีบุกค่อนข้างจะน้อยแต่ราคางาน

ต่อกก. แต่ราคคลิตของเขาก็ต่ำกว่า 100 บาท อาจจะ 50-60 บาทเท่านั้น เขาก็จะผลิตออกมากได้มากโดยเฉพาะอย่างยิ่งประเทศไทยต้องการเงินตราต่างประเทศมาก เขาก็พยายามเอาจำนวนตันให้มากกว่าเสมอ และเขาก็ไม่โปรดนานจะเข้าร่วมภาคี

อันนี้เป็นของแท้ เราเคยชวนเขามาลงทุนในการวิจัยดีบุก เขาก็ทำได้ก็ได้แต่ไม่ได้เข้าก็เอ้าด้วย แต่เขาก็ไม่จ่ายเงินประโยชน์ได้ร่วมกันแต่เขาก็พยายามกว่าไม่ต้องดันลงทุนในเรื่องการพัฒนาประเทศไทยจึงก็เหมือนกัน ปีละ 13,000-14,000 ตัน ทุนของจีนถูก ค่าแรงถูก งานหั้งหมัดเป็นของรัฐ ค่าภาษีจะเสียหรือไม่ก็ได้ต่างจากเรา ซึ่งเป็นงานของเอกชน เพราะฉะนั้นราคាដันทุนของจีน เรายังไม่รู้ ราคคลิตของ 2 ประเทศไทยย่อมต่ำกว่าเรา เพราะฉะนั้นก็เป็นปัญหาในการที่เขาก็จะผลิตออกมากลั่นตลาดห้างฯ ที่เรายังพยายามควบคุมให้อยู่ในกรอบที่จะไม่ทำให้ราคากลั่นเงินไป นี่เป็นข้อแรก

ประการที่สอง

ภาคีดีบุกระหว่างสลายตัวไป ยังมีดีบุกจำนวนหนึ่งที่อยู่ในสต็อกที่ยังไม่ขายอีกจำนวนมาก เพราะว่าเข้าซื้อไว้ระหว่างที่ต้องการพยุงราคัสต็อกในประเทศไทยเมริกา เขาก็อว่าดีบุกเป็นวัตถุที่มีความจำเป็นเมื่อมีสภาวะเกิดขึ้น เขาก็ยังระบายนายสิ่งเหล่านี้ เราก็ควบคุมเขามาได้ เพราะฉะนั้นยังมีสต็อกต่าง ๆ อยู่ในโลกเป็นจำนวนมากเราประมาณว่าประมาณ 70,000 ประเทศไทยก็พยายามผลิตให้น้อยลง และดึงสต็อกให้ลดลงประมาณเดือนละ 2,000 ตัน เพื่อจะให้หมดไปใช้เวลาประมาณ 2 ปีครึ่ง ดีบุกในสต็อกก็คงจะหมดไปเราจะผลิตดีบุกได้มากขึ้นราคาก็จะดีขึ้น แต่ทำได้ยาก เพราะว่ามีบางอย่างที่เราควบคุมไม่ได้

และในอนาคตล่า�จะ

ก็คงจะไม่มีอะไรเพิ่มมาก ผู้อยาจจะกล่าวว่า
ปัจจุบันการใช้ดีบุกซึ่งเรารวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ทั่วโลก
ก็ประมาณหนึ่งแสนห้าหมื่นตันต่อปีนั้นเป็นบริมาณการ
ใช้ดีบุกและจากการศึกษาข้อมูลและความเป็นไปได้ใน
อนาคต 10 ปีข้างหน้าพบว่าจะไม่เพิ่มขึ้นมากนัก
ดีบุกใช้ทำอะไรบ้างนะ

ดีบุกมีคุณสมบัติพิเศษที่ดีที่สุดอย่างที่ทำให้เรา
แพงและเป็นที่นิยมใช้กัน การใช้ดีบุกเบ่งออกเป็น 3 ช่อง
คือ ช่องแรก ใช้เคลือบกระปองซึ่งเรียกว่าทินเพลทใช้
ประมาณ 1 ใน 3 ของปริมาณดีบุก หัวโลกที่ใช้กันอยู่
ปัจจุบันนี้ใช้ในกิจการประมาณ ห้าหมื่นล้านตัน

ดีบุ๊กมีคุณสมบัติเดียวกัน

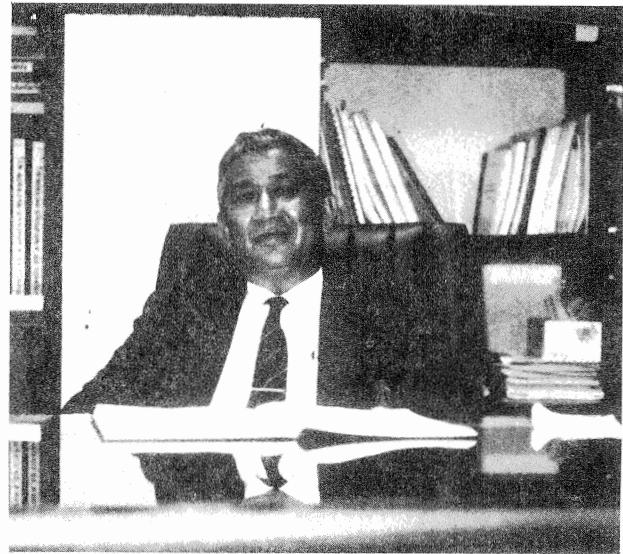
1. ไม่เป็นสิ่ง ไม่เป็นภัยกับคนและเมื่อใส่บรรจุอาหารก็ไม่เกิดปฏิกิริยา กับอาหารทำให้เกิดเป็นพิษ นี่เป็นคุณสมบัติพิเศษของดีบุก เพราะจะนั่นเองที่ว่าสุดอื่นแท้ กันไม่ได้ในเรื่องความไม่เป็นพิษกับอาหาร แต่อย่างไร ก็ตามในปัจจุบัน เพราะความแพง ในส่วนซึ่งการกัดกร่อน ไม่รุนแรงนัก หัวโกลกเข้าพยาบาลหาสิ่งอื่นมาทดแทน เช่น อลมิเนียม พลาสติก

2. การใช้โลหะบัดกรีหรือโซลเดอร์ ใช้ประมาณ 1 ใน 3 ของปริมาณหัวโลหะคือประมาณหัวมีนส่องพันตัน ต่อปี ซึ่งเป็นส่วนเดือกข้อหูหนึ่งขณะนี้นักวิทยาศาสตร์ ยังหาตัวดแท้แน่ไม่ได้ ดีบุกใช้เป็นโลหะบัดกรีที่ดีที่สุด ทำให้ข้อต่อบัดกรีนั้นไฟฟ้าเดินได้สะดวกไม่หลุดง่ายอีก ทั้งอุตสาหกรรมอีเลคทรอนิกส์ขึ้น ผสมเข้าไปว่าเป็นสิ่ง ที่มีคนค้าทำห้างอย่างไรมาทดสอบแทนกันไม่ได้

3. การใช้ดีบุกในลักษณะของเคมีภัณฑ์หรือสารเคมีอันนี้พากเราคงจะไม่คุ้นเคย เพราะว่าคิดว่าดีบุกແພງคงจะไม่น่ามาทำสารเคมีความจริงด้านเคมีภัณฑ์เรายังประมาน 30,000 ตันต่อปี ประมาน 1 ใน 3 ของที่เหลือของดีบุกหั้งหมด ในต่างประเทศใช้มากแม้แต่ตัวยานทางด้วยใช้ในประเทศไทยเต็ร้าไม้รู้ว่าผลิตจากดีบุกนั้นก็เป็นประโยชน์ของดีบุก

อาจเรียกสิ่งการณ์แนวโน้มของการนำดีบุกมาเคลื่อน
กระปองว่าใช้มากขึ้นหรือน้อยลง

ในการใช้ดีบุกเคลือบกระป่องเป็นภาชนะบรรจุอาหารหรือเครื่องดื่มต่างๆ ผู้คนคิดว่าแนวโน้มคงจะไม่สู้ดีนักในประเทศที่พัฒนาแล้ว เช่น ยุโรป อเมริกา ญี่ปุ่น แนวโน้มจะลดลง เพราะว่าเข้าสามารถห้าดูอื่นมาหาดแทนได้ เช่น เครื่องดื่มโซลูชัน อาหารพยาภานามใช้พลาสติกซึ่งใช้เวลาล้างน้ำ ก็พบอยู่ได้นาน ยิ่งมีไมโครเพลทยิ่งใช้สะดวกขึ้น



คือ ไม่มีความจำเป็นต้องเก็บนาน

เพราะฉะนั้นคู่แข่งในเรื่องการเคลือบกระป๋องค่อนข้างสูง แต่ในประเทศไทยกำลังพัฒนาอย่างเรามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เพราะว่าอุตสาหกรรมเกษตรต้องการใช้กระป๋องบรรจุ พากผลไม้กระป๋อง ปลากะรังป่อง ในชุมเปอร์มาศเกิดพบว่าบรรจุในกระป่องดีบุกและพยาภยามเพิ่มอุตสาหกรรมด้านนี้ อันนี้ก็จะเป็นแนวโน้มที่จะเพิ่มขึ้นในประเทศไทย กำลังพัฒนา เพราะว่าอุตสาหกรรมการเกษตรยังเป็นหลักอยู่ ในการทำหรือการแข่งขันเรแพพยาภยามรักษาตลาดตลาดคอมมิวิ基เราเสียไปแล้วในเรื่องเครื่องดื่ม แต่ในยุโรปหรือ EEC ยังดีอยู่ เพราะว่ากลุ่มเหล็กเคลือบดีบุกยังแข็งอยู่คือสามารถถลอกบน รัฐบาลไม่ให้ตั้งโรงงานทำกระป่องอลูมิเนียมเพื่อบรรจุเบียร์หรืออะไรต่างๆ เช่นในเยอรมัน มีการคัดค้านว่าเมื่อไหร่ที่ตั้งอุตสาหกรรมเหล็กเคลือบดีบุกแล้วก็ไม่ควรตั้งอลูมิเนียมมาแข่ง

คือ lobnib蓑ให้คุณเข้าเกิดขึ้น ซึ่งประเทศไทยควรจะต้องทำเช่นเดียวกัน ถ้าอุดมเนียมเข้ามาและเราคิดว่า กระปองดินบุกสามารถใช้ได้ดีเทากัน ซึ่งรัฐบาลน่าจะทำ ต้องมองว่าวัสดุดินในประเทศไทยคือดินบุก เพราะฉะนั้น เมื่อจะทำอย่างไรขึ้นมาอย่างให้เข็งข้นกับลิ้งที่เป็นอุตสาหกรรม ในประเทศไทย แล้วความจริงกระปองเคลือบดินบุกได้ทำการ วิจัยมากมายให้คุณภาพดี สามารถจะทำได้ถูกกว่ากระปอง อุดมเนียมนั้นเป็นเหตุผลว่าทำไมในตลาดร่วมยูโรปใช้ กระปองดินบุกมากอยู่ แต่แนวโน้มยังต้องลดลง เพราะว่า กลุ่มน้ำปูนหรือเมอริก้าพยาามเลิกใช้หันไปใช้อุดมเนียม แทน ซึ่งอุดมเนียมทั้งแล้วนำมามาใช้ได้ง่ายตีกว่ากระปอง เหล็กเคลือบดินบุก

ວາງສາງໄລ້ຮະ, ວັດທຸ ແລະແຮ່
ມືຖືນາຍານ 2531

อย่างกระปองน้ำหวานหรือเบียร์ใช้ใหม่ค่า

ครับ เอ้าไปหลломใหม่ก็ใช้ได้ทันที เรียกว่าเรียกเคลม คือเอามาใช้การใหม่ได้ง่าย เพราะฉะนั้นถ้าเราประเมินสถานการณ์แล้วใน 10 ปีข้างหน้าคงลดลงประมาณ 7,000-8,000 ตัน ในเรื่องของการใช้เคลือบกระปอง ทางด้านบัดกรีล่ะค่า

ด้านนี้คงจะเป็นพระเอกตลอดไปในอนาคต คงจะไม่มีใครหาโลหะอะไรมาทดแทนได้ในการเชื่อมต่อวงจรไฟฟ้ายังอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์มีมากเท่าใด การใช้ดีบุกด้านนี้ก็จะสูงขึ้น อย่างไรก็ตามเรายังมีแนวทางที่จะเสียตลาดไปบ้างในเรื่องของห้องน้ำสาธารณะที่สมัยใหม่ สัญัก่อนทำจากโลหะทองแดงหรือห้องเหลือง และการใช้ดีบุกบัดกรีให้ติดกัน แต่ปัจจุบันนี้ใช้โลหะอลูมิเนียมซึ่งได้วิจัยจนกระทั่งสามารถหาแนวทางทำห้องน้ำอลูมิเนียมได้ถูกและสะดวกขึ้น เพราะฉะนั้นตลาดอยู่ที่จะหันไปใช้ห้องน้ำอลูมิเนียมเป็นส่วนใหญ่ นี่คือส่วนสูญเสียของเรา แต่คิดถ้วนถี่แล้วเราคงจะเป็นฝ่ายได้ด้านนี้ เช่นเดียวกับการใช้ดีบุกด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ คงจะเพิ่มขึ้นอย่างน้อย 6,000 หรือ 7,000 ตันใน 10 ปีข้างหน้า

ด้านต่อไปคือแนวโน้มการใช้ด้านทำสารเคมีค่า

แนวคิดการทำสารเคมีไม่ใช่องใหม่ เราได้ใช้หัวโลหะประมาณ 20 กว่าปีมาแล้ว แต่ประเทศไทยยังไม่รู้หรือยังไม่ได้ดำเนินการเรื่องนี้คิดว่าดีบุกคงจะแพง แต่วันคุ้มค่า เพราะว่าสารเคมีอาจจะใช้ดีบุกไม่ถึงครึ่งและราคาที่ขายได้ก็จะเพิ่มขึ้น 3-4 เท่า เพราะฉะนั้นดีบุกดันหนึ่งแทนที่จะขายได้สองแสนบาท ถ้าทำเป็นเคลือบกันอาจจะขายได้แปดแสนหรือกว่าหันน์ เพราะฉะนั้นก็คุ้มค่าใช้ในหลายประเทศได้ผลดีและปริมาณการใช้มากพอสมควรเท่าที่เก็บตัวเลขการซื้อขายสารเคมีดีบุกเป็นราคากลางๆ 300,000 ล้านบาท ซึ่งเป็นจำนวนมากและแนวโน้มการใช้สารเคมีจะเพิ่มขึ้นในอนาคตเนื่องจากเป็นสารที่มีพิษน้อย เมื่อเทียบกับสารที่ใช้ในปัจจุบัน เพราะฉะนั้นอีก 10 ปีข้างหน้าคงเพิ่มอย่างน้อย 10,000 ตันต่อปีจากปัจจุบันประมาณ 42,000 ตันต่อปีคงเป็น 55,000 ตันต่อปี เมื่อคาดการแล้วอาจารย์คิดว่าประเทศไทยน่าจะมีนโยบายอย่างไรบ้างค่า

เรารู้จะทำให้แน่นอน สำคัญที่สุดคือการเพิ่มปริมาณการใช้ในประเทศไทยในปี 2530 ใช้ประมาณ 1,700 ตันต่อปี หรือ 10% ของการผลิตคือไทยส่งออก 90% ใช้ในประเทศไทย 10% ซึ่งเป็นการพัฒนาต่างประเทศมากเหลือเกิน อันนี้ก็ยังดีขึ้น 1,700 ตันเพิ่มขึ้นมาเกือบ 2 เท่า

เป็นเพราะว่าอุตสาหกรรมขยายตัวใช้ใหม่ค่า

อุตสาหกรรมทางเกษตรทางอิเล็กทรอนิกส์ สิ่งที่รัฐบาลหรือเอกชนควรคิดคือควรจะพัฒนาให้การใช้

ดีบุกในประเทศไทยให้มากขึ้นเป็นการเพิ่มตลาดภายในให้เข้มแข็ง ผสมอยู่ด้วยเรื่องสังกะสีรากคูกาวดีบุกหลายเท่า แต่ขายอยู่ได้สบาย ประเทศไทยมีการใช้มากประมาณ 60-70% การส่งออกเพียง 30 หรือ 40% เป็นกำไรเพิ่มเติมเราจะส่งออกหรือไม่ก็ได้ ถ้าหากไม่ได้ เราจะหยุดส่งออก เพราะฉะนั้นเรามีความยึดหยุ่นในเรื่องตลาด ดังนั้นดีบุกก็ เช่นเดียวกัน เรายังจะคิดเพิ่มการใช้ภายในประเทศให้มากขึ้นเป็นทางออกที่ดีที่สุด การใช้ดีบุกเพื่อการเคลือบกระปองอย่างเดียวไม่เพียงพอ ต้องหาแนวใหม่คือการใช้สารเคมีขึ้นในประเทศไทย ขณะนี้ในวงการอาจารย์พ่อจะเล่าให้ฟังได้ใหม่ค่า ว่าการพัฒนาหรือการวิจัยอยู่ตรงจุดหมายคือพวกเรามาทำลังทำห้องน้ำ

ทางฟ้าฯ เราก็พยายามทำเรื่องนี้อยู่ ขณะนี้เราได้ผิบสนับสนุนในเรื่องการทำสารเคมี ซึ่งจะเอ้าไปใช้ประโยชน์ต่างๆ ในประเทศไทยซึ่งประโยชน์สำคัญของสารเคมีดีบุกหรือ Organotin เป็นสารที่ใช้ฉัตรูพิชได้อย่างดี เพราะฉะนั้นเราระบุพยาภานาสูตรที่ใช้กับประเทศไทยได้เหมาะสม ซึ่งขณะนี้กำลังทำการวิจัยอยู่ที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่สถาบันเกษตรแม่โจ้ ช่วยกันทำเพื่อทางแม่โจ้ภาคสนามของการเกษตรและที่เราสามารถใช้เป็นยาฆ่าตัวรู้พิชได้ เพราะว่าสารเคมีดีบุกไม่เป็นพิษเป็นภัยหรือเป็นน้อยมากสลายตัวเร็ว ผิดคิดว่าคงจะสามารถทำได้ อันนี้เป็นแนวคิดที่ว่า เราเป็นประเทศเกษตรฯ ควรจะใช้ดีบุกให้เป็นประโยชน์ นี่เป็นแนวคิดด้านเทคโนโลยีในประเทศไทย อย่างอื่นที่ใช้ได้คือเป็นยาฆ่าแมลง อันนี้เป็นแนวคิดที่ว่า เรายังไม่ได้คือเป็นยาฆ่าแมลง แต่เป็นยาฆ่าแมลงไม่กินไม่แม่ไม่พุพัง อัดเข้าไป เสร็จแล้วเนื้อไม้จะมีคุณสมบัติคงทนใช้เป็นเฟอร์นิเจอร์ที่ดี ปัจจุบันเรายังไม่ใช้สารดีบุกทั้งๆ ที่สารดีบุกคือกว่าสิ่งปัจจุบัน และลองค้นคว้าทำแล้วถูกกว่าด้วย เพราะใช้ปริมาณดีบุกน้อยมาก ปัจจุบันเรายังมีสารบอโรกิวติก Boric acid จากต่างประเทศมาใช้หรือสารบางอย่าง ก็ใช้อาเซนิค ใน 2 ปีข้างหน้า เราคงสามารถใช้สารพากนี้ทดแทนได้ ก็ใช้ดีบุกทางด้านไม้อีกเรื่องหนึ่ง นอกจากใช้ผสมสีเป็นสีกันเชื้อราหรือเพลี้ยใช้แทนสารปrotect ที่ใช้ในปัจจุบันอาจแพงกว่าแต่ทำให้สภาวะแวดล้อมดีขึ้น อันนี้เป็นตัวอย่างสี สำหรับด้านสาธารณสุขก็มีประโยชน์ สารนี้คิดว่าสามารถฆ่าเชื้อพยาธิใบไม้ ลูกน้ำ ได้ ถ้าใส่สารพากนี้ลงไปไม่มากคือ หนึ่งในล้านหรือหนึ่งในพันล้านส่วน ก็สามารถทำลายพากนี้ได้ เต่าเวลาใช้มีปัญหาอยู่คือ มันอาจทำได้ดีในแหล่งน้ำใส่แต่ในน้ำชุ่มน้ำปัญหาซึ่งเรากำลังคิดว่าจะทำอย่างไร ความจริงทางกรมอนามัยโลกคิดว่า焉นี้ใช้ได้ไม่เป็นอันตราย

คิดว่าจริงๆ มีอีกหลายด้านในด้านประโยชน์ของดีบุกทำเคมีกันๆ แต่เวลาหมุดลงแล้ว ■