

ก 2863



แปลงโฉมหน้าสำมะโนอัจฉริยะ
ศัลยกรรมปี 2000

มน

สำປະດັບ...ເຈົ້າອອງ
ນາຍ “ພຶກເກວດ
ເລື່ອງ” ເປັນພລິຄພລ
ທາງການເກຫຍດທີ່ມີປູ້ຫາແກ້ໄນໆຄົກໃຫ້
ເຮົາໄດ້ເຫັນເປັນປະຈຳຖຸກປີ

ພລາສຕິກ...ເປັນພລິຄກັນທີ່ກາງ
ອຸດສາຫກຮຽນທີ່ສ້າງປູ້ຫາແກ້ໄນໆຄົກ
ໃຫ້ແກ້ສັງຄນໄທຍ່ເຊັ່ນດັນ

ເວລາວັນນີ້ ພລາສຕິກທີ່ເວົາໃຊ້ກັນ
ໄດ້ກົດຍັງເປົ້າຢັ້ງເປົ້າມີອັນນີ້ທີ່ບາກະ
ກ່າຍດີໄດ້ ນໍາໄປປຸດຄຸນໄຟກົມ ດິນເກີເສີຍ
ພລາສຕິກໄນ້ບ່ອຍສລາຍ ສິ່ງໄວ້ 400-500
ປີ ອະນຸຍົດອາຫານເກີນໄນ້ ບັນໄປມີການພົງຫຼຸດນີ້
ໃນ ແຜນໄປແກ້ໄຂກີ່ມີກົດທີ່ “ໄດ້ອອກ-
ມາ” ທີ່ວັນລວມວ່າວິວຄົນໄດ້ ຂະແນນ
ໄນ້ໄດ້ມີກົດທີ່ທີ່ກຳຈົງບ້າຍທ່າຍເຄົາເຫຼາ
ໝະອັງວ່າສາມາກົດທີ່ໄດ້ ແດ້ຕ້ອງເສີຍຄ່າ
ໃຊ້ຈ່າຍທີ່ແພັນອານາກາດ

ແລ້ວຂອນຮູ້ໃນໄວ້ ເມື່ອເວົານໍາລອງ
ປູ້ຫາໃນຜູ້ຄູ່ຝ່ານມີອັນໄທບໍ່ມາຮັມກັນ
ນັ້ນເຫັນສຳປະດັບໃນໄລຍືຄວາມຮູ້ຄວາມສາມາດ
ຂອງຄົນໄທຍ່ເຂົ້າໄປ...ເຮືອງວ້າຍຈະກົດຍາ
ເປັນຕີ່ນີ້ມາໄດ້

ແລະເປັນເວົ້ອທີ່ກ່າວດັບກົດທີ່ນີ້ໃນຫ້ອງ
ທົດອອງຂອງ ມີນໍາຍັງປົງບັດການທົດໃນ-
ໂລຢີນັນສຳປະດັບແລະແປ່ງ ສົດານັ້ນ
ດັນຄວາມລະພັບນາໄຟຄົດທາງການເກຫຍດ
ແລະອຸດສາຫກຮຽນເກຫຍດ ມາວິທຍາລັບ
ເກຫຍດກາສຕິ ຊິ່ງໄດ້ວັນກຸນສັບສົນການ
ວັບຄົນຄ້ວາທຸກ ສ້າງຄ່າງາມທັດນາວິທພາ
ສາສຕິແລະເຫັນໃນ ໂລຢີເທິ່ງໜ້າຕີ ມາ-
ວິທຍາລັບເກຫຍດກາສຕິ ແລະ ມູດນິອີ
ສົດານັ້ນພັດເນາມັນສຳປະດັບແລ້ງ
ປະເທດໄທ

ເນື່ອງຈາກຜະນີ້ທີ່ນໍາຍັງປົງບັດກາ
ນັນສຳປະດັບສາມາດຄົດດັນພລິຄດັນທີ່ກ່າ
ຈາກນັນສຳປະດັບມາໃຊ້ທົດແກນກາຫະນະ
ພລາສຕິກທີ່ໃຊ້ຄົ້ນເຫັນທີ່ໄດ້ແລ້ວ ເຊັ່ນ
ຈານ ຈານ ດັວຍ ຂ້ອນ ຂ້ອນໜ່ອມ ມີດ ວິດ

ທີ່ສ້າກູ່ສາມາດນໍາມັນສຳປະ-
ດັບນາມກ່າວດູງພລາສຕິ ຊິ່ງເປັນຂະ

ພື້ນດັກທີ່ສ້າງປູ້ຫາໄປກ້າວັດິນ ໄທຍ່ໄດ້ດັວຍ

ການນະທົດພານຫດາສຕິກທ່ານກ
ມັນສຳປະດັບ ທີ່ນໍາຍັງປົງບັດການນັນ
ສຳປະດັບປະຕິຍູ້ຄົດດັນທີ່ນີ້ມີ
ຄຸນສົມນັດີເດັ່ນຕຽງທີ່ສາມາດເກີບໄວ້
ໄດ້ນານ ມີຄວາມໜຶ່ງພຽງ ຖນການໄກສັ້ນ
ເຄີຍກັນກາຫະນະທີ່ກ່າວດູງພລາສຕິກລ້ານໆ
ແດ່ຕ້າໃບນີ້ລົງດິນນີ້ໂຈຣຸດິນກວິບ໌ທີ່
ຍູ້ໃນດິນຈະເປັນຕັ້ງບໍ່ຂອບສາຍໄຟກົດຍາ
ເປັນດັ້າຮູ້ໄດ້ກາຍໃນ 8 ເດືອນ

ດ້າຍການນໍາແປ່ງມັນສຳປະດັບ
ນາມັນດັນເນີດພລາສຕິກ ໂພເລີເນອ້ຣ
ທີ່ສາມາດບໍ່ຂອບສາຍໄດ້ ທ່ານເປັນເນີດ
ພລາສຕິກພສນສົງຕະພິເສຍ ເພື່ອນໍາໄປ
ຫດອນອັດເຂົ້າແນ່ແນບເປັນຮູ້ປົກກະນະ
ຕ່າງໆ

ແດ່ການນໍານັນສຳປະດັບນາມກ່າວປະຕິຍູ້
ເປັນກາຫະນະໃຫ້ທົດແກນພລາສຕິກ ຕອນນີ້
ເປັນແຄ່ເພີ້ມຄວາມສ້າງເຈົ້າໃນເບື້ອງດັນທີ່ນັ້ນ
ເຫຼາກທາງໜ່າຍປົງບັດກາວໜັນສຳປະດັບ
ບັງຈຸບັນທີ່ຈະຕ້ອງດັນຄວາມສູງຮາມສາມາດ
ມັນສຳປະດັບທີ່ໄປໄວ້ ຈະ
ກ່າວຍ່າງໄວ້ໃຫ້ດັນທຸນການ
ພລິກາຫະນະບ່ອຍສລາຍໄດ້ມີ
ຮາຄາຄຸກລົງໄກລ້ວເຄີຍກັນ
ພລາສຕິກທ້ວ່າໄປ

“ສະເໜຸດູ້ກ່າວນະບ່ອຍ
ສລາຍໄດ້ທີ່ເວົາປະຕິຍູ້ທີ່ນີ້
ມາຍັງມີຮາຄາແພງ ເນື່ອມາ
ຈາກເນີດພລາສຕິກນີ້ບ່ອຍ
ສລາຍໄດ້ທີ່ນໍາມາພສນດັນ
ແປ່ງກັນສຳປະດັບນັ້ນມີຮາຄາ
ແພງກ່າວນີ້ເນີດພລາສຕິກບ່ອຍ
ສລາຍໄນ້ໄດ້ປະມາຍ 5-8
ເທົ່າ ແມ່ນຮາຈະເຫັນເປັນມັນສຳ-
ປະດັບນາມພສນດັນໄປແລ້ວ
ກີ່ຕາມດັນທຸນກີ່ຍັງແພງກ່າວ
ກັນ 3-4 ເທົ່າ ແລະ ເໜຸດູ້ທີ່ເນີດ
ພລາສຕິກບ່ອຍສລາຍໄດ້ມີ

Burial test of tapioca starch/PCL 767 blends at Kasetsart University
at 50% starch



ການພສດງໃຫ້ເຫັນການບ່ອຍສລາຍຂອງພລາສຕິກພສນມັນສຳປະດັບ

ວ່າມັນ ກີ່ນໍ້ອມມາຈາກດອດຕະຮະເວສາ
ທີ່ນໍາມານໍາອານຸການສັງຄະກະທີ່ມີດພລາສຕິກ
ຈາກນັ້ນມັນປິໄຕຮັບເຂັນ ທາງໂຮງຈານຈະ
ສັງຄະກະທີ່ເອົາແດ່ມີດພລາສຕິກນີ້ບ່ອຍ
ສລາຍໄນ້ໄດ້ອອກນາມາຫຍຸເສີຍເປັນລ່າວໃໝ່
ມີດພລາສຕິກນີ້ຕົນເຈັ້ນມີປົນາດນາກວ່າ
ຈົງດູກ ສ່ານເນີດພລາສຕິກນີ້ບ່ອຍສລາຍໄດ້
ໂຮງຈານໄນ້ໄດ້ບໍ່ສັງຄະກະທີ່ອອກນາ ເປັນມາ
ນີ້ມີຮາຄາລົງສູງກ່າວໜ້າການ” ຜສ.ດຽວດ້າ-
ພວກ ສົງລົດ ຫ້າກ້າວເນົ່າ
ປົງບັດກາວໜັນສຳປະດັບ ແລະ
ດັງສາຫດູນສັກທີ່ກ່າວໃຫ້
ການພລິຄສິນກ່າວທີ່ນີ້
ບັນໄປມີຄ່ອຍມີອອກນາ
ການກ່າວໃຫ້ຫຼັກສິນ
ກ່າວໄປ ເນື່ອຈາກນັ້ນ

ชีวสูตรเม็ดพลาสติกสมน้ำ ทางญี่ปุ่นใช้และปัจจุบัน ขาดเป็นส่วนใหญ่ เช่นเดียวกับการทำสมน้ำซื้อเมริกา เท่าเดียวสามารถผลิตได้มาก ส่วนญี่ปุ่นนี้ใช้เป็นส่วนใหญ่

"หลายคนยังคงใช้กันได้ว่า แรกเริ่มที่มีพลาสติกใช้กัน พลาสติกมีราคาแพงเหมือนกัน แต่พอมีการใช้กันมากๆ ผู้คนนิยมใช้กัน มีการผลิตออกมาก ราคายังคงต่ำลง ในเรื่องพลาสติก ผสมสูตรพิเศษที่บ่อสลายได้น้ำเงินกัน ต่อไปถ้ามีคนนิยมใช้มากขึ้นราคาก็จะถูกลง ยังโลกในยุคหลังปี ก.ศ.2000 กระแสสังคมโลกจะผลักดันให้ผู้คนหันมาสนใจใช้การนำพลาสติกบ่อสลายมากขึ้น เท่าเดียวแข่งขันโลกปี 2000 ที่มีอย่างชนิด ประเภทของสิ่งเหล่านี้ ค่าใช้จ่ายต้องเป็นตุกษ์ดึงของการก้าวเข้าสู่ความทันสมัยที่ 21 จึงต้องให้มีการอบรมการแข่งขันกีฬาโลกครั้งนี้ เป็นการพิจารณาให้ประชากรโลกร่วมใจกัน ใช้สินค้าปลดปล่อยพิษ หลังจากนั้นกระแสสังคมโลกจะผลักดันให้คนใช้พลาสติกผสมพิเศษน้ำมากขึ้น"

"ตอนนี้แม้พลาสติกผสมจะมีราคายังคงไม่มีการกล้ามสี่จังที่จะนำมายังผลิตเป็นสินค้าที่ถูกต้อง แต่ก็มีกิจกรรมทางสูตรพลาสติกสมบูรณ์แบบที่สุด ดูดซึมด้วยสูตรที่สุด เพื่อเตรียมรับประจุการณ์ที่หักห้ามใจ โลกครั้งที่จะเกิดขึ้น ในปี 2000" ผศ.ดร. กล้ามวงศ์ เพยดิจ ความคาดหวังของ การนำมันส่าเปะหลัง นาปรูปเป็นภาระ พลาสติกบ่อสลายมีมาก คนทั่วโลกต้องการใช้มาก ก.ศ. 2000 มาถึงเมื่อไร เมืองไทยก็จะมีความพร้อมที่จะผลิตพลาสติกบ่อสลายออกขายแข่งกับต่างชาติได้โดยที่เราไม่ต้องไปซื้อของจากมาให้เสียค่าใช้จ่าย"

พลาสติกบ่อสลายมีมาก คนทั่วโลกต้องการใช้มาก ก.ศ. 2000 มาถึงเมื่อไร เมืองไทยก็จะมีความพร้อมที่จะผลิตพลาสติกบ่อสลายแข่งกับต่างชาติได้โดยที่เราไม่ต้องไปซื้อของจากมาให้เสียค่าใช้จ่าย"

แต่ถ้าเราวันเดือนจะเปลี่ยนไปใช้พลาสติกบ่อสลาย แล้วปล่อยให้ต่างชาตินำไป ก.ศ. 2000 มาถึง นอกจากเราต้องเสียเงินซื้อพลาสติกบ่อสลายจากต่างประเทศ ซึ่งต้องเสียเงินซื้อเทคโนโลยีในโลกหรือพูดง่ายๆ ว่าไปป้องกันความปลอดภัยของเรา ซึ่งไม่ค่างจะไร้กับการไปออก เขาว่า เราสนับสนุนไม่ได้"

มีราคายัง

แต่สำหรับในอนาคตอันใกล้ การใน 2-3 ปีข้างหน้าที่จะถึงนี้ หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการมันส่าเปะหลังบอกว่า มีความเป็นไปได้ที่จะมีการ

นำพลาสติกผสมมันส่าเปะหลังมานำเสนอ เป็นสินค้าให้เราได้ใช้กัน เท่าเดียวที่นี้ พลาสติก โดยเฉพาะญี่ปุ่น ทำรัฐอเมริกา และญี่ปุ่น เริ่มตระหนักในปัญหาน้ำพลาสติก ที่ยากจะกำจัดได้ จึงเริ่มประดิษฐ์คิดกันว่าจะที่บ่อสลายได้ออกมา



ผศ.ดร.กล้ามวงศ์ ศรีรอด

รายงานในท้องตลาดเป็นบางส่วนแล้ว แม้ตอนนี้จะมีราคายังคงต่ำกว่าเดิม ให้แก่ผู้บริโภคบางส่วนที่นิยมใช้สินค้าปลดปล่อยพิษ ปรากฏว่า ได้รับการสนับสนุนจากผู้บริโภคก่อตุ้นนี้ด้วยดี อย่างในญี่ปุ่น มีอุปกรณ์สำหรับพลาสติกผสมสูตรพิเศษที่บ่อสลายได้ มาทำก่อส่องบรรจุภัณฑ์ใหม่หมดในสังฆาราม ออกมายังในราคาน้ำดื่ม ประมาณ 100 บาท น้ำดื่มน้ำดื่มที่มีพลาสติกผสมเดิม ปรากฏว่าขายดีเป็นเท่านั้นเท่านั้น พลิตได้ไม่พอกขาย