

ศาสตรา

ฉบับที่ ๔ กรกฎาคม-สิงหาคม ๒๕๓๗ ISSN ๐๑๒๕-๓๖๙๗

ใช้ปุ๋ยอย่างมีประสิทธิภาพ
ไผ่ประดับคับเพลี้ยอ่อน
โรคร้ายของลงกอง
เงาะเพื่อการส่งออก
ข้าวฟ่างตันหวาน
การดูแลดิน
มะเฟือง

กล่าวよฯ



ກສຕກ

ປີທີ ៦៧ ຂັບທີ ៥
ກຣກງາມ-ສິງຫາມ ២៥៣៧

ໜັງລື່ອຮາຍ ແ ເດວນ (ປີລະ ៦ ຂັບ)
ເພີ້ມແພ່ວຄວາມຮູ້ ແລະ ສົ່ງເລື່ອມອາຂີ່ພ
ກາຮເກະດຣ ລໍາທັນເກະດຣກ
ນັກວິຊາການ ນັກເຮັດນ ນິລິຕ ນັກທຶກາ
ແລະຜູ້ສັນໃຈດ້ານກາຮເກະດຣ 〇

ຮາຄາ ២០ ບາທ



ປກ: ກລ້ວຍພາ

ກາພ: ດຳຮີ ດາວວາມາດ

ເຈົ້າຂອງ

ກຣມວິຊາກາຮເກະດຣ
ກຣະທຽວກາຮເກະດຣແລະສຫກຮັນ

ສ້ານັກການ

ທີກກສີກຣນ ກຣມວິຊາກາຮເກະດຣ
ເນັດຈຸດຸຈັກ ກຣູງເທິພຍ ១០៥០០
ໄກຣ. ៥២/៥៤/៥, ៥៧/៥៥/៥

ສານບານ

★★ ບທຄວາມພິເສດ ★★

ກລ້ວຍພາ	៣០៨
ດຳຮີ ດາວວາມາດ	៣១១
ຄວາມຮູ້ເຮືອງນ້າ	៣១៩
ອໍາພລ ເສນາດວງគ	៣១៩
ມະເພືອງຜລໄນ້ທີ່ນໍາຈັບຕາມອອງ	៣១៦
ຈ.ສ.ອ. ວິໄະ ຖົງອາວີ່ຢ	៣១៩
ລັ້ນທມ	៣២១
ສມເດັກ ໂອການຫຼັກໝາຍຫຮຽນ	៣២១
ຫຍັງສມຸຫទ	៣២២
ດຳຮີ ດາວວາມາດ	៣២៣
ແຢ	៣២៣
ຫຼຸກເກີຍຮົດ ລື້ມອຽນ	៣២៣
ກາຮໃຊ້ປຸ່ງຍອຍ່າງມີປະສິທິກາພ	៣២៤
ໜ່ວຍຄົດຕັ້ນທຸນກາຮຜລິຕ	៣២៦
ຈໍາຄອງ ກກຮັມຍ	៣២៦
ຕລາດປຸ່ງໃນປະເທດໄທ	៣២៧
ດຣ.ແສດງ ສິງຫະວາຮ	៣២៧
ເງາະເພື່ອກາຮສົງອອກ	៣២៨
ເກີຍຮົດ ລື້ລະເທົ່າຮູ້ກຸລ/ດາຣາ ພວງສຸວົរະ	៣២៨
ໜ້າຝ້າງຕັ້ນຫວານພື້ນອາຫາຮສັດວົບທີ່ນໍາສັນໃຈ	៣២៩
ວັດລິກາ ສຸກາໂດ	៣២៩
ອ້ອຍວັງຂນາຍ	៣៣៤
ນ້ອຍ ເຮົຍນັນກ	៣៣៤
ໜ້າໂພດໄຮ່ໃນນ້າຂ້າວ	៣៣៥
ສົມຫາຍ ບຸນູປະດັນ	៣៣៦

มองเมืองที่เลาไว้	๗๕๔
กานต์ ลิ่มพุทธบัพพ	
คดีบเด่า	๗๕๗
เบร็ฟ ลงเมือง	
ประดับกับเพลี้ยอ่อน	๗๖๑
รัช ซอตั่งคกุล	
ปูผักพื้นเมืองของภาคใต้	๗๖๕
นวน แก้วช่วง	
ครัยของลองกอง	๗๖๘
ภ. วิจิราณนท์	
คลอกันที่จากระเทียม	๗๗๑
ภ. ประพุติธรรม	
ครุฑ์มติน	๗๗๔
นิตย์ หาญศักดิ์/ดวงใจ เนยไสย	

คอลัมน์ประจำ-ปกติ

บรรณาธิการ	๗๐๕
ท. ภารมาศ	
แนะนำพันธุ์พืชกรรมวิชาการเกษตร	๗๘๑
สารการเกษตร	๗๘๙
คดีด์เกษตรกรรม	๗๙๖
ตาม-ค้าตอบปัญหาเกษตร	๗๙๘
วักษิกร	๗๙๐
พร.	

สารบัญโฆษณา

บริษัท ใบเหลียงไทย จำกัด	ปักษ์ใต้ทันใน
บริษัท ไวนิปและโภค (ประเทศไทย) จำกัด	ปักษ์ใต้ทันใน
บริษัท ไอซีไอ เอเชียติก (ไทยแล)	ปักษ์ใต้ทันใน
บริษัท เอฟซีซิลลิก จำกัด	๗๗๗
บริษัท ดิจิลลิน จำกัด	๗๗๘
บริษัท ปูอิฟเฟอร์ชาติ จำกัด	๗๗๙
บริษัท ไคนาฟิค อสโตรเรอวิว จำกัด	๗๘๐
บริษัท หนองขานໄด	๗๘๑
บริษัท ไอซีไอ เอเชียติก(ไทยแล)	๗๘๒
บริษัท ท. อ. ซี. เคเม จำกัด	๗๘๓
บริษัท ไทยเข็นทรัพยาณี จำกัด	๗๘๔
บริษัท ใจนักลิขิตรัฟฟิคไลเซอร์ จำกัด	๗๘๕
บริษัท แอกโกร (ประเทศไทย) จำกัด	๗๘๖
บริษัท สยามเนมี่ จำกัด	๗๘๗
บริษัท ไซทานามิค จำกัด	๗๘๘

ขอขอบคุณ
คุณพงษ์ศักดิ์ พลดรี
 กองพฤกษาศาสตร์และวัชพิช
 กรมวิชาการเกษตร
 ที่อนุเคราะห์ให้ข้อมูลด้านพฤกษาศาสตร์
 แก่ นสพ.กสิกร

แก้คำผิด

นสพ.กสิกร	ปีที่ ๖๗ ฉบับที่ ๒
หน้า ๑๙๓ (คอลัมน์ด้านขวา)	
บรรทัดที่ ๑๒-๑๓	
แก้จาก...เกลือ	๑/๒ ถ้าย
เป็น..เกลือ	๑/๒ ข้อนโธิ
แก้จาก...พริกไทยป่น	๑/๒ ถ้าย
เป็น..พริกไทยป่น	๑/๒ ข้อนชา

บทบรรณาธิการ

คำริ ถารามาศ

จากการบรรยายพิเศษของท่านอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร เมื่อวันที่ ๒๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๓๗ ณ โรงแรมมารวยการ์เด้นส์ กรุงเทพฯ เกี่ยวกับนโยบายปรับปรุงการผลิตพืช กำหนดให้ลดพื้นที่นาปรังเพาะข้าวเปลือกที่ผลิตในฤดูนี้มีคุณภาพดีข่ายได้ราคาดี ไม่ถึง ๒,๕๐๐ บาทต่อเกวียน ซึ่งแทนจะไม่คุ้มทุนและลดพื้นที่มันสำปะหลังเพาะปลูกส่างอกมีจ้ากัด ทางกรมส่งเสริมการเกษตรจึงกำชับให้กองข้ายابพันธุ์พืชเร่งผลิตเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลถัวให้เพียงพอ กับความต้องการของกลิกร โดยเฉพาะอย่างยิ่งถัวเหลือง เนื่องจากเป็นพืชที่ใช้น้ำน้อยกว่าข้าวนานาปรังหลายเท่าตัว

ข้อดีของการนำถัวเหลืองมาปลูกทดแทนนาจะเป็นการประหยัดน้ำแล้วก็ยังเป็นการเพิ่มรายได้ ท่านอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตรได้กล่าวว่า ว่าประโยชน์ที่ได้จากการปลูกถัว ได้แก่ การบำรุงดินนั้นเป็นผลผลอยได้ที่มีคุณค่ามาก

ส่วนแผนการลดพื้นที่มันสำปะหลัง ก็ให้ใช้ไม้ผลเข้ามาทดแทนและจำเป็นต้องเลือกชนิดไม้ผลที่สามารถปรับตัวเข้ากับสภาพพื้นที่และสถานการณ์คลาดซึ่งก็ได้แก่มะม่วงแก้วพันธุ์ดีเด่นชื่อ “ศก๐๐๗” ผลิตจากศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษสามารถเจริญเติบโตได้ดี ให้ผลผลิตสูงในพื้นที่ดินกราดที่มีความอุดมสมบูรณ์ ดีและฝันปารวนแปรในแหล่งปลูกมันสำปะหลังเดิม เพราะผลิตภัณฑ์แปรรูปของมะม่วงมีหลายชนิด จึงมีโอกาสหาตลาดได้สูง กรมส่งเสริมฯ จะพยายามหากพันธุ์ไม้ผลให้พอดีกับความต้องการ และเมื่อมีการแนะนำให้ปลูกไม้ผลแล้ว ต้องแนะนำการดูแลรักษา โดยเฉพาะการตัดแต่งกิ่ง และวิทยาการหลังเก็บเกี่ยวควบคู่ไปด้วย มิฉะนั้นจะไม่ได้ผลเท่าที่ควร

กล้วยผา

(เรื่องจากป่า)



คำริ ถาวรมาศ
กองบัญชีวิทยา กรมวิชาการเกษตร

กล้วยผา^(๑) เป็นพืชป่า กระถุกกล้วย พับได้ตามเชิง หน้าผา หรือแบนแนบเทือกเขา ต้นยาวศรี เช่นเดียวกันกับจันผา จัดได้ว่าเป็นไม้ป่าอีกชนิดหนึ่งที่ นักตกแต่งสวนกำลังสนใจ เพราะมีลักษณะเด่นเป็นพิเศษ สามารถปรับตัวกับสภาพที่ร้าย ได้ดี ทั้งๆ ที่ตามธรรมชาติจะ แพร่กระจายขึ้นมาจากการเนื้อทินผู้ เท่านั้น รากก็ยังสามารถหา อาหารชาตุอาหารที่ปะปนกับน้ำ ที่ไหลมาจากการน้ำฝนอื่นๆ ไป ต่างชีวิตให้เจริญเติบโตเฉพาะ

ในฤดูฝนเท่านั้น ตัวนกถูกแล้งจะ ทิ้งก้านใบ หยุดการเจริญเติบโต คงเหลือแต่เหง้าที่ฝังตัวในชั้น หินผุ รอวันจะพื้นตัวอีกครั้งใน ฝนหน้าที่จะมาถึง การนำมา ปลูกในพื้นที่รกร้าง ก็ยังคงทิ้งก้าน ใบเช่นเดิม อย่างไรก็ตาม แทน จะไม่เห็นขึ้นเป็นตงตามเนินเขา เพราะดันอ่อนที่ขึ้นมาอาจจะถูก สัตว์กินก็ได้

นายสมเกียรติ พวรรณ อัญมณี ซึ่งเป็นชาวอ่าวເກອທອງ ผากูนี จังหวัดกาญจนบุรี ได้ให้ ความสนใจกล้วยผามานานแล้ว

โดยเสาะหาจากป่ามาปลูกไว้ดู เล่น และมีนักท่องทางหลายราย ผ่านไปมา เฝ้าฟ้าและขอแบ่ง ไปเลี้ยง จึงเปลี่ยนจากปลูกไว้ดู เล่นมาเป็นปลูกไว้ขาย และได้ เล่าการเลี้ยงดูกล้วยผาให้ฟังดังนี้

กล้วยผา เป็นพืชที่ขึ้นอยู่ พันธุ์ด้วยเมล็ดเช่นเดียวกันกับ กล้วยป่าทั่วๆ ไป ตามธรรมชาติ เครือกล้วยที่สุกจะเป็นอาหาร ของสัตว์ป่า เช่น อีเห็น ชัมด นางอาย หรือนกกินผลไม้บ้าง ชนิด เมล็ดกล้วยจากมูลสัตว์ ดังกล่าวจะหล่นติดอยู่ตาม ซอกหิน จึงเห็นกล้วยผาขึ้น

(๑) ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Musa superba* Roxb.

ระหว่างแปลงด้าไปจากพืช
ไม่อื่น ในสภาพเช่นนี้จะเดินได้
ได้เฉพาะช่วงฤดูฝน

เมื่อเริ่มตั้งตัวได้ ๒-๓ ปี
บางต้นจะเริ่มแห้งปลีกลัวโผล่
จากยอดตอนต้นฝน โดยจะแตก
ทางใบเริ่มจากโคนขึ้นมา ก่อน
ประมาณ ๘-๑๐ ทาง ปลีกลัว
ผ้าแตกต่างไปจากกลัวอื่น จะ
ตั้งระหว่างรับแสงแดด คาด
กับหุ้มดอกเป็นชั้นๆ เมื่อฝน
กลับดูกับวัลลภที่ตัดไว้บุชาพระ^๔
กับดอกใหญ่หนาขนาดงานเปล
แต่ละซอกกากจะเป็นดอกอ่อน
เรียงໄลกันไป สุดถึงปลีบางต้น
กากดอกสีเขียว บางต้นออกสี
อมแดง เส้นผ่าศูนย์กลางของ
กากดอกกว้างที่สุดประมาณ ๒
ฟุต ไม่เฉพาะช่อดอกเท่านั้นที่
สวย แม้แต่ทางใบที่ช้อนติดกัน
ถึงยอดก็ยังสวย ทางใบใหญ่
อวบหนา และสัน ในใหญ่บน
หนา สีเขียวอ่อนเป็นมัน ไม่แดง
เป็นริ้วหรือเห็นลอนเหมือนใบ
กลัวทั่วไป ลำต้น(กากใบ)
เดียวไม่ซักก้านใบขยายตัวออกด้าน^๕
ข้างตามอายุ จึงเห็นรอยกากใบใน
เป็นชั้นคล้ายพีชตระกูลปาล์ม

เมื่อทิ้งกากหุ้มดอกหมด
แล้ว จะเหลือแต่หัวกลัวซึ่งติด



ผลขนาดน้ำเชือกเรียงช้อนกัน เมล็ด
กลัวผ้ามีขนาดค่อนข้างใหญ่
เท่าเมล็ดข้าวโพด มีรูปร่างเป็น
เหลี่ยมสี่เหลี่ยมๆ คาดว่า เป็นผลแข็ง
ถ้าจะเร่งให้อกเร็วขึ้น อาจจะต้อง^๖
แช่น้ำร้อน ๘๐ องศาเซลเซียส
๕ นาที เช่นเดียวกับกับพีชที่มี
เปลือกหุ้มเมล็ดแข็งทั่วไป

ผู้เชียนเคยเห็นกลัวผ้า
ขึ้นตามหน้าผาหลายครั้งแล้ว
แต่ไม่สนใจเท่าที่ควร เพราะยัง^๗
ไม่เคยเห็นขณะออกบลี เพียงจะ
มาเห็นปลีกลัวผาขะขึ้นไป

ถ่ายภาพแฟกปูลูกยีดดินให้
ทางระหว่างอ้าเกอทองพากมีไป
อ้าเกอสังขละบุรีเมื่อเร็วๆ นี้เอง
จึงขอข่วยหาข้อมูลมาเล่าสู่
กันฟังระหว่างผู้ที่รักในการสะสม
พืชไม้ป่า แต่อย่าไปปลดวยมา
จากป่าอีกเลย ต้นที่เขาเพาะ
เลี้ยงขายซึ่งมีอยู่มาก many หามา^๘
ปูลูกไว้ชุมเล่น จะมีคนเขายก
ย่องว่าเป็นผู้อ่อน懦กษัตริย์ชาติ

＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊

ความรู้เรื่อง

น้ำ

อ่ำเพล เสนานรงค์
ที่ปรึกษาด้านนโยบายและแผน กรมวิชาการเกษตร

น้ำของโลก

พื้นที่ผิวโลกประมาณ ๘๓,๕๐๔ ล้านไร่ แบ่งเป็นพื้นที่น้ำประมาณร้อยละ ๗๙ และพื้นที่แผ่นดินประมาณร้อยละ ๒๑

ปริมาณน้ำทั่วโลกร้อยละ ๗๗ เป็นน้ำเค็ม เป็นน้ำจืดเพียงร้อยละ ๓ แต่น้ำจืดจำนวนนี้เพียงร้อยละ ๐.๐๐๖ ที่ใช้อุปโภคและบริโภคได้ หรือประมาณว่าห้าจีด ๒๐๐ ลิตร สามารถใช้ประโยชน์ได้เพียง ๑ ช้อนชาเท่านั้น ส่วนที่เหลือเป็นน้ำเสีย น้ำที่อยู่ใต้ดิน ภูเขาหินแกรนิต และน้ำในบรรบทากาศ

ปริมาณน้ำฝนของประเทศไทย

พื้นที่ประเทศไทยประมาณ ๓๒๐.๖ ล้านไร่ รับน้ำฝนปีละประมาณ ๘๐๐,๐๐๐ ล้านลูกบาศก์เมตร (ตารางกํา) แบ่งออกเป็น ๒ ส่วน

- ๑) น้ำใต้ดินและน้ำบาดาล ประมาณ ๖๐๐,๐๐๐ ล้านลูกบาศก์เมตร (๗๕ เปอร์เซ็นต์)
- ๒) น้ำผิวดินหรือน้ำท่า ประมาณ ๒๐๐,๐๐๐ ล้านลูกบาศก์เมตร (๒๕ เปอร์เซ็นต์)

ตารางที่ ๑ ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำฝนรายปีของประเทศไทย

ภาค	ปริมาณฝน (เฉลี่ยรายปี มม.)	พื้นที่ (ล้านไร่)	ปริมาณน้ำ (ล้านลูกบาศก์เมตร)
อีสาน	๑,๕๐๐	๔๐๕.๕	๖๑๖,๕๐๐
เหนือ	๑,๓๐๐	๑๐๖.๐	๑๒๐,๕๐๐
กลาง	๑,๓๕๐	๔๒.๖	๕๐,๕๙๐
ตะวันออก	๒,๑๐๐	๒๒.๔	๔๖,๖๕๐
ใต้	๒,๕๐๐	๔๔.๒	๑๖๙,๗๙๘
รวม		๓๒๐.๖	๗๗๔,๓๐๐

น้ำดื่มในหมู่บ้านก่อนเป็น ๒ ลิตร

- ก. ให้ผลตอบแทนระหว่าง ประมาณ ๑๖๐,๐๐๐ ล้านสูญเสียก่อเมือง (๒๐ เปอร์เซ็นต์)

ช. ชั้นอยู่ในช่อง อัง บีง ประมาณ ๔๐,๐๐๐ ล้านลูกบาทก์เมตร (๔ เปอร์เซ็นต์)

แม่น้ำ และ ๔๘๔ น้ำส่วนนี้เป็นส่วนที่กักเพื่อใช้ในฤดูแล้ง และอยู่ในอุบัติการณ์ที่ต้องเผชิญภัย ๒๕ อุบัติการณ์ ได้แก่ น้ำที่เก็บไว้ในปีละประมาณ ๔๐,๐๐๐ ล้าน ลูกบาศก์เมตร และมีเชื้อในฤดูแล้ง ๑๕๐๐ ล้าน ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นจำนวนที่ต้องใช้ในปีละประมาณ ๔๐,๐๐๐ ล้าน ลูกบาศก์เมตร จึงคงเหลือไว้ในปีละประมาณ ๖๐๐ ล้าน ลูกบาศก์เมตร

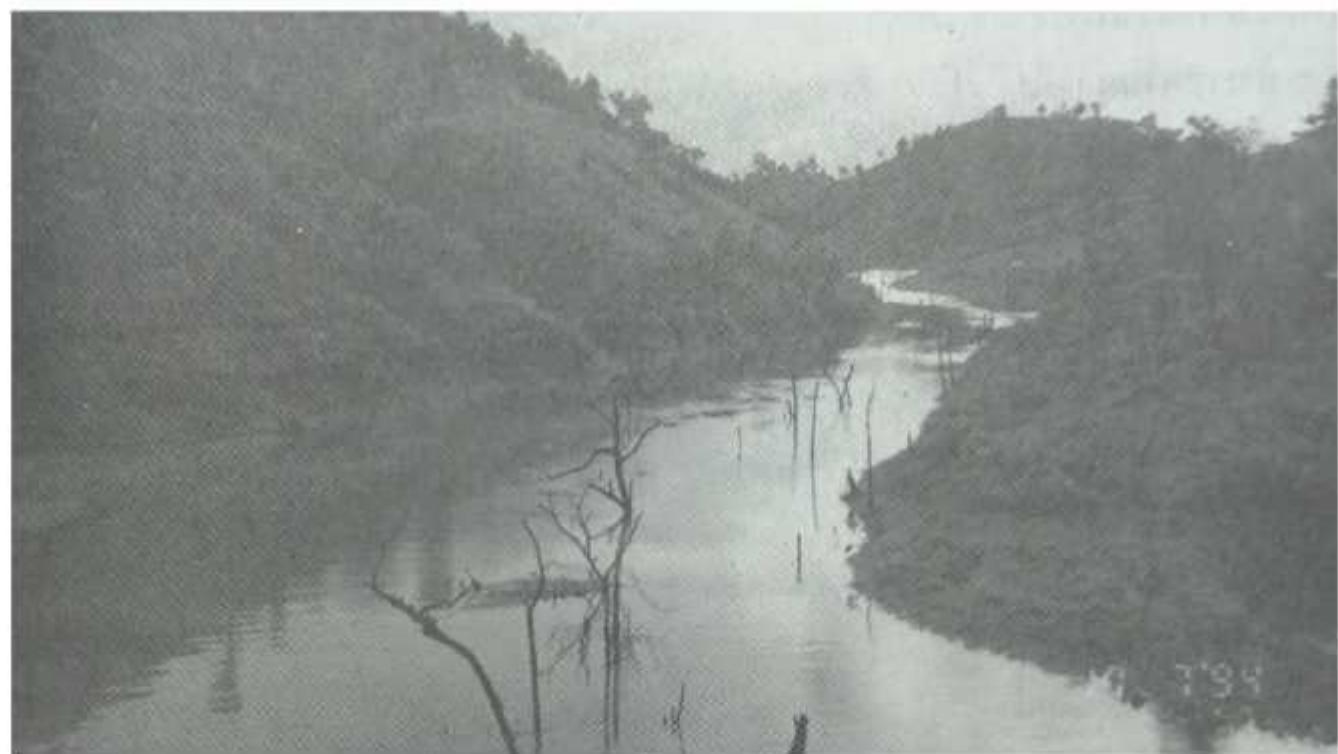
ເຂືອນກູມພອ	໭໗.៥໬໦	ສ້າງ ຄບ.ເນິດ
ເຂືອນສຶກິດ	໭໐.៥໬໦	ສ້າງ ຄບ.ເນິດ
ເຂືອນເຈົ້າເຕັກ	໭໕.៥໦໦	ສ້າງ ຄບ.ເນິດ
ເຂືອນສິວນຫຣ	໭.៥໦໦	ສ້າງ ຄບ.ເນິດ
ເຂືອນລໍາປາງ	໭.៥໩໦	ສ້າງ ຄບ.ເນິດ
ເຂືອນແກ່ງກະບະຈານ	໨.៥	ສ້າງ ຄບ.ເນິດ
ເຂືອນນ້າອຸນ	៥.៥	ສ້າງ ຄບ.ເນິດ
ເຂືອນປ່າຈິນບຸຮີ	៥៥៥	ສ້າງ ຄບ.ເນິດ
ເຂືອນຈຸພາກຮົນ	៥៥៥	ສ້າງ ຄບ.ເນິດ

四百四

ถึงแม้น้ำฝนจะเกิดจากธรรมชาติควรจะสม่ำเสมอของคงที่ แต่ปัจจุบันค่าเฉลี่ยของฝนมีแนวโน้มลดลงเล็กน้อยและไม่สม่ำเสมอ เพราะไม่ตกในพื้นที่เคยตก โดยเฉพาะเขตวัฒนาฝูงชนหนึ่งเชื่อมกับพืชและเชื่อมสิริกิติ์ ซึ่งเป็นแหล่งกักเก็บน้ำเพื่อใช้ในการเกษตร การบริโภค อุตสาหกรรม ไอลน้ำดื่ม และการคมนาคมของจังหวัดในการคืนน้ำต่อน้ำด่างและภาคกลางกว่า ๙๖ จังหวัด

การสร้างเชื่อนใหม่ในผลกระทบต่อพื้นที่ป่าไม้ ความหลากหลายทางชีวภาพ และที่อยู่ที่ทำกินของประชาชน แหล่งน้ำที่ควรพัฒนาเพิ่มคือ แหล่งน้ำใต้ดิน และน้ำบาดาล





ปริมาณและการกักเก็บน้ำของภาคต่างๆ

ก) น้ำผิวดิน

ภาคเหนือ	๖๕,๔๐๐	ล้าน ลบ.เมตร เก็บกักได้	๑๓,๙๖๐	ล้าน ลบ.เมตร
ภาคอิสาน	๓๖,๗๐๐	ล้าน ลบ.เมตร เก็บกักได้	๗,๗๘๐	ล้าน ลบ.เมตร
ภาคกลาง	๗,๗๐๐	ล้าน ลบ.เมตร เก็บกักได้	๒๔๐	ล้าน ลบ.เมตร
ภาคตะวันตก	๑๔,๔๐๐	ล้าน ลบ.เมตร เก็บกักได้	๑๑,๐๙๐	ล้าน ลบ.เมตร
ภาคตะวันออก	๒๒,๐๐๐	ล้าน ลบ.เมตร เก็บกักได้	๔๗๐	ล้าน ลบ.เมตร
ภาคใต้	๔๗,๔๐๐	ล้าน ลบ.เมตร เก็บกักได้	๕,๑๙๐	ล้าน ลบ.เมตร
รวม	๑๕๕,๒๐๐	ล้าน ลบ.เมตร	๓๗,๗๕๐	ล้าน ลบ.เมตร

ข) แหล่งน้ำใต้ดินและแหล่งน้ำบาดาล

ภาคเหนือ	๒๐๐	ล้าน ลบ.เมตร/ชม.
ภาคอิสาน	๕-๑๐	ล้าน ลบ.เมตร/ชม.
ภาคกลาง	๒๕๐	ล้าน ลบ.เมตร/ชม.
ภาคตะวันตก	๒-๕	ล้าน ลบ.เมตร/ชม.
ภาคตะวันออก	๒-๕	ล้าน ลบ.เมตร/ชม.
ภาคใต้	๒๐๐	ล้าน ลบ.เมตร/ชม.

แหล่งน้ำใต้ดินอยู่ในแอ่งหรือโพรงซึ่งมีขนาดและความลึกต่างๆ กัน การสูบใช้มากๆ จะน้ำฟุ้งไหหลงไปทุกด่านไม่ทัน อาจทำให้เกิดแผ่นดินชั้นบนทรุด ย่างน้ำถูกอัดแน่นเก็บน้ำไม่ได้อีก น้ำเค็มไหลงมาแทนที่ ระดับน้ำใต้ดินลดลง ซึ่งจะมีผลให้พืชและสิ่งมีชีวิตบนผิวดินตาย

แหล่งพัสดุงานเพื่อผลิตไฟฟ้า

ประเทศไทย (๒๕๓๔)

(การไฟฟ้าฝ่ายผลิต)

- พลังน้ำ	๒,๔๑๖.๔๖	เมกะวัตต์หรือ	๒๔.๑	เบอร์เซ็นต์
- กังหันไอน้ำ	๔,๗๐๖.๕๐	เมกะวัตต์หรือ	๔๗.๐	เบอร์เซ็นต์
- กังหันไอน้ำร่วม	๒,๐๓๖.๖๐	เมกะวัตต์หรือ	๒๐.๓๖	เบอร์เซ็นต์
- กังหันก๊าซ	๒๙๗.๐๐	เมกะวัตต์หรือ	๒.๙	เบอร์เซ็นต์
- น้ำมันดีเซล	๒๙.๖๐	เมกะวัตต์หรือ	๐.๓	เบอร์เซ็นต์
- อื่นๆ	๐.๓๔	เมกะวัตต์หรือ	๐.๐๐๓	เบอร์เซ็นต์
รวม	๕,๖๒๖.๕๐	เมกะวัตต์หรือ	๕๖.๒๖	เบอร์เซ็นต์

สาธารณูปโภค (๑๙๘๘)

- กังหันไอน้ำ	๗๓.๗	เบอร์เซ็นต์
- กังหันก๊าซ	๗๑.๙	เบอร์เซ็นต์
- พลังน้ำ	๑๔.๔	เบอร์เซ็นต์

การใช้น้ำของโครงการสู่มน้ำเจ้าพระยา (๒๕๓๔)

๑.เพื่อการเกษตร(นาปี ๔,๐๐๐ ลบ.เมตร, นาปรัง ๖,๐๐๐ ลบ.เมตร)	๑๐,๐๐๐ ลบ.เมตร
๒.เพื่อการผลักดันน้ำทิ่ม (เจ้าพระยาและท่าจีน)	๒,๕๐๐ ลบ.เมตร
๓.เพื่อผลิตน้ำประปา	๑,๐๐๐ ลบ.เมตร
รวมประมาณปีละ	๑๓,๖๐๐ ลบ.เมตร

การใช้น้ำของพืช

- การผลิตข้าว ๑ กิโลกรัม	๔,๐๐๐-๖,๐๐๐	ลิตร
- การผลิตข้าวโพด ๑ กิโลกรัม	๑,๔๐๐	ลิตร
- การผลิตปุ๋ยฟิาย ๑ กิโลกรัม	๑๖,๗๑๕	ลิตร
- ข้าวนานาปรัง ๑ กิโลกรัม	๒,๐๐๘	ลบ.เมตร (๒,๐๐๘,๐๐๐ ลิตร)
นาดำ	๑,๙๑๘	ลบ.เมตร (๑,๙๑๘,๐๐๐ ลิตร)
นาหวาน	๒,๒๓๘	ลบ.เมตร (๒,๒๓๘,๐๐๐ ลิตร)
นาหวานน้ำตาม	๒,๒๓๘	ลบ.เมตร (๒,๒๓๘,๐๐๐ ลิตร)
- ข้าวนานาปี ๑ กิโลกรัม	๑,๔๐๑.๓	ลบ.เมตร (๑,๔๐๑,๓๐๐ ลิตร)
นาดำ	๑,๔๓๓.๐	ลบ.เมตร (๑,๔๓๓,๐๐๐ ลิตร)
นาหวาน	๑,๖๔๒.๖	ลบ.เมตร (๑,๖๔๒,๖๐๐ ลิตร)
นาหวานน้ำตาม	๑,๖๔๒.๖	ลบ.เมตร (๑,๖๔๒,๖๐๐ ลิตร)

การใช้น้ำของมนุษย์

ปกติถ้ามนุษย์ขาดอาหาร อาจมีชีวิตได้ถึง ๑ เดือน แต่ถ้าอดน้ำจะอยู่ได้ไม่เกิน ๑ สัปดาห์ มนุษย์ต้องการน้ำบริโภคประมาณ ๒.๓-๔.๐ ลิตร/คน/วัน

คุณไทย กรุงเทพฯ	ใช้น้ำน้ำบริโภคและอุปโภค	๑๘๐-๒๐๐	ลิตร/คน/วัน
ชลบุรี	ใช้น้ำน้ำบริโภคและอุปโภค	๔๐	ลิตร/คน/วัน
คุณสมหวัง อุบลราชธานี	ใช้น้ำเฉลี่ย	๗,๐๐๐	ลิตร/คน/วัน
	-เพื่อการเกษตร	๒,๗๐๐	ลิตร/คน/วัน
	-เพื่ออุตสาหกรรมบริโภคและอุปโภค	๒,๐๐๐	ลิตร/คน/วัน
	-เพื่อผลิตไฟฟ้า	๒,๓๐๐	ลิตร/คน/วัน

แนวทางพัฒนาแหล่งน้ำของประเทศไทย

- ๑) การรักษาแหล่งน้ำธรรมชาติ
 - ๒) การขุดลอกแหล่งน้ำธรรมชาติ
 - ๓) การเพิ่มน้ำมาน้ำ
 - แม่น้ำภายในประเทศ เช่น แม่กลอง บางปะกง ปาย ฯ แม่น้ำแม่โขง ฯ เป็นต้น
 - แม่น้ำระหว่างประเทศ เช่น แม่โขง สาละวิน โกลก ฯ เป็นต้น
 - ๔) การทำฟันหลัง
 - ๕) การสร้างแหล่งน้ำเพิ่มเติม
 - แหล่งน้ำใต้ดิน : เช่น บ่อน้ำดาด บ่อน้ำดื่น
 - แหล่งน้ำท่า : เช่น เขื่อน อ่างเก็บน้ำ บ่อ อ่างขนาดเล็ก บ่อเก็บน้ำระดับไว่น้ำ
 - ๖) ประยุคการใช้น้ำและใช้น้ำให้มีประสิทธิภาพ
 - การจัดสรรน้ำชลประทาน
 - ระบบเกษตร
 - การอุดสายน้ำ
 - การบริโภค
 - ๗) การป้องกันผลกระทบของน้ำ
 - ๘) การหมุนเวียนใช้น้ำจากโรงงานอุตสาหกรรมและเมือง

R.J.Nebel, 1993 Environmental Science

สมมูลศิริย์เก่าวิศวกรรมชลประทานในพระบรมราชูปถัมภ์
เอกสารประกอบการอภิปรายทางวิชาการ เรื่อง กิจกรรมพัฒนา
แหล่งน้ำในทศวรรษหน้า ณ โรงแรมเอเชีย กรุงเทพ
๒๙ ธันวาคม ๒๕๓๔ ๒๕๓๕ หน้า

มะเพื่อง

ผลไม้ที่น่าจับตามอง

จ.ส.อ.วีระ ภู่อารีย์



มะเพื่อง^(๑) เป็นผลไม้เขตร้อนชื้น ปลูกง่าย ทนแล้งได้ดีพอสมควร ในบ้านเรามีปลูกกระจัดกระจายอยู่ทั่วไป ส่วนใหญ่เป็นพันธุ์พื้นเมืองที่มีรสเปรี้ยว หวาน หวาน มีผลเด็ก(๔-๘ ผลต่อ กิโลกรัม)

ในประเทศไทยมาเลเซียผลไม้ชนิดนี้ได้รับความนิยมมาก และถือว่าเป็นผลไม้ประจำชาติปลูกมากทั่วประเทศ

เมื่อประมาณ ๓-๔ ปีมานี้ ในบ้านเรามะเพื่องกลับมาได้รับความนิยมอีกอย่างกว้างขวาง มีการคัดเลือกพันธุ์ใหม่ๆ คุณภาพสูง รสดี ผลใหญ่ ตก อาทิตย์ เช่น พันธุ์ บี๊ บี๊ บี๊ บี๊ พันธุ์กวางตุ้ง ได้หัว เป็นดัน แต่ราคาค่อนข้างแพง

ขณะนี้มาเลเซียซึ่งเป็นเจ้าของตลาดใหญ่ที่สุด มีพันธุ์ดีๆ อยู่มาก แต่ห่วงเหนไม่อนุญาตให้นำพันธุ์ออกนอกจังหวัดกิ่งพันธุ์ยาก และราคาถูกสูงมาก เช่น

พันธุ์บี๊ ๐ ที่มีรสหวานฉ่ำ ขอบกลีบสันน้ำหนักดี (๒-๓ ผล/๑ กิโลกรัม) มีสีเหลืองลับเข้ม ขอบกลีบเขียว ถ้าใช้เมล็ดปลูกจะให้ผลใน ๓-๔ ปี แต่ถ้าปลูกด้วยกิ่งทาน จะให้ผลใน ๑ ปี โดยให้ผลปีละ ๒-๓ ครั้ง

พันธุ์บี๊ ๗ เป็นพันธุ์ออกใหม่ ยังมีออกสุคติดน้อย ราคายังแพงอยู่ รสหวานกรอบ ผลยาว ขอบกลีบมน สีเหลืองอ่อน ผลโต ๒-๓ ผลต่อ ๑ กิโลกรัม ระยะการปลูก ๑๕-๒๐ เมตร ต้นต้องห่างกัน ๑๕-๒๐ เมตร ต้นต้องห่างกัน ๑๕-๒๐ เมตร

นอกจากนี้ก็มี พันธุ์กวางตุ้ง พันธุ์ได้หัว ซึ่งมีรส และคุณภาพแตกต่างกันออกไป

(๑) *Carambola Averrhoa carambola Linn.*



การขยายพันธุ์มะเพือง

สามารถทำได้หลายวิธี เช่น เพาะเมล็ด ติดค่า ตอน ทابกิ่ง

๑. **เพาะเมล็ด** นำเมล็ดจากผลลั่งน้ำให้สะอาด ผึ่งในที่ร่มหรือตากแดดอ่อนๆ พอแห้งแล้วเก็บในภาชนะที่มีดูดซึดเพื่อให้เมล็ดพักตัวได้ ๑-๒ สัปดาห์ จึงนำไปเพาะในวัสดุที่สะอาด ส่วนผสมดิน ๒ ส่วน ขี้เด็กกลบ ๑ ส่วน ขุยมะพร้าว ๑ ส่วน ให้ได้รับแสงประมาณ ๓๐-๔๐% ควรใช้สารป้องกันกำจัดเชื้อรา และแมลง

วิธีเพาะเมล็ดจะประหัยด ได้ระบบหากที่แข็งแรง คุณภาพอาจด้อยลง หรือได้พันธุ์ใหม่ที่ดียิ่งขึ้นก็ได้

๒. **การติดตา** ทำแบบไม้ผลทั่วไป แต่ใช้เวลานานมาก

๓. **การทابกิ่ง** เป็นวิธีที่ได้ผลดีที่สุดเมื่อหากที่ออกมาเป็นสีน้ำตาลอ่อนจึงจะตัดได้แล้วนำมาปักชำไว้ในที่ร่มบังลม ประมาณ ๑ เดือนจึงนำลงปลูก

การปลูกและดูแลรักษา

การปลูก ปลูกแบบไม้ผลทั่วไป ที่สำคัญคือต้องปักหลักผูกติดกับดันไว้อย่างให้โยกเคลอนได้ รถน้ำให้สม่ำเสมอ ระยะปลูก ๕x๕ เมตร และตัดแต่งกิ่งภายหลัง

การใส่ปุ๋ย หลังจากปลูกได้ ๒ เดือน มะเพืองจะเริ่มแตกยอดใหม่ ควรใส่ปุ๋ยบุเรีย ๔๙-๐-๐ ประมาณ ๑ ช้อนโต๊ะ รอบๆ รัศมีทรงพุ่ม ทุกเดือน จนใบอ่อนชุดที่ ๓ เริ่มออก ให้ใส่ปุ๋ย ๑๕-๑๕-๑๕ หรือ ๑๖-๑๖-๑๖ ผสม บุเรีย ๒:๑

หลังจากใส่ปุ๋ยด้องรดน้ำให้ชุ่มทุกครั้ง เมื่อติดผลและผลเข้าสีให้ใส่ปุ๋ย ๑๓-๑๓-๒๑ เพื่อเพิ่มคุณภาพให้หวานอร่อยยิ่งขึ้น

การห่อผล เพื่อรักษาผิวให้สวยงาม และป้องกันแมลงทำลายผล ห่อผลด้วยกระดาษหรือถุงพลาสติกเจาะรูระบายน้ำ(เช่นเดียวกับห่อผลฟรั่งหรือผลไม้ชนิดอื่นก่อนเก็บเกี่ยวผล) จะได้ผลมะเพืองคุณภาพดี ผิวสีสวย

มาปลูก และรับประทานมะเฟือง กันเถอะ

มะเฟืองเป็นไม้ผลที่ได้ไว ให้ผลเร็ว ตั้งแต่ โรคแมลงไม่มาก ดอกสีชมพูสด爽เป็นพุ่มเดิม ต้นกลืนห้อมอ่อนๆ ทรงพุ่มไม่ใหญ่เกินไป เป็นไม้ประดับที่รับแขกได้ ปลูกได้ทุกภาค

ผลมะเฟืองเหมาะที่จะจัดกระเช้าของขวัญ ของฝากในเทศกาลต่างๆ มีคุณค่าทางอาหารสูง เช่น ให้โปรตีน ๐.๔ กรัม พลังงาน ๔.๕ หน่วย ไขมัน ๐.๙ กรัม คาโบไฮเดรต ๕.๐ กรัม เยื่อใย ๐.๘ กรัม แคลเซียม ๙.๐ มิลลิกรัม ฟอสฟอรัส ๑๕.๐ มิลลิกรัม เหล็ก ๐.๙ มิลลิกรัม น้ำ ๗๐ เปอร์เซ็นต์

ให้วิตามินที่สำคัญคือ วิตามินเอ ๑๖๓ หน่วย วิตามินบี ๑ ๐.๐๒ มิลลิกรัม วิตามินบี ๒ ๐.๑๗ มิลลิกรัม วิตามินซี ๒๔.๐ มิลลิกรัม

การรับประทานผลสด นิยมหั่นชิ้น เป็นรูปดาว ๕ แฉกสวยงามมากหรือใช้ปะดับเคี้ก สลัดผักผลไม้ (ควรเนื่อนปลายขอนแข็งทึบ) ในต่างประเทศนิยมน้ำไปแปรรูป เช่น เชื่อมหรือ แซลมอน คั้น-ปั่นปูรุ่ง ตากแห้ง-ทุบปูรุ่ง



ตามขอบ

ผลมะเฟืองพันธุ์ดีมีคุณภาพจะมีจำหน่ายที่ตลาดองค์กรฯ(อตก.)หรือตามห้างสรรพสินค้า ...ท่านลองซื้อมารับประทานสักผลบางทีอาจจะติดใจหันมาปลูกไม้ผลชนิดนี้อย่างจริงจังดังเช่นผู้เขียนที่กำลังรวบรวมและขยายพันธุ์ทุกวันนี้...

ลันทนา

(อ่านเรื่องหน้า ๗๘๙)



ต้นแม่



ต้นพ่อ

นายั่งสมุทร

(อ่านเรื่องหน้า ๗๘๙)



๑๒๐

ต้นที่ ๑



ต้นที่ ๒



ต้นที่ ๓



พื้นที่ชั้นราบ



แม่น้ำเจ้าพระยา ๑๕๖ ๗๘๙ ฉบับที่ ๔ กองถังสีเขียว-สีฟ้า

ลั่นทม

(สูภพสีหน้า ๓๒๐)

สมเดช โภกานุรักษ์ธรรม
สถานีทดลองข้าวกระเบี้ย กรมวิชาการเกษตร



ลั่นทม^(๑) เป็นไม้ประดับ ยืนต้น ที่คนทั่วไปรู้จักกันนาน ต่อจากมีกลิ่นหอม มีด้วยกันหลายสี ในดอกเดียวจะมีถึง ๒-๓ สี แต่ โดยมากไม่นิยมปลูกในบริเวณบ้าน เพราะมีความเชื่อว่าลั่นทม เป็นไม้สำหรับปลูกในบริเวณวัด หรือในที่ฝังศพคนเจ็บ และคนอิสลาม ความจริงแล้ว ลั่นทม เป็นไม้ที่ทนต่อสภาพแห้งแล้งได้ดี เมื่อนำมาปลูกในบริเวณวัด ที่ฝังศพของคนเจ็บ และคนอิสลาม ซึ่งไม่มีคนดูแลรักษา ลั่นทมก็ขึ้นได้ดีกว่าต้นไม้อื่นๆ อีก จึงทำให้นิยมปลูก

ลั่นทมมีดอกหลายสีในดอกเดียว กันทั้งบังมีกลิ่นหอม จึงเป็นที่ลือชาลือใจของเด็กๆ ที่อยู่ภายในบ้าน เมื่อเก็บหรือเต็มดอกลั่นทม บางซึ่งมีสีขาวขุ่นจะหยดใส่ด้วยา อาจจะเกิดอันตรายได้

เมื่อนำมาผสานพันธุ์จะได้ลูกผสมใหม่มีหลายสีด้วยกัน ขนาดของดอกและความหอมของดอกสีแตกต่างกันไป

ลักษณะทั่วไป

ลั่นทมเป็นไม้ยืนต้นขนาดกลาง ต้นกำเนิดอยู่ในアメリカเขตร้อน แตกกิ่งก้านสาขาสูง ๓-๕ เมตร มียางสีขาว ในเดียวยาว ๓๐ เซนติเมตร กว้าง ๘-๑๐ เซนติเมตร ปลายป้าน

ดอกเมื่อคุณกลิบปิด ขนาดบานเป็นรูปทรงกรวย โคนกลิบติดกัน ดอกสีขาว ลั่นทมเป็นพืชผสมตัวเอง และผสมข้าม

ปี พ.ศ.๒๕๔๕ ผู้เขียนได้ทำการผสานข้าม โดยใช้ต้นแมสีแดง ต้นพ่อสีขาว กลิบซึมพู เมื่อผักกแก่เก็บเมล็ดมาเพาะ จะได้ลูกออกมาก ๓ ลักษณะแตกต่างกันไป

การปลูกและขยายพันธุ์
ลั่นทมเป็นไม้ที่มีกลิ่นหอมเย็น เหมาะสมที่จะปลูกในที่แจ้งและแห้งแล้งได้ดี

การขยายพันธุ์

๑. การปักชำ เลือกกิ่งแก่ หรือกิ่งที่ยังไม่แตกใบอ่อน ลังน้ำให้ยางออกให้หมด แล้วนำใบไว้ไว้ที่ร่ม จนเกิดรากรแล้วนำไปปลูกหรือใส่ในกระถาง

๒. การเพาะเมล็ด เมื่อผสมแล้ว รอนผักแก่ แล้วนำไปเพาะ

ลั่นทมนับว่าเป็นไม้ประดับที่มีความสมบูรณ์ ลำต้น ดอก ใบ มีความสวยงามอยู่ในตัว และยังมีดอกที่มีกลิ่นหอม เหมาะสมสำหรับปลูกในบริเวณเนื้อที่กว้างๆ อีกด้วย



(๑) ชื่อสามัญ Singapore Plumeria ชื่อวิทยาศาสตร์ *Plumeria obtusa* Linn. วงศ์ Apocynaceae

หยังสมุทร

คำริ ดาวรนาศ
กองปฐพีวิทยา กรมวิชาการเกษตร



หยังสมุทร^(๑) เป็นไม้ป่า อีกพันธุ์หนึ่งในวงศ์ Apocynaceae หลายคนต้องรู้จักบานบูรี กันเป็นอย่างดี เพราะอยู่ในวงศ์นี้ เช่นกัน หยังสมุทรในบางท้องที่ เรียกเครือกิ่วค้าหรือเครือข้าวนี้ เพราะลำต้นเป็นเครือหอดเทา เสื้อยีบตามแหงหิน จึงมักจะพบ หยังสมุทรขึ้นตามเชิงเขาที่เป็น ดินลูกรัง โดยทั่วไปแล้วจะเห็น เทากายหยังสมุทรได้ทั้งปี เพราะไม่ ทึ้งใบในฤดูแล้ง มีใบขนาดเท่า ฝ่ามือ ทรงรูปไข่ สีเขียวอ่อน เรียงติดกันเป็นคู่ๆ จนถึงปลายเทา ทึ้งช่วงระหว่างข้อใบค่อนข้างห่าง ทั้งเทาและใบมีขนอ่อนคลุม โดยเฉพาะใบจะมีขนตามหลังใบ เทาก่อนข้างอ่อน เด็ดได้ง่าย มี ยางขาวซุ่นไหลซึมออกมากเมื่อน กับพืชเป็นเทาที่อยู่ในวงศ์เดียวกัน

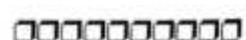
ในต้นฤดูฝน หยังสมุทรจะ

แตกยอดอ่อน เมื่อใบอ่อนเริ่ม เปเลี่ยนเป็นใบเพสลาดจะแทง ข้อดอกออกตามมาตรฐานใบ ข้อดอกประกอบไปด้วยดอกย้อย ๖-๑๐ ดอก มีก้านดอกขนาดเล็กสันรวมกันเป็นกลุ่ม ดอกที่ บนจะมีขนาดหัวแม่มือทรงปาก แตร กลีบดอกด้านในมีสีม่วงเข้ม กว่าด้านนอก ตรงกลางดอกมี กระฉุกเกรสรสีเหลืองเข้มดอกจะ บานเรียงกันไปถึงปลายช่อ ดอก ดูมที่ยังไม่บาน(คล้ายเมล็ดข้าว เปเลือก) สีม่วงอ่อน

ผู้เชี่ยวชาญดีที่ได้ไปเห็น หยังสมุทรขึ้นบนไหล่เขากำลังชู ดอกสอน ริมทางจากทุ่ง มะกอกที่จะตัดไปน้ำเอ่อซึ่ง เป็นต้นนำของเชื่องเจ้าเเนร แต่ละเตาจะกระจาดกันขึ้นห่างๆ บนไหล่เขา ยังไม่เคยเห็นเตา หยังสมุทรรวมกอกันแน่นนัด

เมื่อย่างเข้าปลายฝนจะติด ผักกรูปร่างคล้ายลูกนุ่นปลาย แหลมແడดขนาดหัวแม่มือ ผักจะ แตกมีเมล็ดขนาดเล็กกรูปร่าง แบบมีปุ่ยหุ้ม ปลิวลมเพื่อจะไป งอกที่อื่น

คนที่ชอบสะสมพันธุ์ไม้ป่า น่าจะคิดหารามปูลูก จะเก็บฝักแกะ ไปเพาะเมล็ดตอนเดือนธันวาคมทั้ง แห้งมำขยายพันธุ์ก็ได้ ผู้เชี่ยว ยังไม่เคยเห็นต้นหยังสมุทรวาง จähน่ายในแผงขายพันธุ์ไม้ป่าที่ สวนดุจักร ทั้งๆ ที่เป็นไม้ป่าที่ ให้ดอกสวยงาม ถ้าได้พันธุ์ มาควรจะปูลูกในดินร่วนโปร่ง ระบายน้ำดี และควรจะให้เตา หอดไปตามชอกหินจะดูเหมือน สภาพเดิมในป่า ครรๆ เห็นจะได้ สนใจในความสวยงามของช่อ ดอกที่บานทันได้หลายวัน



(๑) ชื่อวิทยาศาสตร์: *Amalocalyx microloleus* Pierre.

ແຍ້

ຊາດຍົກ ດິນອຸ່ນ



ແຍ້^(*) ເປັນສັດວົງເລື່ອຍຄລານ
ທາກີນອູ່ບັນດີນອາຄີຍໃນປາໄປຮັງ
ທີ່ເປັນຖຸງໄລ່ງ ພົມມາກເຫັນກັນໃນ
ປາທີ່ເປັນດີນທຣາຍ ຕັ້ງໄຕເດີນວັບ
ຈະມີຄວາມຍາວປະມານ ອະ ນິ້ວ
ລໍາດັວກວັງ ອ-ຂ ນິ້ວ ສີສຽງສະບັບ
ກ່າວສັດວົງເລື່ອຍຄລານອື່ນງ໌ມີຊຸດປະ
ສີ່າວຂອບດໍາບັນຜົວທັນສິ້ນ້າດາລ
ອ່ອນ ຕັ້ງຜູ້ມີແກບແດງປັນສັນ
ໝານສອງຂ້າງຕົວຮ່ວງຫາຄູ່ທັນ
ແລະຄູ່ທັນ ສີແດງຈະເຂັ້ມຍິ່ງຂຶ້ນ
ເມື່ອອາຍຸມາກຂຶ້ນນາງຕັ້ງຈະເຫັນ
ສີຄຣາມອ່ອນດາມຂອບດາແລະດາມ
ທັນາພາກ ທັ້ງຕັ້ງຜູ້ແລະຕັ້ງເມີນ
ມີຂຶດແດງ ຂ ຂຶດຂ້າງລໍາດັວ ແລະມີ
ປົກກອກເຫຼືອງສັບດຳທີ່ດັນຫາທັນ
ຕັ້ງເມີນຈະມີແຜ່ນທັນຍື່ນອອກມາ
ຄັ້ງປຶກທີ່ຂ່ວງທ່ອງ ຕັ້ງຜູ້ຈະໄດ້
ກ່າວຕັ້ງເມີນ

ແຍ້ກີນແມ່ລັງເປັນຫລັກ ຈຶ່ງນີ້
ປະໂຍ້ນໃນກາງຄວນຄຸນບໍລິມານ
ຂອງແມ່ລັງໃຫ້ອູ່ໃນສກວະສນຸດ
ຮຽນໜາດີ ເປັນສັດວົງທີ່ວ່ອງໄວ
ປາດເປີບຢາ ແຍ້ມີເລັບເທົ່າທັນທີ່
ຄມແຫລນ ໄວ້ຂໍຽວອາຄີຍ ມີເຂົ້າວົ່ວທີ່
ແຫລນຄມ

ໃນແຫລ່ງທີ່ເຄີຍຄຸງກຽບກວນ
ແຍ້ຈະດື່ນແລະວົງທີ່ຄົງຮູອຍໆ
ຮວດເຮົາ ທັ້ງໆ ທີ່ເປັນສັດວົງເຮື່ອງໄນ້
ດື່ນຄນ ເພຣະຜູ້ເຂົ້ານໄດ້ໄປທີ່
ສ່ວນພັນຫຼຸສັດວົງປາທ້ວຍຫາແຂ້ງ
ພົນແຍ້ນາກນາຍໄມ່ກ່ລັວຄນ

ຄຸ່ງພຣ ນ້ຳນວັງດັ່ງ ດໍາບັດ
ທັນອງກຣະທຸ່ມ ອໍາເກອນອ່ພລອຍ
ຈັງຫວັດກາຍຸຈົນບຸ້ນ ສານໃຈແມ່ນເປັນ
ພິເສະໄດ້ນໍາແຍ້ນາມເລື່ອງ ໂດຍດັ່ງໃຈ
ວ່າຈະເລື່ອງເປັນອາຊີພົກແທນການ
ປຸກພື້ນໃຈໄດ້ເຄົ່າໃຫ້ຜູ້ເຂົ້ານັ້ນ
ປຸກພື້ນໃຈໄດ້ເຄົ່າໃຫ້ຜູ້ເຂົ້ານັ້ນ

ອຸ່ງພຣ ໄດ້ເຂົ້າໄປຫຼຸດອຸກແຍ້
ດ້ວຍນາດມວນບຸ້ທີ່ຈາກປໍາມາ
ເລື່ອງປະມານເຄືອນກາຮົມ ຊຶ່ງ
ເປັນຫ່ວງທີ່ອຸກອ່ອນເຮັນຈະໄດ້ ກໍາລັງ
ທັດທາກີນ ສ່ວນໃຫ້ຍັງໄນ້ຮັຈໜີ
ກ້າຍຈຶ່ງຈັບໄດ້ງ່າຍ ແກໄດ້ນໍາມາ
ປ່ລ່ອຍໃນທີ່ຄອນເຊີ່ງທີ່ໄຫ້ຮັງໄນ້
ປຸກພື້ນ ຕ້ອງຄອຍຮະວັງຈຶ່ງເຫດນ
ເຫັ້ນຢາ ນັກກະປຸດ ຖ ທີ່ແອນເຂົ້າ
ມາຈັບອຸກແຍ້ກີນ

ອຸກແຍ້ເຈົ້າມູເຕີບໂດຍຢ່າງ
ຮວດເຮົາ ຮັຈ້ກ່ຽວອາຄີຍຮຽນໜາດີ
ຂອງມັນ ສັງເກດໄດ້ວ່າເມື່ອຢ່າງເຂົ້າ
ກລາງຖຸຜົນປະມານເດືອນ
ສິງຫາຄນ ແຍ້ຈະຫຼົບເຂົ້າໄປອູ່
ໃນຮູ່ແລະປົດປາກຽຸສົນທີໄນ້ໃຫ້ນໍາຜົນ
ໄຫລເຂົ້າໄປ ຊຶ່ງຕຽງກັນຫ່ວງ
ເຂົ້າພຣາ ຮະບະນັນແຍ້ກໍາລັງໂດ
ປຸກພື້ນໃຈໄດ້ເຄົ່າໃຫ້ຜູ້ເຂົ້ານັ້ນ
ເດີນວັບແລ້ວລໍາດັວໄຕກວ່າ ນິ້ວ

(*) ຂີ່ອົກບາຄາສົດວົງ *Leiolopis belliana rubritaeniata* ເປັນໜັດທີ່ພົມມາກທີ່ສຸດ



การวางตัวงำที่ป่ากรุเย้



เย้ที่ตัวงำหนึบที่หัว

งานประมาณ ๑๐ นิ้ว จะไม่เห็น
แม้อกมาหากินบนดินจนกว่า
จะป่างเข้าตันถูกแล้ง โดยทายอย
ออกกันมาเรื่อยๆ และเห็นชูก
เมื่อฝนแรกตก เพราะมีแมลงบน
ผักดินมากมากให้จับกิน

สองพี่สังเกตว่า แม้ที่เลี้ยง
จะโตขึ้นหลังจากจำาตีลอยู่ในรู
หลาຍเดือนอย่างทรายราบว่า แม้วาง
ไว้เมื่อไร จึงขุดบางรูในเดือน
พฤษภาคมถึงธันวาคม พบรain
แม้มีลักษณะคล้ายไข่จิ้งจก แต่
โถกว่าเล็กน้อย มีหนังหุ้มคล้าย
ไข่เต่าตนุรังหนึ่งมีไม่เกิน ๕ ฟอง
พบดัวอ่อนเริ่มจะออกจากกรุมา
หากินในเดือนมกราคม ทำให้
ทรายราบว่า แม้จะเริ่มจับคุ่มสมพันธุ์
กันก่อนฝนตกหนักกลางถูกฝุ่น
โดยมีเวลาหากินสะสมอาหาร
ไว้ในดัวที่โคนหางให้มากพอ

ตั้งแต่ต้นฝนเป็นต้นมา แม้จะ
วางไข่ ทั้งต้นถูกแล้งและกลาง
ถูกฝุ่น

ถุงพรกกล่าวว่า ถ้าไม่มีอะไร
รบกวน ปล่อยทิ้งไว้ ๒-๓ ปีจะ
มีแม้ข้าวเบี้ยไปหมด เมื่อจับเอา
ไปขายก็เป็นรายได้เสริมที่ดีงาม
 เพราะราคาเย้สดสูงถึงกิโลกรัม
 ๔๘๐ บาท ซึ่งจับແย়ประมาณ
 ๘-๑๐ ตัวเท่านั้น การจับແย়โดย
 ใช้อุปกรณ์ที่เรียกว่า “ด้วง” ถัก^ก
 ปากกรูตอนเข้าตู้ก่อนที่แม้จะ
 อกมาหากินเมื่อแಡดออกตอน
 สายๆ จะดีที่สุด ถ้าจะจับเป็น^ก
 ใช้สูบรถจักรยานพ่นลมเข้าไปในรู
 แต่ต้องปิดรูหนึ่งกับเสียก่อนและ
 ใช้ดาษ่ายเล็กคุณปากรู แม้จะ
 พุ่งดัวออกมาริดด้วยเอง อย่า
 ขุดหรือໄลต์เป็นอันขาด แม้ที่
 เหลือจะตื่นจนอาจจะหนีไป

อาศัยที่อื่นได้

ปัจจุบันนี้การจับแม้จากป่า
 มาขายแทนไม่มีแล้ว แม้ยังเป็น
 อาหารยอดนิยมของพวกรดเหล้า
 ไม่ว่าเป็นแม้ทอดกระเทียม
 พริกไทย ผัดกะเพราหรือแกงป่า^ก
 ล้วนแต่วิเศษทั้งสิ้น ดังนั้นถูทาง
 เลี้ยงแม้เป็นอาชีพที่น่าจะเป็นไป
 ได้ เมื่อนักการเลี้ยงกบนาซึ่ง
 ขณะนี้มีการเลี้ยงกันอย่างแพร่
 หลาย ถ้ามีผู้รับဝัมส์ลูกแม้ขาย
 ได้ก่อน ก็จะทำเงินได้มาก การ
 เลี้ยงแม้ก็ไม่ยุ่งยากมากนักเพียง
 แต่ค่อยก่อจัดศัตรูให้บ้างขณะ
 ลูกอ่อนเท่านั้น อาหารก็หากรา
 ให้ลงตามธรรมชาติ รอเวลาสัก
 ๒-๓ ปี จนมีแม้มากพอ ก็ค่อย
 จับออกจำหน่ายได้ราคางาม
 ทีเดียว

การใช้ปุ๋ยอิ่งฟีประสีทอิภาค

ช่วยลดต้นทุนการผลิต

จำลอง กรรัมบ์
ศูนย์วิจัยพืชไร่ดุบกระทาบานี

ในขณะที่พื้นที่การเกษตรของโลกมีอยู่อย่างจำกัด และไม่สามารถเพิ่มขึ้นได้อีก จำนวนประชากรของโลกกลับเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ดังนั้นการในการผลิตอาหารให้เพียงพอต่อความต้องการของชาวโลกจึงต้องอยู่กับประเทศไทยด้วย เมื่อไม่สามารถเพิ่มพื้นที่เพาะปลูกได้ การเพิ่มผลผลิตต่อหน่วยพื้นที่ จึงเป็นหนทางเดียวที่จะทำให้ได้ผลผลิตมากขึ้น ด้วยเหตุนี้เอง ปุ๋ยเคมีจึงเข้ามามีบทบาทอย่างสูงในการเกษตรสมัยใหม่ โดยเฉพาะประเทศไทยเราซึ่งยังไม่สามารถผลิตปุ๋ยเคมีขึ้นมาใช้เองได้ จำเป็นต้องสั่งเข้ามาราจากต่างประเทศปีละหลายล้านตัน คิดเป็นมูลค่ากว่าหมื่นล้านบาทต่อปี จากรายงานของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร พนบว่าในปี พ.ศ.๒๕๖๖ ประเทศไทยมีการใช้ปุ๋ยเคมีเพียง ๑,๒๗๒,๐๔๙ ตัน แต่ในปี พ.ศ.๒๕๓๔ ปริมาณ

การใช้ปุ๋ยเคมีเพิ่มขึ้นเป็น ๒,๘๐๖,๗๘๕ ตัน และมีแนวโน้มว่าจะเพิ่มขึ้นทุกปี

จะเห็นได้ว่าปริมาณปุ๋ยเคมีที่ใช้ลงดินในแต่ละปีนั้นมากน้ำหนา แต่โดยความเป็นจริงแล้ว มีเพียงปุ๋ยเคมีบางส่วนเท่านั้นที่ถูกพิชิตดูดไปใช้ อีกส่วนหนึ่งจะสูญเสียหรือถูกเคลื่อนย้ายไปจากบริเวณราบที่โดยกระบวนการต่างๆ กัน เช่น การชะล้างลงสู่ดินชั้นล่าง การไหลน้ำลงน้ำ การกัดกร่อนผิวน้ำดิน การระเหิด เป็นต้น ทั้งนี้ เพราะปุ๋ยเคมีเป็นวัสดุที่ละลายน้ำได้ง่าย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสภาพดินทรัพย์ในที่ลาดชัน หรือในบริเวณที่มีฝนตกชุดและหนัก การสูญเสียปุ๋ยจะยิ่งมีมากขึ้น ดังนั้นการใช้ปุ๋ยอย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากจะทำให้พิชิตดูดใช้ปุ๋ยได้นานขึ้นแล้ว ยังเป็นการลดการสูญเสียปุ๋ย ลดปัญหาทางด้านสภาพแวดล้อม และที่สำคัญที่สุดคือ

เป็นการลดต้นทุนการผลิตของเกษตรกร

ในปัจจุบัน การใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรไทยในหลักท้องที่ยังไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ หรือไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอ เกษตรกรจะใช้ปุ๋ยตามเพื่อนบ้านบ้าง ตามชนิดปุ๋ยที่หาซื้อได้ง่ายบ้าง ตามความสะดวกบ้าง หรือบางครั้งใช้ปุ๋ยสูตรเดียวทั้งในทุกๆ พืช ซึ่งนอกจากจะไม่ทำให้ได้ผลผลิตเพิ่มเท่าที่ควรเป็นแล้ว ยังเป็นการเพิ่มต้นทุนการผลิตโดยไม่จำเป็นอีกด้วย การแนะนำให้เกษตรกรได้รู้ถึงหลักในการใช้ปุ๋ยอย่างมีประสิทธิภาพ จะเป็นอีกแนวทางหนึ่งที่จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตของเกษตรกร

การใช้ปุ๋ยอย่างมีประสิทธิภาพ มีหลักสำคัญอยู่ ๔ ประการ คือ ใส่ปุ๋ยถูกชนิด ใส่ปุ๋ยถูกอัตรา ใส่ปุ๋ยถูกเวลา และใส่ปุ๋ยถูกวิธี ซึ่งผู้เขียนจะขอกล่าวถึงรายละเอียดในหัวข้อต่างๆ ดังนี้

ใส่ปุ๋ยถูกชนิด

ปุ๋ยเคมีที่มีขายในห้องตลาดนั้นมีนานาหลายชนิดหรือหลายสูตร และแต่ละสูตรก็มีชนิดและปริมาณธาตุอาหารแตกต่างกันไป เช่น ปุ๋ยสูตร ๑๖-๑๖-๘ หมายความว่า ในปริมาณปุ๋ยทั้งหมด ๑๐๐ กิโลกรัม มีธาตุในโครงสร้าง ๑๖ กิโลกรัม พอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ ๑๖ กิโลกรัม และโพแทสเซียมที่ละลายน้ำได้ ๘ กิโลกรัม การที่เกษตรกรจะเลือกใช้ปุ๋ยชนิดไหน หรือสูตรไหนนั้น จะต้องดูความอุดมสมบูรณ์ของดิน ความเป็นกรดเป็นด่างของดินและชนิดพืชที่จะปลูกเป็นหลัก

(๑) ความอุดมสมบูรณ์ของดิน ดินแต่ละแห่งนั้น จะมีปริมาณธาตุอาหารพืช และคุณสมบัติต่างๆ แตกต่างกันขึ้นอยู่กับชนิดของดิน(ชุดดินหรือกลุ่มดิน) และประวัติการใช้ที่ดิน(การปลูกพืชและการใช้ปุ๋ย) ดังนั้นข้อมูลทางดินจึงเป็นปัจจัยขั้นพื้นฐานที่มีความสำคัญมากจะทำให้ทราบว่า ดินในพื้นที่ของเรานั้นมีธาตุอาหารที่จำเป็นต่อพืชในปริมาณเท่าใด หรือดินขาดธาตุอาหารชนิดใดหรือไม่ซึ่งข้อมูลเหล่านี้จะทราบได้จากการวิเคราะห์ดินในห้องปฏิบัติการท่านนั้น ปัจจุบันมีหลายหน่วยงานของทางราชการที่รับ

บริการวิเคราะห์ดินให้แก่เกษตรกร เช่น กรมวิชาการเกษตร กรมพัฒนาที่ดิน เป็นต้น

ท่าวิเคราะห์ดินนี้เป็นข้อมูลขั้นต้นที่จะใช้ประกอบในการตัดสินใจเลือกใช้ปุ๋ยได้อย่างถูกต้อง เช่น ถ้าผลการวิเคราะห์ดินออกมาว่ามีธาตุโพแทสเซียมสูง เมื่อเกษตรกรปลูกพืชก็ไม่จำเป็นต้องใช้ปุ๋ยที่มีธาตุโพแทสเซียมรวมอยู่ด้วย เพราะในดินมีธาตุนี้มากเพียงพอ กับความต้องการของพืชแล้ว จึงอาจจะเลือกใช้ปุ๋ยสูตร ๑๖-๒๐-๐ หรือสูตร ๒๐-๒๐-๐ ซึ่งมีธาตุโพแทสเซียมรวมอยู่ด้วย

(๒) ความเป็นกรดเป็นด่างของดิน ถ้าดินเป็นกรดหรือด่างมากเกินไป ธาตุอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อพืชจะละลายออกมาน้อย ไม่เพียงพอ กับความต้องการของพืช และนอกจากนี้ยังทำให้ธาตุบางชนิดที่พืชต้องการน้อย หรือไม่ต้องการเลยกลับละลายออกมากเกินไป จนเป็นพิษต่อพืช ปุ๋ยเคมีหลายชนิดมีผลทำให้ดินเป็นกรดหรือด่างมากขึ้น เช่น ปุ๋ยที่มีแอมโมเนียมเป็นส่วนประกอบจะทำให้ดินเป็นกรดเพิ่มขึ้นดังนั้นถ้าดินของเรามีกรดอยู่แล้วก็ไม่ควรเลือกใช้ปุ๋ยชนิดนี้ และถ้าดินเป็นกรดมาก ก็ควรจะลด

ความเป็นกรดลงโดยการใส่ปูนขาว

(๓) ชนิดของพืชที่จะปลูกพืชแต่ละชนิด หรือแต่ละพันธุ์อาจจะต้องการธาตุอาหารแตกต่างกัน พืชที่ใช้ประโยชน์จากใบหรือลำต้น เช่น พืชผักหลายชนิดต้องการธาตุในโครงสร้างสูงจึงต้องใส่ปุ๋ยที่มีธาตุในโครงสร้างสูงกว่าธาตุอื่นๆ เช่น สูตร ๒๑-๐-๐ เป็นต้น ในขณะที่พืชที่ใช้ประโยชน์จากฝักและเมล็ด เช่น พืชตระกูลถั่วต่างๆ นั้นต้องการธาตุฟอสฟอรัสสูง ก็จะต้องใส่ปุ๋ยที่มีอัตราส่วนของธาตุฟอสฟอรัสสูง เช่น สูตร ๑๒-๒๕-๑๒ เป็นต้น ส่วนพืชบางชนิดต้องการธาตุอาหารหลักทั้ง ๓ ชนิด ในอัตราส่วนที่เท่าๆ กัน เช่น ปอ และมันสำปะหลัง ก็ต้องใส่ปุ๋ยที่มีธาตุอาหารทั้งสามเท่ากัน เช่น สูตร ๑๕-๑๕-๑๕ เป็นต้น

ใส่ปุ๋ยถูกอัตรา

อัตรา หรือปริมาณ หรือจำนวนปุ๋ยที่จะใส่ให้แก่พืชนั้น ก็จะต้องมีความพอดีมาก ไม่มากหรือน้อยจนเกินไป การใส่ปุ๋ยมากเกินไป นอกจากพืชจะดูดใช้ไม่หมดแล้ว ปุ๋ยบางชนิดอาจจะเป็นพิษต่อพืช บางชนิดอาจจะทำให้พืชอ่อนแอต่อโรคและแมลง บางชนิดอาจจะทำให้

พิชหักล้มได้ง่าย มิ่งไปกว่านั้น บุญที่เหลือจากการดูดใช้ของพิช ส่วนใหญ่จะไม่ถูกสะสมอยู่ในเดิน แต่จะสูญเสียไปโดยกระบวนการ การค่างๆ และอาจจะก่อให้เกิดปัญหา ต่อสภาพแวดล้อมอีกด้วย

การใส่ปุ๋ยมากเกินความต้องการของพิช จึงเป็นการเพิ่มต้นทุนการผลิต และทำให้เสียเงินโดยเปล่าประโยชน์ แต่ถ้าใส่ปุ๋ยในปริมาณที่น้อยเกินไป ก็จะไม่เพียงพอ กับความต้องการของพิช

การพิจารณาว่าจะใส่ปุ๋ยในอัตราเท่าใดนั้น ต้องคำนึงถึง

(๑) ความอุดมสมบูรณ์ เดิมของดิน ถ้าดินมีปริมาณธาตุอาหารพิชมากเกินความต้องการของพิชอยู่แล้ว ก็ไม่จำเป็นต้องใส่ปุ๋ยอีก แต่ถ้ามีธาตุอาหารอยู่น้อยพอดีสมควรแต่อ้าจะไม่เพียงพอ ก็อาจจะใส่ปุ๋ยในอัตราค่า แต่ถ้าดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำมาก ก็จำเป็นจะต้องใส่ปุ๋ยในอัตราสูง เพื่อให้เพียงพอ กับความต้องการของพิช ดังนั้น การวิเคราะห์ดินก่อนปลูกพิช หรือก่อนใส่ปุ๋ยจึงมีความสำคัญมากจะทำให้การใช้ปุ๋ยมีประสิทธิภาพมากขึ้น

(๒) ชนิดของพิชที่ปลูก ถึงแม้ว่าดินมีความอุดมสมบูรณ์เท่าๆ กัน แต่ถ้าปลูกพิชค่างชนิดกัน ก็อาจจะต้องใส่ปุ๋ยใน

อัตราที่แตกต่างกัน เพราะว่าพิชแต่ละชนิดหรือแต่ละพันธุ์ มีความสามารถในการดูดใช้ปุ๋ยได้ไม่เท่ากัน พิชที่มีขนาดใหญ่ เช่น ไม้ผล หรือไม้ยืนต้น จะมีการดูดใช้ปุ๋ยได้มากกว่าพิชที่มีขนาดเล็ก เช่น พิชไร หรือพิชผัก แม้แต่ในพิชชนิดเดียวกัน พันธุ์ที่มีการตอบสนองต่อปุ๋ยสูง เช่น พันธุ์ลูกผสม จะต้องการปุ๋ยมากกว่าพันธุ์ผสมเปิด

(๓) จุดคุ้มทุนทางเศรษฐกิจ อัตราปุ๋ยที่เหมาะสมอาจจะไม่ทำให้ได้ผลผลิตสูงที่สุด แต่เป็นอัตราที่ทำให้ได้กำไรสูงสุด

ใส่ปุ๋ยถูกเวลา

ปุ๋ยชนิดเดียวกัน อัตราเท่ากัน ใส่ลงไปในเดินเดียวกัน และให้แก่พิชชนิดเดียวกัน อาจจะให้ผลที่แตกต่างกันได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับระยะเวลาที่ใส่ปุ๋ยให้แก่พิชนั้น เป็นเวลาที่พิชมีความต้องการปุ๋ยมากหรือน้อย ช่วงระยะเวลาต้องการปุ๋ยหรือธาตุอาหารของพิชแต่ละชนิดอาจแตกต่างกัน

โดยทั่วไปแล้ว พิชอายุสั้น เช่น พิชไรและพิชผัก จะมีลักษณะความต้องการปุ๋ยแตกต่างกันอย่างเด่นชัด ๓ ระยะคือ ระยะแรกดังแต่งอกจนถึงเริ่มแตกกอหรือเริ่มสร้างคาดอกพิชมากต้องการปุ๋ยน้อย เพราะ

ระยะนี้พิชมีระบบรากน้อยและต้นยังเล็กอยู่ จึงมีความสามารถในการดูดใช้ปุ๋ยได้น้อย ระยะที่สอง ตั้งแต่แตกกอหรือเริ่มสร้างคาดอกจนถึงออกดอกและติดผลระยะนี้พิชมีอัตราการเจริญเติบโตสูงสุด มีระบบรากที่สมบูรณ์ มีความสามารถในการดูดใช้ปุ๋ยได้มาก จึงมีความต้องการปุ๋ยในปริมาณมาก ส่วนในระยะที่สาม ซึ่งอยู่ในระยะสร้างเมล็ดหรือสะสมอาหารในเมล็ด พิชจะมีความต้องการปุ๋ยน้อย และจะลดลงเรื่อยๆ จนกระทั่งผลหรือเมล็ดแก่ พิชบางชนิดอาจจะไม่ต้องการปุ๋ยเพิ่มอีกเลยในระยะนี้ เพราะพิชสามารถเคลื่อนย้ายและใช้ธาตุอาหารที่พิชดูดขึ้นไปสะสมไว้แล้ว ตั้งแต่ระยะเจริญเติบโตนอกจากนี้การใส่ปุ๋ยล่าช้า โดยเฉพาะปุ๋ยในโครงเรือนอกจากจะไม่ทำให้ผลผลิตเพิ่มขึ้นแล้ว ยังอาจจะทำให้พิชแก่ช้าลงอีกด้วย

จะเห็นได้ว่าระยะที่พิชต้องการปุ๋ยมากที่สุดก็คือ ระยะที่สอง ซึ่งเป็นระยะที่พิชกำลังเจริญเติบโตทั้งทางด้านราก ลำต้น ใบ ดอก และผล นอกจากนี้ก็เป็นระยะที่พิชต้องการสะสมธาตุอาหารไว้ให้เพียงพอสำหรับการสร้างผลและเมล็ดที่จะเกิดขึ้นในระยะที่สามด้วย การ



ใส่ปุ๋ยให้แก่พืชในระยะนี้จะทำให้พืชดูดใช้ปุ๋ยได้อย่างเพียงพอ มีประสิทธิภาพสูง และมีการสูญเสียปุ๋ยน้อยลง ดังนั้นการใส่ปุ๋ยจึงอาจจะต้องแบ่งใส่หลายครั้ง โดยเฉพาะปุ๋ยที่มีการสูญเสียได้ง่าย เช่น ปุ๋ยในโตรเจน ควรจะแบ่งใส่ครึ่งหนึ่งตอนพร้อมปลูก และอีกครึ่งหนึ่งตอนพืชแตกกอ สูงสุดหรือเริ่มออกดอก ส่วนปุ๋ยที่มีการสูญเสียน้อย เช่น ปุ๋ยฟอสเฟต และโพแทสเซียม อาจจะใส่ครึ่งเดียวพร้อมปลูกเลย ก็ได้ เพื่อความสะดวกในการปฏิบัติงาน

ใส่ปุ๋ยถูกวิธี

เมื่อได้ชนิด อัตรา และเวลาที่จะใส่ปุ๋ยให้แก่พืชแล้ว ทำการสุดท้ายที่ต้องพิจารณา

เพื่อให้การใช้ปุ๋ยเคมีมีประสิทธิภาพมากขึ้นก็คือ วิธีการใส่ปุ๋ยในที่น้ำหมายความว่า จะใส่ปุ๋ยโดยวิธีหัวน้ำยอดเป็นหลุมหรือโรยเป็นแท่ง เพื่อให้พืชดูดใช้ปุ๋ยได้อย่างเต็มที่ และมีการสูญเสียปุ๋ยน้อยที่สุด ทั้งนี้เพราะเมื่อใส่ลงไปในดินแล้ว ปุ๋ยจะมีการเปลี่ยนแปลงและเคลื่อนย้ายค่อนข้างรวดเร็ว โดยเฉพาะปุ๋ยที่ละลายน้ำได้ง่าย เช่น ปุ๋ยในโตรเจนที่อยู่ในรูปของไนเตรต จะถูกน้ำละลายน้ำออกจากชั้นดินหรือบริเวณรากพืชได้เร็ว ถ้าหากพืชดูดไว้ไม่ทันก็จะเกิดการสูญเสียและไม่เกิดประโยชน์ แต่อย่างใด จากคุณสมบัติที่ละลายน้ำง่ายและถูกดูดซึมสู่ดินชั้นล่างได้เร็วนี้เอง ทำให้การใส่ปุ๋ยในโตรเจนบนผิวดินหรือได้

ผิวดินไม่มีความแตกต่างกันในขณะที่ปุ๋ยฟอสเฟตนั้น จะไม่ค่อยเคลื่อนย้าย หรือถ้าเคลื่อนย้ายก็จะอยู่ในบริเวณใกล้ๆ กัน จุดที่ใส่ปุ๋ย จึงควรใส่ปุ๋ยฟอสเฟตให้ใกล้กับรากพืชมากที่สุด แต่ต้องไม่ใกล้มากจนเป็นพิษ ส่วนปุ๋ยโพแทสเซียมนั้น สามารถใส่ได้ทั้งบนผิวดินหรือใต้ผิวดิน เพราะปุ๋ยชนิดนี้ละลายน้ำได้ง่าย พอๆ กับปุ๋ยในโตรเจน แต่การเคลื่อนย้ายและการถูกชะล้างจะช้ากว่า

นอกจากชนิดของปุ๋ยแล้ว สิ่งที่จะต้องพิจารณาอีกอย่างหนึ่ง ก็คือ วิธีการปลูกพืช ถ้าปลูกพืชแบบหัวน้ำคงจะใส่ปุ๋ยได้ดีเดียว คือการหัวน้ำแต่ถ้าปลูกแบบเป็นแท่งหรือเป็นหลุม อาจจะใส่โดยการหัวน้ำยอดเป็นหลุม หรือโรยเป็นแท่งก็ได้ ขึ้นอยู่กับความสะดวกในการปฏิบัติงาน เวลา และจำนวนแรงงานที่มีอยู่ แต่ข้อสำคัญก็คือ จะต้องใส่ปุ๋ยให้ตรงจุดที่รากพืชสามารถดูดใช้ได้มาก และรวดเร็วที่สุด เช่น พืชไร่ที่ปลูกเป็นแท่ง ควรจะใส่แบบโรยเป็นแท่งห่างจากดันพืชประมาณ ๔-๑๐ เซนติเมตร แต่ถ้าเป็นไม้ผลหรือไม้ยืนต้นควรจะใส่เป็นจุดหรือโรยเป็นวงรอบๆ ทรงพุ่ม

สรุป

ปุ๋ยเคมีเป็นสิ่งที่จำเป็นมาก

สำหรับพีช เป็นปุ่ยที่มีความเข้มข้นของธาตุอาหารพืชสูง และมีราคานิวัติ ดังนั้นจึงควรใช้ปุ่ยอย่างถูกวิธีและมีประสิทธิภาพ เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อพืชมากที่สุด เกิดการสูญเสียปุ่ยน้อยที่สุด และเป็นการลดต้นทุนการผลิตจากการใช้ปุ่ยโดยไม่จำเป็น ถ้าอาศัยหลักการใช้ปุ่ยอย่างมีประสิทธิภาพ ดังได้กล่าวมาแล้ว อย่างคุ้มค่า อย่างไรก็ตามถ้า

ทั้ง ๔ ประการ คือ ใส่ปุ่ยถูกชนิด ของดินและพืชที่ปลูก ใส่ปุ่ยในอัตราที่พอเหมาะสมกับความต้องการของพืชที่ปลูก ใส่ปุ่ยในระยะเวลาที่พืชต้องการมากที่สุด และใส่ปุ่ยโดยวิธีที่ทำให้พืชดูดใช้ได้มากและรวดเร็วที่สุด ก็คงจะทำให้เกษตรกรได้รับผลตอบแทนจากการใช้ปุ่ยเคมีอย่างคุ้มค่า อย่างไรก็ตามถ้าหากเกษตรกรสามารถใช้ปุ่ยเคมีร่วมกับวัสดุปรับปรุงดินชนิดอื่นๆ ได้ เช่น ปุ๋ยอินทรี หรือปูนขาว ก็จะเป็นการช่วยให้พืชดูดใช้ปุ่ยเคมีได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น และยังเป็นการลดต้นทุนการผลิตได้อีกด้วย

oooooooooooooo

เอกสารอ้างอิง

- กองปฐพีวิทยา. ๒๕๓๔. เอกสารประกอบคำบรรยาย การฝึกอบรมหลักสูตร วิชาการเกี่ยวกับความอุดมสมบูรณ์ ของดินและการใช้ปุ่ย. กองปฐพีวิทยา กรมวิชาการเกษตร. ๒๓๑ หน้า.
- คณะกรรมการจัดกิจกรรมเพื่อเพิ่มกองทุน ศ.ดร.สรสิทธิ์ วัชโรทยาน. ๒๕๓๔. คู่มือการปรับปรุงดินและการใช้ปุ่ย. ศูนย์การพิมพ์ผลขั้ย กรุงเทพฯ. ๓๓๔ หน้า.
- คณาจารย์ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะกรรมการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. ๒๕๓๐. ปฐพีวิทยาเบื้องต้น. ห.จ.ก. โรงพิมพ์ชวนพิมพ์ กรุงเทพฯ. ๖๗๓ หน้า.
- ศูนย์สถิติการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. ๒๕๓๖. สถิติการเกษตร ของประเทศไทย (ฉบับย่อ) ปีเพาะปลูก ๒๕๓๕/๓๖. ห.จ.ก.ชนใช้ดิจิการพิมพ์ กรุงเทพฯ. ๙๖ หน้า.

ตลาดปุ๋ย ในประเทศไทย

ดร.แสดง สิงหาภาระ^(๑)

การใช้ปุ๋ยเคมีในประเทศไทย

ในอดีตการเกษตรในบ้านเรายังใช้วัชร์ง่ายๆ ตามธรรมชาติประกอบกับดินและน้ำยังอุดมสมบูรณ์ ฝนฟ้าตกต้องตามฤดูกาล ผลผลิตที่ออกมาก็เพียงพอ กับ การบริโภคในขณะนี้ การใช้ปุ๋ยส่วนมาก จะใช้ปุ๋ยคอก มูลสัตว์ต่างๆ รวมทั้งมูลค้างคาวด้วย โดยเฉพาะในสวนผักของชาวจีน

ในระยะต่อมา เนื่องจากประชากรเพิ่มมากขึ้น ผลผลิตทางด้านการเกษตรไม่เพียงพอ กับ การบริโภค ในสวนผักชาวจีนในภาคกลางเริ่มหันมาใช้ปุ๋ย ammonium nitrate ควบคู่กับปุ๋ยคอกมากขึ้น จนทำให้ปุ๋ยชนิดนี้เป็นที่รู้จักกันแพร่หลาย

ประมาณปี พ.ศ.๒๕๐๐ ทางราชการได้มีการส่งเสริมให้ใช้ปุ๋ยมากขึ้น ได้มีการนำเอาปุ๋ย ammonium phosphate ตราหัวนก สูตร ๑๖-๔๐-๐ จาก อเมริกาเข้ามาแนะนำให้เกษตรกรใช้ปูรากกว่าได้ผลดี จึงมีพ่อค้าได้นำปุ๋ยชนิดนี้เข้ามาจำหน่ายในระยะต่อมา ในระยะใกล้ๆ กันนี้ บริษัท พาราวิน-เซอร์ จำกัด ได้นำปุ๋ย NPK ความสิงห์โต จาก โรงงาน BASF เข้ามาจำหน่าย ซึ่งมี ๓ สูตรด้วยกัน คือ สีแดง สูตร ๑๓-๑๓-๒๑, สีน้ำเงิน สูตร ๑๒-๑๒-๑๗+๒, สีเหลือง สูตร ๑๕-๑๕-๖+๔

(๑) บริษัท ใจนักกิจเพอร์ดิโลเซอร์ จำกัด

๖๓๐/๓๒-๓๔ ถนนพระปิ่นเกล้า เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

การใช้ปุ๋ยเคมีมากขึ้น เมื่อทางรัฐบาลได้มีการปรับปรุงพันธุ์พืชต่างๆ หลายชนิดรวมทั้งข้าว กข. ด้วย พันธุ์พืชที่ปรับปรุงใหม่นี้ตอบสนองต่อการใช้ปุ๋ยอย่างมาก

การใช้ปุ๋ยเคมีนี้จะต้องมีเพิ่มขึ้นทุกปี เนื่องจาก การผลิตพืชเศรษฐกิจที่สำคัญในปัจจุบันมิใช่ผลิตเพื่อการบริโภคภายในประเทศ แต่อย่างเดียวแต่เป็นการผลิตเพื่อการส่งออกด้วย

ลักษณะตลาดปุ๋ยของไทย

ในปี พ.ศ. ๒๕๒๕ มีผู้ประกอบการนำเข้าปุ๋ยเคมีจากต่างประเทศประมาณ ๑๒๐ ราย ตามที่จดทะเบียนไว้กับฝ่ายคุณคุณปุ๋ยเคมี กรมวิชาการเกษตร แต่มีรายใหญ่ๆ อยู่ประมาณ ๓๐ ราย ส่วนผู้ค้าปลีกมีประมาณ ๑,๘๐๐ รายทั่วประเทศ ปี พ.ศ. ๒๕๓๖ มีผู้นำสั่งปุ๋ยรายใหญ่ประมาณ ๑๐ ราย และมีผู้ค้าส่งและปลีกทั่วประเทศประมาณ ๔,๐๐๐ ราย

การค้าปุ๋ยของไทยเป็นการค้าลักษณะเสรี ใครใคร่ค้าค้า มีการแข่งขันกันสูง เป็นลักษณะการตลาดที่มีการแข่งขันกันที่สมบูรณ์ ไม่ใช่ลักษณะกี๕แข่งขันกันกึ่งผูกขาด ไม่มีการรวมตัวกัน เพื่อตั้ง

ภาคชายแดนกั่ง

ปัจจุบันแม้จะมีสมาคมการค้าปูยและธุรกิจการเกษตรไทย แต่แท้จริงแล้วเป็นการรวมตัวกันเพื่อความสะดวกในการติดต่อกับหน่วยงานของรัฐ เช่น ฝ่ายควบคุมปูยเคนี กรมศุลกากร ท่าเรือ และหน่วยงานอื่นๆ เช่น สถาบันการค้าไทย และกรมการค้าภายใน เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีวัสดุประสงค์เพื่อการเผยแพร่กิจกรรมทางด้านการเกษตร เช่น จัดพิมพ์หนังสือเผยแพร่ ข่าวเหลือเกษตรกรในรูปแบบต่างๆ ตลอดจนการบริจาคปูยให้ในโครงการทางด้านการเกษตรหลายโครงการ เช่น โครงการหลวง เป็นต้น

การนำเข้าปูยจากต่างประเทศ

การนำเข้าปูยจากต่างประเทศอาจกล่าวได้ว่า ๔๕ เปอร์เซ็นต์ ภาคเอกชนเป็นผู้นำเข้า ชุมชนสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทยมีการนำเข้ามาบ้างแต่ไม่มาก ทางภาครัฐบาล เช่น อ.ต.ก. จะใช้วิธีการประมูลภายใต้กฎหมาย แต่ในบางครั้งใช้วิธี Barter Trade โดยใช้ผลผลิตทางการเกษตรแลกเปลี่ยนกับปูย เป็นต้น กองทุนสงเคราะห์การทำสวนยางก็เช่นกันใช้วิธีประมูลภายใต้กฎหมาย แต่ในบางครั้งใช้วิธีการขายต่อไป

ส่วน ช.ก.ส. ใช้ระบบซื้อขายกับผู้นำเข้าหรือผู้ค้าภายในประเทศ และจ้างหน่วยต่อไปให้เกษตรกรสูกค้าในจังหวัดต่างๆ ต่อไป

ส่วนแบ่งการตลาด

ตารางที่ ๑ แสดงส่วนแบ่งการตลาดปูยโดยภาครัฐบาลและภาคเอกชน ในปี พ.ศ. ๒๕๓๗-๒๕๔๙

จากตารางที่ ๑ ในระยะเวลา ๗ ปี โดยเฉลี่ยภาคเอกชนมีส่วนแบ่งตลาด ๖๕% ส่วนภาครัฐบาลมีส่วนแบ่ง ๓๕%

ในปี พ.ศ. ๒๕๓๖ จำนวนการนำเข้าปูยทั้งประเทศมีประมาณ ๓.๓ ล้านตัน สมมติว่า ปริมาณการใช้ปูยทางการเกษตรทั้งหมดประมาณ ๓ ล้านตัน ที่เหลือ ๓ แสนตันเป็นปูยเหลือในสต็อก ส่วนแบ่งตลาดของทางภาครัฐบาลจะเป็นปูยประมาณ ๓๐๐,๐๐๐ ตัน (แยกจ่ายให้ ๓ หน่วยงานคือ ช.ก.ส., อ.ต.ก., และชุมชนสหกรณ์ฯ) ปูยจาก ช.ก.ส. ซึ่งซื้อจากฟาร์มค้าภายในประเทศไทยส่วนหนึ่งประมาณ ๔๐๐,๐๐๐ ตัน และกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง(ส.ก.ย.) ซึ่งเป็นปูยประมาณ ๑๐๐,๐๐๐ ตัน (ตัวเลขประมาณการ) รวมแล้ว

ตารางที่ ๑ ส่วนแบ่งการตลาดปูยโดย ปี พ.ศ. ๒๕๓๗-๒๕๔๙

ปี พ.ศ.	ปริมาณการใช้ปูย ทางการเกษตร ทั้งหมด (ตัน)	ภาครัฐบาล		ภาคเอกชน	
		จำนวน (ตัน)	ร้อยละ	จำนวน (ตัน)	ร้อยละ
๒๕๓๗	๗๔๖,๓๔๑	๒๘๗,๓๑๒	๓๗.๙	๔๕๗,๐๒๙	๖๒.๑
๒๕๓๘	๘๙๔,๕๕๘	๒๘๑,๔๔๖	๓๑.๕	๖๑๓,๐๕๖	๖๘.๕
๒๕๓๙	๑,๐๔๒,๕๙๓	๔๑๗,๐๔๙	๔๐.๐	๖๒๕,๔๔๔	๖๐.๐
๒๕๔๐	๑,๒๗๒,๐๔๑	๓๗๗,๑๗๗	๒๙.๙	๙๓๕,๘๒๒	๗๐.๑
๒๕๔๑	๑,๒๔๖,๖๘๔	๓๔๕,๔๗๗	๒๗.๗	๘๕๕,๑๑๗	๗๒.๓
๒๕๔๒	๑,๒๕๐,๐๐๐	๓๓๓,๕๖๓	๒๖.๖	๙๑๖,๔๓๗	๗๓.๔
๒๕๔๓	๑,๓๕๐,๐๐๐	๖๒๗,๗๗๗	๔๖.๕	๗๒๒,๒๒๒	๕๓.๕
รวมเฉลี่ย	๑,๑๒๐,๓๐๘	๓๗๓,๖๕๘	๓๕.๑	๗๔๗,๐๕๐	๖๔.๙

ที่มา: สมาคมคินและปูยแห่งประเทศไทย

เป็นปัจจัยทางภาคธุรกิจประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ ดัน ไทย
หรือได้ส่วนแบ่งการตลาดประมาณ ๒๖ เปอร์เซ็นต์
ที่เหลือ ๒.๙ ล้านดัน หรือประมาณ ๗๔ เปอร์เซ็นต์
เป็นของทางภาคเอกชน แต่ถ้าคิดเฉพาะปัจจุบันมูล
ของทางราชการโดยกระทรวงเกษตรฯ ๓๐๐,๐๐๐
ดัน และปัจจุบัน ส.ก.ย. ๑๐๐,๐๐๐ ดัน ส่วนแบ่ง
การตลาดของภาคธุรกิจจะเป็น ๗๓ เปอร์เซ็นต์
ที่เหลือ ๗๗ เปอร์เซ็นต์ เป็นภาคเอกชน

รูปแบบการจัดจำหน่ายภัยในประเทศไทย

๑. การจัดจำหน่ายโดยภาคเอกชน แบ่งออกเป็น ๓ กลุ่ม

๑.๑ กลุ่มผู้นำเข้าจากต่างประเทศ แบ่งออก ๒ กลุ่ม

ก. กลุ่มในเครือบริษัท ไทยเช็นทรัลเคมี
จำกัด

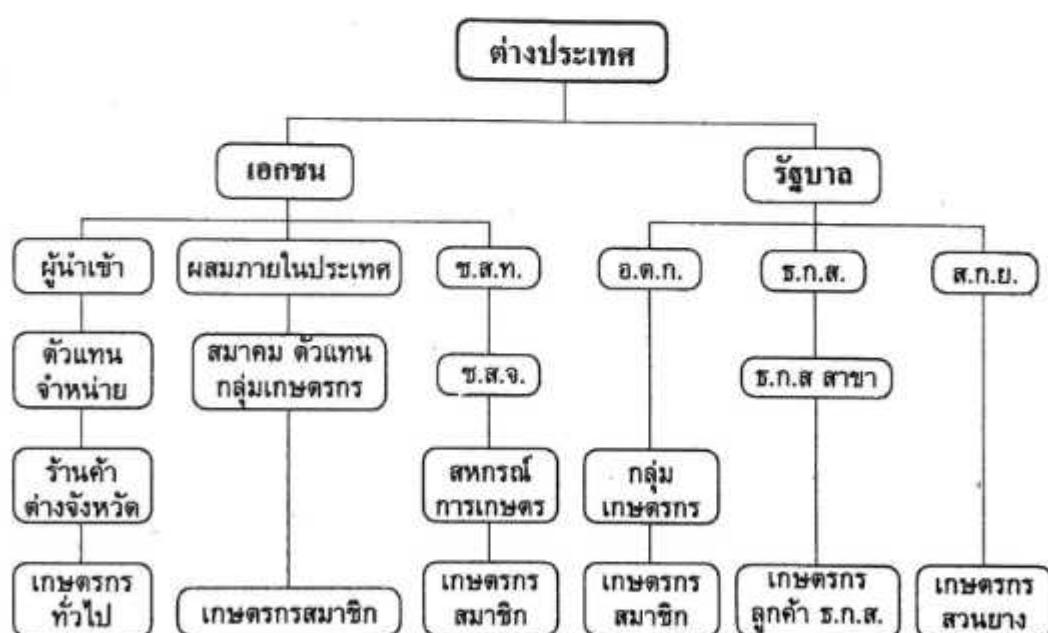
ข. กลุ่มสมาคมผู้ค้าปัจจุบันและธุรกิจการเกษตร

- ๑.๒ บริษัทผู้ผลิตภัยในประเทศไทย
ก. บริษัท ไทยเช็นทรัลเคมี จำกัด (รายใหญ่)
ข. กลุ่มผู้ผลิตภัยรายเล็ก ซึ่งมีประมาณ ๕๖ ราย
- ๑.๓ ชุมชนสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย
จำกัด

ผู้นำเข้าจากต่างประเทศและผู้ผลิตภัยในประเทศไทย จะขายส่งไปยังลูกค้าในระดับจังหวัดในระดับอำเภอและตำบลต่อไปจนถึงมือเกษตรกรผู้ใช้ส่วนชุมชนสหกรณ์ฯ จะส่งปัจจุบันยังชุมชนสหกรณ์ฯ ระดับจังหวัด และสหกรณ์การเกษตรในระดับอำเภอต่อไป ดังที่ปรากฏในแผนภูมิที่ ๑

๒. การจัดจำหน่ายปัจจัยโดยภาครัฐบาล

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาปัจจัยในภาครัฐนี้ แบ่งออกเป็น ๓ หน่วยงาน คือ



ช.ส.ก. : ชุมชนสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย

ช.ส.จ. : ชุมชนสหกรณ์การเกษตรระดับจังหวัด

ส.ก.ย. : สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การท่องเที่ยวและสันนิษัย

แผนภูมิที่ ๑ ระบบการจ่าหนาที่ปัจจัยในประเทศไทย

๑. องค์การตลาดเพื่อเกษตรกร (อ.ต.ก.)
๒. ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.)
๓. สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง (ส.ก.ย.)

หน่วยงานทั้ง ๓ แห่งนี้ อ.ต.ก. นับว่ามีบทบาทที่สำคัญกว่า ทั้งนี้ เพราะรัฐบาลได้ให้เงินอุดหนุนในรูปค่าดำเนินการ และค่าขนส่ง ซึ่งในปัจจุบันประมาณต้นละ ๔๐๐ บาท โดยใช้เงินยืมจากกองทุนช่วยเหลือเกษตรกร การจัดจ้างนายปุยจะผ่านกลุ่มเกษตรกรลูกค้าของ อ.ต.ก. โดยจ้างนายในรูปเงินเชื้อ แล้วถ้าเกษตรกรชำระค่าปุยเกินกำหนดเวลาที่ตกลงกันไว้ อ.ต.ก. ก็จะคิดดอกเบี้ย นอกจากจ้างนายให้กลุ่มเกษตรกรแล้ว อ.ต.ก. ยังจ้างนายปุยให้ธ.ก.ส. และชุมชนสหกรณ์ฯ อีกด้วย

ธ.ก.ส. จัดจ้างนายปุย โดยใช้เงินกู้ที่เกษตรกร ลูกค้ากู้ไปจาก ธ.ก.ส. แทนที่จะให้ไปในรูปเงินสด เกษตรกรจะได้รับปุยไปแทน ธ.ก.ส. จะจ้างนายปุย หลายครา แล้วแต่เกษตรกรลูกค้าจะนิยมใช้รายไร

ปัจจุบัน ธ.ก.ส. ได้จัดตั้งบริษัทขึ้นมาใหม่ เรียกว่า บริษัท ไทยธุรกิจเกษตร จำกัด มี ธ.ก.ส. และเกษตรกรลูกค้า ธ.ก.ส. เป็นผู้ถือหุ้น โดยเกษตรกรลูกค้าจะรวมตัวกัน จัดตั้งเป็นรูปสหกรณ์การเกษตรเพื่อการตลาด (ส.ก.ต.) ก่อนเข้าถือหุ้นในบริษัทใหม่ดังกล่าว

ดังนั้น การซื้อขายในปัจจุบันจะต้องผ่านบริษัท ไทยธุรกิจเกษตร จำกัด เมื่อ ส.ก.ต. ในต่างจังหวัดต้องการปุยสูตรอะไร ตราอะไร จำนวนเท่าใด จะต้องสั่งมายังบริษัทนี้ แล้วบริษัททำการสั่งซื้อปุยจากผู้นำสั่งปุยเข้าต่อไป โดยบริษัทจะหักค่าบริการส่วนหนึ่งไว้เป็นค่าใช้จ่าย และเหลืออีกส่วนหนึ่งไว้เป็นค่าใช้จ่ายให้กับ

สหกรณ์การเกษตรเพื่อการตลาด

ส.ก.ย. ได้ปุยมาโดยการจัดซื้อกายในประเทศ โดยวิธีการประมูลตามงบประมาณที่ได้จัดตั้งไว้ เพื่อใช้ในการปลูกยางใหม่ทดแทนยางเก่าที่ไม่มีน้ำยางแล้ว ในปีหนึ่งๆ จะจัดซื้อประมาณ ๖๐,๐๐๐-๑๐๐,๐๐๐ ตัน (ตัวเลขประมาณ)

นโยบายการจัดซื้อปุยของรัฐบาล

นโยบายการจัดซื้อปุยของรัฐบาล เป็นนโยบายที่ควรมีในระดับหนึ่งแต่ไม่ควรมากเกินไป นโยบายดังกล่าวควรจะเน้นไปในเรื่องของการคงราคาปุยในตลาดในช่วงที่มีการใช้ปุยมากเท่านั้นคือในช่วงหน้าฝน ปัจจุบันทางราชการก็เน้นหนักในเรื่องปุยนาข้าวซึ่งเป็นพืชหลัก เพราะเกษตรกรชาวนามีความยากจนมากกว่าเกษตรกรที่ปลูกพืชอื่นๆ

ปัจจุบัน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นผู้จัดประมูลปุย ในปี พ.ศ. ๒๕๓๖ ปุยประมูลจำนวน ๓ แสนตัน ได้แบ่งให้หน่วยงาน ๓ หน่วยงานเท่าๆ กัน คือ อ.ต.ก., ธ.ก.ส. และชุมชนสหกรณ์การเกษตรฯ ในปี พ.ศ. ๒๕๓๗ รัฐมีความตั้งใจจะซื้อปุยจำนวน ๕ แสนตัน ซึ่งจำนวน ๑.๕ แสนตัน เป็นปุยแลกเปลี่ยนข้าวกับประเทศฟิลิปปินส์ ที่เหลือจัดซื้อด้วยวิธีประมูล มีการประมูลถึง ๓ ครั้ง และครั้งที่ ๓ จึงตกลงซื้อแต่ซื้อได้เพียง ๙๖,๗๒๐ ตัน ดังนั้นในปี พ.ศ. ๒๕๓๘ นี้จะมีปุยทางราชการประมาณ ๒๕๖,๗๒๐ ตันเท่านั้น

ในการประมูลปุยของทางราชการนั้น การจะมีนโยบายแน่นอนว่าจะซื้อจำนวนเท่าใดในเดือน อะไรแต่เนื่นๆ ทั้งนี้เพื่อภาคเอกชนจะได้เตรียมตัวหาแหล่งที่อยู่และมีคุณภาพไว้แต่เนื่นๆ

การประมูลล่าช้าอย่างเช่นหล่ายๆ บีบีผ่านมาทำให้

- พอก้าวไม่ถูกต้องปุยเข้ามาสำรองไว้มาก

เพาะด้วยปูยประมูล และจำหน่ายหมุดก่อน
จึงจะถึงคิวของพ่อค้าจำหน่ายได้

- เกษตรกรขอปูยรัฐบาลจนบางครั้งເຍຸດ
ເພະປູກໄປແລ້ວຍັງໄມ້ໄດ້ປູຍ

- ทำให้ປູຍขาดແຄລນໃນຖຸກເພະປູກ
ໂດຍເພາະໃນຫຼາຝານໄດ້

เหຫຼຸດປະກາຫນີ່ທີ່ຕ້ອງການໃຫ້ກາຮຽ
ແກຣກແຜ່ງໃນເວົ້ອກາຮື່ອປູຍໃຫ້ນ້ອຍທີ່ສຸດ ເພວະ
ໃນປັບປຸງຈຸບັນກາຮື່ອປູຍນີ້ນີ້ມີກໍາໄວນ້ອຍນາກ ແລ້ວ
໠-໢ ເປົ້ອງເຊື່ອຕໍ່ເທິນໜັນ ເນື່ອຈາກກາຮື່ອປູຍນີ້
ກາຮື່ອປູຍແບ່ງຂັກກັນສູງ ດໍາໃຊ້ຈ່າຍໃນກາຮົບຮາກ ກາຮ
ເກີນຮັກໝາຍແລ້ວກໍາຂັນສູງຕາມໄປດ້ວຍ ນອກຈາກ
ໜັນໜັງເປັນກາຮື່ອປູຍປະມາພອງຮູ້ ທີ່ດ້ອງ
ສັນບັນຫຸນໃນດ້ານກາຮື່ອປູຍໃກ້ດ້ວຍ
ຄວາມນ້າເຈີນສ່ວນນີ້ໄປໜ່ວຍເຫຼືອເກມຕຣກກາທາງ
ດ້ານອື່ນຈະເໝາະກວ່າ ໃນຕ່າງປະເທດຫາຍປະເທດ
ໄດ້ລັດທຳການຮ່ວຍເຫຼືອນີ້ລົງມາເຫັນກັນ

ຄໍາໃຊ້ຈ່າຍດ້ານກາຮົບຮາດປູຍ

ເນື່ອຈາກການນໍາເຂົ້າປູຍຈາກຕ່າງປະເທດນັ້ນ
ມີຂັ້ນຕົວນຳມາຍດັ່ງແຕ່ກາຮື່ອປູຍຕ່າງປະເທດ
ຫາແລ່ງຜລິຕປູຍ ຕິດຕ່ອຮາຄາເພື່ອເປີດ L/C
(ກາຮື່ອປູຍໂດຍໃຊ້ເຄຣດິຕຮາຄາ)

ອື່ນ ຮາຄາປູຍໃນປະເທດນັ້ນຈະສູງຫຼືວ່ອຕໍ່ເຂົ້າ
ອູ້ງກັນຮາຄາໃນລາດໂສກ ແລ້ວອັດຮາແລກເປີ້ນເຈີນ
ຕາມເປົ້ອງສຳຄັງ ດລວດຈົນອັດຮາຄໍາໃຊ້ຈ່າຍໃນກາຮ
ດໍາເນີນຮູ້ກີຈ ກາຮເກີນຮັກໝາຍ(ໂກດັງ) ແລ້ວກາຮົບຮາດສ່ວນ
ຄໍາໃຊ້ຈ່າຍເຫັນນີ້ທີ່ໃຫ້ປູຍມີຮາຄາແພງຂຶ້ນ ກາຮສ່ວນ
ປູຍຈາກຕ່າງປະເທດເປັນກາຮື່ອປູຍສ່ວນໃນຮູ່ປະເທດເປັນ
ສ່ວນນຳກີຈໂດຍຫົວໆໄປຈະໄດ້ເຄຣດິຕປະມາພອງ ۱۵۰
ວັນ ສິ້ງຮາຄາເຄຣດິຕັດກຳລ່າວັນຜູ້ສ່ວນອົກຈະຕ້ອງຄິດ
ດອກເນື້ບຮວມໃນຮາຄາປູຍອູ້ງແລ້ວ

ທາກສີການຄໍາໃຊ້ຈ່າຍຕ່າງໆ ໃນການນໍາເຂົ້າແລ້ວ
ນອກຈຸກະສອນຈະເຫັນໄດ້ວ່າ ດັ່ງແຕ່ຮາຄາ CIF (ຮາຄາ

ປູຍຮວມຄໍາປະກັນແລ້ວກາຮົບຮາດສ່ວນຈາກຕ່າງປະເທດ)
ຂອງປູຍສູດ ۱۶-໩໦-໦ ຊື່ເທິກັນ ۳,๓๒๓ ນາທ/
ດັ່ນແລ້ວ ເນື່ອຮົມຄໍາໃຊ້ຈ່າຍອື່ນໆ ຈົນຄື່ນນອກຈຸເສົ່ງ
ເວົ້ອກາຮື່ອປູຍແລ້ວດັ່ນທຸນສິນຄໍາຈະຕົກປະມາພອງ
۴,۱۵۰.๓๖ ນາທ

ໃນລຳດັບຕ່ອນມາເປັນຄໍາໂສຫຼັບ ຄໍາໂນ່ຍ່າແລ້ວ
ສ່ວນເຮົາກາຮົບຮາດປູຍ ສິ້ງຈະຕົກປະມາພອງ
ດັ່ນລະ ۲,۱۶.۱۲ ນາທ ແລ້ວຄໍາດອກເບີ່ຍ ۱,۱۳.۷/۷
ນາທ ທັງ ۲ ຮາຍການນີ້ ແກ້ວມືກາຮົບຮາດຈະຍັງ
ມີປະສິທິກາພແລ້ວມີເງິນໜຸ່ນເວີຍໄດ້ຕີ ຈະ
ສາມາດລຸດຄໍາໃຊ້ຈ່າຍຕ່ອດັ່ນໃນສ່ວນນີ້ລົງປິໄປໄດ້ອົກມາກ
ເມື່ອນວກ ۲ ຮາຍການນີ້ເຂົ້າໄປ ແລ້ວ ຈະເຫັນໄດ້ວ່າ
ດັ່ນທຸນເທິກັນ ۴,۱۵۰.۱۲ ນາທ

ສ່ວນກໍາໄຮັງຜູ້ນໍາເຂົ້າແລ້ວຂອງສູກຄ້ານີ້ໄດ້ກໍາໄຮ
ຄົນລະປະມາພອງ ۱,۰۰ ນາທດ້ອດັ່ນ ອົງທິກັນ ۲
ເປົ້ອງເຊື່ອຕໍ່ເທິນໜັນ ດັ່ນນີ້ຈະມີເກີນຕຣກຈົງ
ເທິກັນ ۴,۱۵۰.۱۲ ນາທ

ກາຮົບຮາດປູຍ

ກາຮົບຮາດປູຍນັ້ນວ່າເປັນເວົ້ອກາຮື່ອປູຍສຳຄັງ ເພວະ
ເປັນຕົວແປຣດວ່ນີ້ທີ່ກໍາໄໝໃຫ້ປູຍມີຮາຄາແພງຂຶ້ນ ໃນ
ພື້ນທີ່ກໍາໄໝຫ່າງໄກລ ປູຍຈະມີຮາຄາແພງກວ່າພື້ນທີ່ກໍາ
ໄໝໄກລກຽງເທິງ ເພວະໄກລດັ່ງກິນປູຍສ່ວນໃຫ້ຢູ່ຈະ
ອູ້ງວິເວັນໄກລ້າ ກຽງເທິງ

ກາຮົບຮາດປູຍທີ່ສຳຄັງຄືອກາຮົບຮາດທຸກໆສິ້ງຄິດ
ເປັນຮ້ອຍລະ ۴۰-۵۰ ຂອງປະມາພອງກາຮົບຮາດປູຍ
ທັງໝົດ ຮອງລົງນາຄືອກາຮົບຮາດເວົ້ອກາຮົບຮາດລະ
۱۰-۱۲ ສ່ວນກາຮົບຮາດປູຍທັງໝົດໄຟ ປັຈຈຸບັນໄມ້ໄດ້
ໃຫ້ຮົມກາຮົບຮາດປູຍແລ້ວ ແນວ່າກາຮົບຮາດປູຍທັງໝົດໄຟ
ຈະຄູກກວ່າ ແຕ່ກີດ້ອງໃຫ້ຮົບຮາດທຸກໆຈາກທ່າເຮົວແລ້ວ
ສັກນິຮົບໄຟໄປຢັງໄກດັ່ງຂອງວັນຄໍາ ສິ້ງເປັນກາຮົບຮາດປູຍ
ເວລາແລ້ວເສີຍຄໍາໃຊ້ຈ່າຍເພີ່ມຂຶ້ນເຫັນກັນ

ກາຮົບຮາດປູຍ

ກາຮົບຮາດປູຍ ໂດຍເພາະໃນການເອກະນີ

การแข่งขันกันสูงมาก นอกจากผลกำไรต่ำแล้ว ค่าใช้จ่ายในด้านการส่งเสริมการขาย นับว่าเป็นรายการที่หนักและใช้เงินมาก ประมาณได้ว่า ค่าใช้จ่ายในด้านนี้จะตก ๐.๕-๑.๐ เปอร์เซ็นต์ของยอดขาย ถ้าขายได้ ๕,๐๐๐ ล้าน จะใช้จ่ายในการส่งเสริมการขายประมาณ ๒๕-๓๐ ล้านบาท

ปัญหาที่ควรแก้ไขปรับปรุงในด้านการตลาด

๑. ส่วนแบ่งของตลาดปัจจุบันระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน ควรจะมีแนวโน้มอย่างที่แน่นัดว่า รัฐควรมีส่วนแบ่งการตลาดที่เปอร์เซ็นต์ เอกชนกี่เปอร์เซ็นต์ เพื่อภาคเอกชนจะได้ทราบว่าตนควรจะนำสั่งเข้ามามากน้อยเพียงใด

๒. แผนการจัดซื้อปัจจุบันของรัฐบาล ควรจะวางแผนกันล่วงหน้าว่าจะใช้วิธีไหน เช่น การประมูลภายนอกประเทศ หรือ Barter trade (แลกเปลี่ยนสินค้า) หรือวิธีอื่นจะซื้อจำนวนเท่าใด สูตรอะไร และเวลาไหน เพื่อภาคเอกชนหรือผู้ผลิตต่างประเทศจะได้ทราบเป็นการล่วงหน้า

๓. รัฐควรมีศูนย์รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยและพิชิตธุรกิจ ที่ต้องการส่งเสริมในแต่ละ

ปีในเรื่องของปัจจัย จะต้องมีข้อมูลว่าปัจจุบันจะมีจำนวนเท่าใดในสต็อกของแต่ละปี เพื่อจะได้ทราบว่าในปีถัดไปควรจะสั่งปัจจุบันอะไร สูตรอะไร เข้ามาจำหน่ายจำนวนเท่าใด พร้อมทั้งราคาเฉลี่ยหรือราคา CIF ของแต่ละเดือนในปีที่ผ่านมา เพื่อนำมาเป็นข้อมูลวิเคราะห์ในการตัดสินใจซื้อขายทั้งภาครัฐและเอกชนในปีถัดไป ในเรื่องของพิชิตธุรกิจที่รัฐต้องการส่งเสริมควรจะแจ้งให้ทราบว่ามีพิชิตอะไรบ้างจำนวนกี่ไร่ เพื่อจะได้ทราบจำนวนปัจจัยที่แท้จริง ที่จะใช้ในแต่ละเดือนในปีนั้น ๆ

๔. รัฐควรมีการกำหนดสูตรปัจจัยเป็นอัตราส่วนกัน ๆ ที่ใช้กับพิชิตธุรกิจชนิดต่าง ๆ และมีการประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรได้ทราบกันทั่วโลกไปเชื่อปัจจัยจะได้นอกถูกกว่าพิชิตชนิดนี้ต้องใช้ปัจจุบันนี้ เป็นต้น

๕. ในด้านราคาปัจจัยของภาครัฐและเอกชน ไม่ควรจะห่างกันมากเกินไป เพราะอาจจะทำให้ปัจจุบันของลับไปอยู่ในมือพ่อค้าได้ เกษตรกรจะเป็นผู้เสียผลประโยชน์



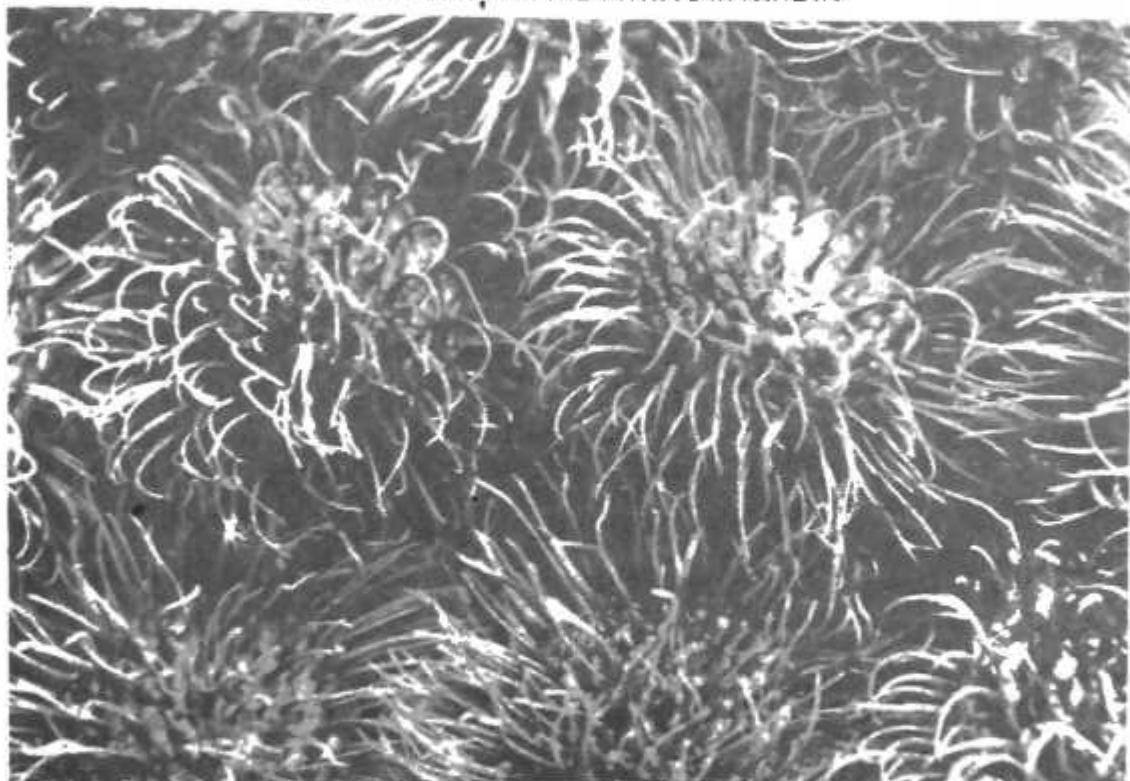
เงาะ

เพื่อการล่าโฉม

เกียรติ ลีลະศรีนุกุล

ตรา พวงสุวรรณ

กองโรคพืชและจุลชีววิทยา กรมวิชาการเกษตร



เงาะ^(๑) เป็นไม้ผลที่ปลูกกันแพร่หลายทั่วไปในภาคใต้และภาคตะวันออก เพราะทำรายได้อยู่ในเกณฑ์ต่อสมควร ในปีหนึ่งผลผลิตของเงาะมีมากประมาณ ๓๐๐,๐๐๐ ถึง

๔๕๐,๐๐๐ ตัน ส่วนใหญ่ใช้บริโภคภายในประเทศ มีการใช้ในรูปของอุดสาหกรรมอาหาร

กระป่องประมาณ ๔,๐๐๐ ตัน ส่งออกเป็นผลไม้สดบ้างไม่มากนัก แต่มีแนวโน้มว่าจะพัฒนาไปได้ดี เพราะชาวต่างประเทศเริ่มนิยมมีการยอมรับผลไม้ชนิดนี้มากขึ้น

เงาะเป็นผลไม้ที่ค่อนข้างบอนบางและเสียหายง่าย ในเมืองความสวยงาม โดยเฉพาะ

ชนที่มีความสวยงามและดีงดงามให้ชวนซื้อ ก็ไม่มีความทันทันเที่ยวและคำได้ง่ายซึ่งทำให้หมุดคุณค่าไป

ข้อสำคัญในการส่งสินค้าเงาะไปยังต่างประเทศก็คือการรักษาคุณภาพของเงาะให้สวยงามลงตัวและมีรสเด็ด ซึ่งทางโครงการปรับปรุงการผลิตและส่งผลไม้ ผัก และไม้ดอกไม้ประดับสอดเป็นสินค้าออก กรม

(๑) ชื่อภาษาอังกฤษ Rambutan
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Nephelium lappaceum* Linn.

วิชาการเกษตรได้ทำการวิจัยในเรื่องการป้องกันเพื่อปรับปรุงคุณภาพของเงาะให้เหมาะสมกับการส่งออก ซึ่งมีขั้นตอนดังต่อไปนี้...

การป้องกันแปลงปลูก

เงาะที่จะทำการผลิตเพื่อการส่งออกนั้น จะต้องได้รับการดูแลอย่างดีเป็นพิเศษ เริ่มตั้งแต่การให้น้ำ รดน้ำ การฉีดพ่นสารป้องกันและกำจัดศัตรูพืชอย่างถูกวิธีรวมทั้งการตัดแต่งผลเงาะให้มีขนาดและคุณภาพได้ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ คือ ขนาดยาวผลมีขนาดใหญ่ ขนาด ๒๐-๒๕ ผลต่อ ก.ก. ซึ่งจัดว่าเป็นคุณภาพชั้นที่ ๑

การปล่อยให้เงาะติดดินเกินไปจะได้เงาะขนาดเล็กไม่เหมาะสมสำหรับการส่งออก

การพ่นสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช นอกจากจะเน้นในเรื่องการกำจัดศัตรูพืชอย่างได้ผลแล้ว ต้องคำนึงถึงชนิดของสารป้องกัน กำจัดศัตรูพืชและพิษต่อก้าง การศึกษาข้อกำหนดของประเทศไทยจะส่งผลไม่ไปนั้นว่ามีข้อห้ามสำหรับสารชนิดใดบ้างก็จะช่วยให้การผลิตถูกต้องยิ่งขึ้น

โรคและศัตรู

โรคและศัตรูที่สำคัญในการส่งเงาะออกไปจำหน่ายต่างประเทศ ได้แก่

๑) โรคราแป้ง เกิดจากเชื้อรา *Oidium* sp. ซึ่งจะทำให้ขันของเงาะไม่สวยงาม ขันสันและกร้านมีเขม่าและดูสกปรก

การป้องกันกำจัดโดยการฉีดพ่นสารป้องกันกำจัดโรคพืชตามกำหนด (รายละเอียดดูจากเอกสารการป้องกันกำจัดโรคราแป้งของเงาะ)

๒) โรคผลเน่าสาเหตุเกิดจากเชื้อราไฟฟอกบอร์ร่า เงาะที่ติดผลและเริ่มสุกในช่วงฤดูฝน จะพนกันปัญหาผลเน่าเนื่องจากเชื้อราไฟฟอกบอร์ร่า ใบทรัพย์โอลิชา (*Phytophthora botryoza*) และเงาะที่เก็บเกี่ยวในช่วงฤดูฝนนั้น อาจจะเน่าต่อไปได้หลังจากเก็บเกี่ยวไปแล้ว ซึ่งอาจจะมีเชื้อราชนิดอื่นๆ เช้าร่วมทำลายทำให้เกิดอาการเน่ามากขึ้น เช่น *Gliocephalotrichum* sp., *Colletotrichum* sp., *Fusarium* sp. และ *Botryodiplodia* sp. เป็นต้น

การป้องกันกำจัดโรคผลเน่าที่เกิดจากเชื้อรา *Phytophthora botryoza* นั้นควรฉีดพ่นด้วยสาร fosethyl Al. (อาลีเอท) หรือ oxadizyl (แซนโดแฟนอัม) หรือ mancozeb (ไดเทนอัม ๔๔) อย่างโดยอย่างหนึ่งในช่วงฤดูฝน และควรจะหยุดพ่นก่อนเก็บเกี่ยวผล ๑๕ วัน

สำหรับการป้องกันการเน่า

ของผลหลังการเก็บเกี่ยวก็ใช้สาร benomyl (เบนโนมอล) อัตรา ๕๐๐ ppm* จุ่มผลและผึ้งให้แห้งก่อนบรรจุไปจำหน่าย

๓) ผีเสื้อมวนหวาน เป็นผีเสื้อกลางคืนชนิดหนึ่ง มีลักษณะเป็นผีเสื้อขนาดปีกกว้างประมาณ ๗-๘ ซม. ความยาวประมาณ ๖-๗ ซม. จะบินมาเจาะดูดน้ำหวานของผลที่ใกล้จะสุก ผลอาจจะร่วงหล่น หรือยังติดอยู่บนต้น เมื่อเก็บมาทำการบรรจุจะจะเกิดอาการเน่าเป็นจุดดำกลมขนาดหรือญสิ่ง

การป้องกันกำจัดทำได้ยากมาก แต่ลดความเสียหายโดยการใช้แสงไฟล่อ ใช้เหยื่อล่อ หรือใช้กรงดัก การใช้สารพิษยังไม่ประสบผลลัพธ์

๔) หนอนเจาะข้อเงาะ (*Conopomorpha cramerella*) เป็นผีเสื้อกลางคืนขนาดเล็ก จะวางไข่ที่ข้อของผลและหนอนเจาะไข่ไปเจริญเติบโตที่บริเวณเนื้อตรงข้อผล ทำให้ผลร่วงเมื่อทำการทำลายสิ้นสุด ในกรณีที่การทำลายสิ้นสุด ในกรณีที่การทำลายเพียงเริ่ม อาการจะปรากฏ เมื่อสั่งสินค้าถึงปลายทางทำให้เสียหายมากในการส่งผลไม้ออกไปยังต่างประเทศ

การระบาดของหนอนชนิดนี้มักจะเกิดปลายฤดูการผลิต แต่บางปีก็พบว่าการระบาด

* ส่วนในล้านส่วน
๙๘๗๘ ๙๘๗๘ ๙๘๗๘

เกิดขึ้นตั้งแต่ช่วงแรกของการผลิต ก็ต้องระมัดระวังและทำการพ่นสารกำจัดแมลงเพื่อป้องกันผลผลิตมิให้เสียหาย โดยการฉีดพ่นสาร monocrotophos (อะโซคริน) ทุกๆ ๑๐-๑๕ วัน ในช่วงที่พบราก文化的ของหนอน หรือคาดการณ์ว่าหนอนจะเกิดระบาด และควรหยุดพ่นก่อนเก็บ ๑๕ วัน

๕) หนอนชนิดเปลือก เป็นหนอนดัวเล็กชนิดใช้ที่ผิวเปลือกของเราจะเป็นทางยาวเล็กคดเคี้ยวไปมา ถ้าติดไปกับเราที่สั่งไปจำหน่ายยังต่างประเทศ จะทำให้เกิดความเสียหายอย่างมาก

สวนเราจะมีการพ่นสารป้องกันกำจัดแมลงอย่างดีจะไม่พบราก文化的ของหนอนชนิดนี้

๖) เพลี้ยหอยและเพลี้ยแป้ง เป็นแมลงปากดูดชนิดหนึ่ง ดูดกินน้ำเลี้ยงที่บริเวณยอดอ่อนผล ก้านซ่อของผลทำให้เกิดความสกปรก และเกิดราดำขึ้นที่บริเวณผล เนื่องจากเพลี้ยหอยและเพลี้ยแป้ง ถ่ายมูลออกมาก และรอดำในอากาศขึ้น ทำให้ผลคำสกปรก ไม่สามารถขายได้

การระบาดของเพลี้ยหอยและเพลี้ยแป้งนั้น เนื่องมาจากมดคำจะเป็นตัวช่วยให้แมลงชนิดนี้ กระจายไปในสวน การกำจัดมดในระยะแรกก่อนเกิด การระบาดก็จะช่วยลดความเสียหายลงได้โดยการฉีดพ่นสาร carbaryl เช่น เชฟวิน ดีคาร์บามอลฯ

หากเกิดการระบาดแล้ว ควรใช้สารกำจัดแมลงชนิดดูดซึม

ผสมกับสารไวท์ออย ทำการฉีดพ่นก็จะกำจัดเพลี้ยหอยและเพลี้ยแป้งได้

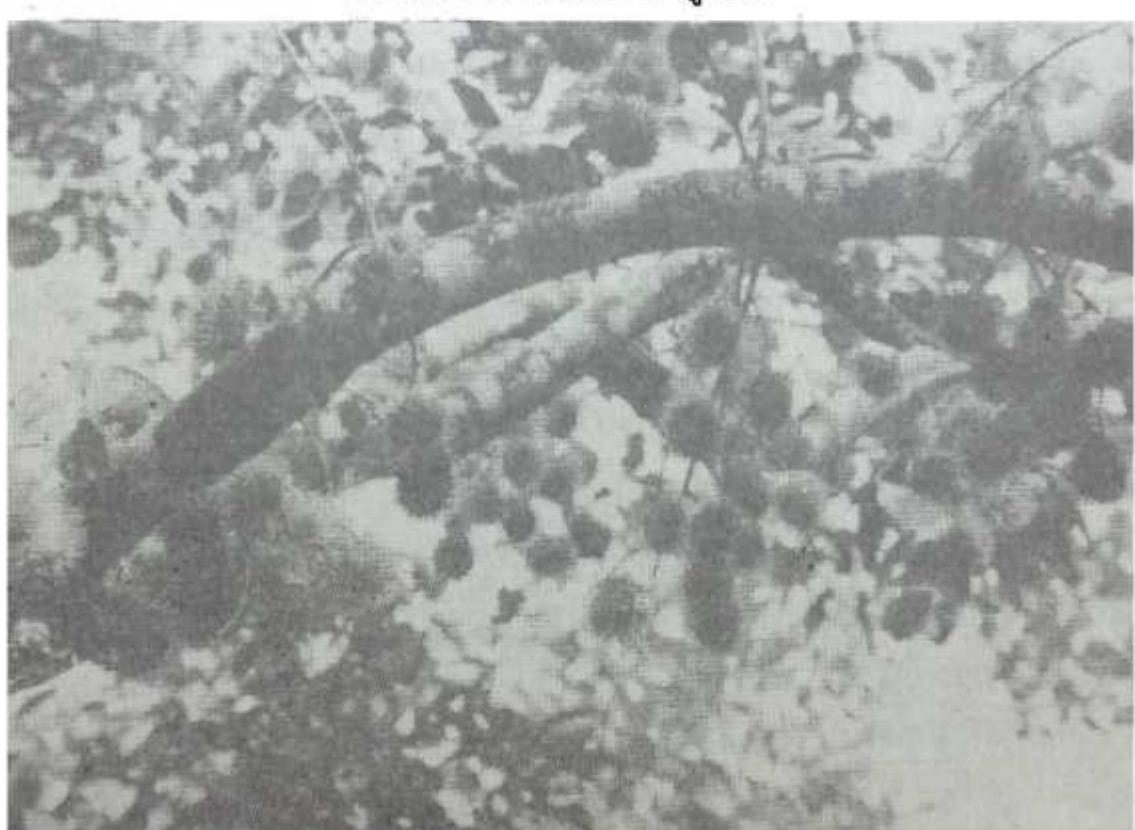
จะเห็นได้ว่าการปฏิบัติในแบบปฐกเงาะเพื่อการส่งออกนั้นต้องมีความพิถีพิถันมาก จึงจะได้เงาะที่มีคุณภาพ และมีคุณภาพตามที่ตลาดต่างประเทศต้องการ

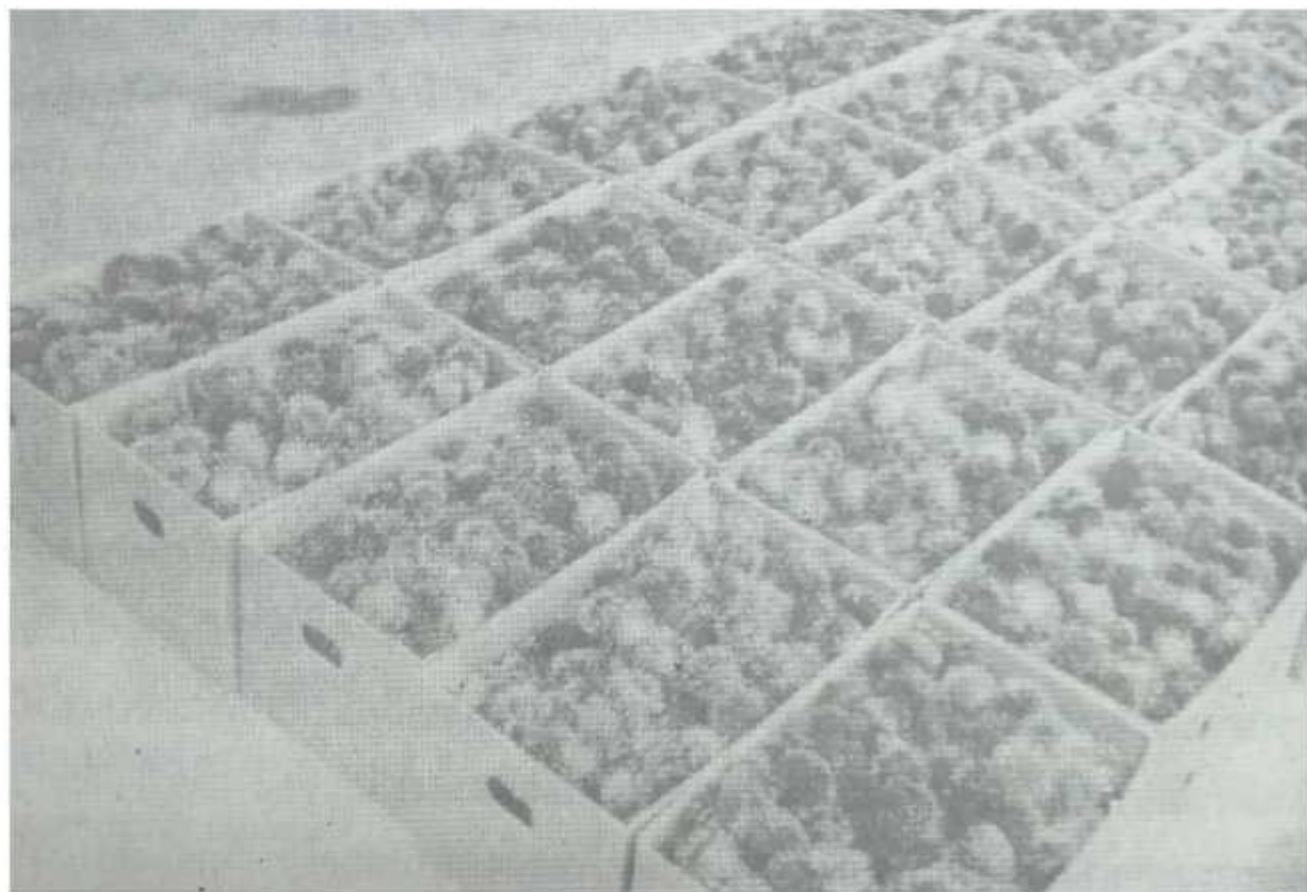
การเก็บเกี่ยว

การเก็บเกี่ยวเป็นขั้นตอนที่สำคัญมากในการส่งเงาะออกไปจำหน่ายต่างประเทศ

การเก็บโดยการใช้ขอเกี่ยวให้ผลเงาะตกลงมาอย่างพื้นดินนั้นไม่ถูกต้อง

การเก็บเกี่ยวที่ถูกวิธี จะต้องเก็บโดยใช้กรรไกรตัดและอย่าให้ร่วงหล่นมาบนพื้น การ





ปฏิบัติที่ดีคือการใช้บันไดและตัดเงาะเป็นพวงไส่ตะกร้าและโคงลงมา การระมัดระวังไม่ให้ขนซอกซ้ำเป็นเรื่องจำเป็นอย่างยิ่ง

การปฏิบัติการหลังการเก็บเกี่ยว

นำเงาะมาทำความสะอาดและจุ่มน้ำสารละลายน้ำในมิล ๔๐๐ ppm* แล้วผึ่งให้แห้ง คัดขนาดและสีให้เสมอ กันในแต่ละกล่อง ผลจะต้องสะอาดปราศจากโรคและแมลงรบกวน

การบรรจุกล่องนั้นแล้วแต่ขนาดที่ผู้สั่งกำหนดมา โดยอาจจะเป็นกล่องกระดาษสูกฟูก ๑๒ x ๕.๕ x ๓.๕ นิ้ว เรียงเงาะเป็น ๒ ชั้น น้ำหนัก ๔ ก.ก. ต่อ ๑ กล่อง

* ส่วนในล้านส่วน

หรือบรรจุในถุง Cryovac ถุงละ ๒.๕ ก.ก. หรืออาจบรรจุลงในถุงโพลีเมล็ดห่อหุ้มด้วย PVC ซึ่งเป็นวิธีที่จะช่วยรักษาชนิดให้เที่ยวแห้งได้เป็นเวลานาน

ปัจจุบันพ่อค้าส่งออกจะซื้อผลไม้ที่บรรจุเข่งสั่งมาบังกรุงเทพฯ และคัดเลือกคุณภาพเอา ซึ่งเป็นวิธีการไม่ถูกต้อง

การส่งออกที่มีคุณภาพนั้นจะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้ ผลผลิตจึงจะมีคุณภาพและรักษาตลาดไว้ได้นาน

การที่พ่อค้าส่งออกจะได้ผลผลิตที่มีคุณภาพ ควรดูดต่อ กับสวนที่มีคุณภาพซึ่งปฏิบัติตามคำแนะนำ โดยมีจุดมุ่งหมาย ว่าผลิตเพื่อส่งออก ก็จะช่วยให้

การส่งออกผลไม้ชนิดนี้เป็นที่ต้องการของตลาดเป็นเวลานาน การดูดต่ออันนี้จะดูดต่อ กันเองหรือจะให้หน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น โครงการปรับปรุง

การผลิตและส่งผลไม้ ผักสด และไม้ดอกไม้ประดับเพื่อการส่งออก เป็นผู้ประสานงานให้ก็ได้

การขนส่งระหว่างจังหวัด สุราษฎร์ธานีไปยังกรุงเทพฯ นั้น ทำได้หลายทาง เช่น ทางรถยนต์ รถไฟ หรือทางเครื่องบิน และผลเงาะจะมีความสดมากถ้า ขนส่งทางเครื่องบิน เพราะไปถึงกรุงเทพฯ ก็สามารถเดินทางต่อไปต่างประเทศได้เลย จะช่วยให้คุณภาพเมื่อถึงมือผู้บริโภค เหมือนกับเพิ่งจะเก็บมาจากต้น

ข่าวฟ่างตันหวาน

พิชอาหารสัตว์กีบ้าสเนา

วัลลิกา สุชาトイ



ลักษณะข้าวฟ่างพันธุ์สุพรรณบุรี ๑ เก็บเกี่ยวต้นสุดที่ระยะเมล็ดเป็นเก้าบม แปลงที่ศูนย์วังจัยพิชไกรสุพรรณบุรี

ปัจจุบันความต้องการพืชอาหารสัตว์ นับวันจะมากขึ้น เนื่องจากการขยายตัวด้าน อุตสาหกรรมการเลี้ยงโโคเนื้อ และโคนม กรมวิชาการเกษตร ได้ตอบสนองความต้องการทาง ด้านนี้โดยเมื่อต้นปี พ.ศ. ๒๕๓๗ ได้มีการรับรองพันธุ์ข้าวฟ่าง พันธุ์ใหม่ชื่อ สุพรรณบุรี ๑ มีชื่อ เดิมว่า อู่ทอง ๒๐๓-๒B ซึ่งเป็น ข้าวฟ่างพันธุ์แท้ มีลักษณะที่ เหมาะสมสำหรับใช้เป็นพืชอาหาร สัตว์ คือ ลำต้นหวาน ใบใหญ่ ให้ผลผลิตทั้งต้นสุด และเมล็ดได้ ดี เป็นการใช้ประโยชน์ได้ ๒ ทาง นอกจากนี้ปริมาณการใช้โคร-

ไซบานิคในใบและลำต้นค่า (ประมาณ ๗.๖ มิลลิกรัมต่อ ๑๐๐ กรัม) จึงไม่เป็นพิษต่อสัตว์ สำหรับผลผลิตต้นสุดสามารถ ตัดได้ ๓ ครั้ง ในช่วงฤดูฝน ผลผลิตต้นสุดอาจสูงถึง ๑๐ ตัน ต่อไร่ เมื่อปลูกในที่ดินที่เหมาะสม (กลางเดือนติงหาคม) และถ้า



ข้าวฟ่างอาหารสัตว์พันธุ์ลูกผสมตอที่ ๒ ความสูงเกือบ ๔ เมตร เก็บเกี่ยวโดยใช้เครื่องเก็บเกี่ยว



สถานที่บริเวณโรงงานอาหารสัตว์ ข้าวโพด ข้าวฟ่างที่บดแล้ว จะนำไปเผาแล้วอบแห้งในโถดัง
เพื่อเก็บอัตบรรจุกระสอบต่อไป

เก็บผลิตจะได้ผลผลิตเมล็ดเนลลี่
๔๗๐ กิโลกรัมต่อไร่

เมื่อเร็วๆ นี้ ผู้แทนบริษัท
อาหารสัตว์ เขตภาคยุโรปบุรี
ประกอบด้วยนักวิจัยชาวไทย
และผู้จัดการชาวญี่ปุ่น ได้มานา
ประชุมคุยกับคณะทำงาน
วิชาการ ของศูนย์วิจัยพืชไร่
สุพรรณบุรี เรื่อง พันธุ์ข้าวฟ่าง
อาหารสัตว์ และการปลูก-ดูแล
รักษา เพื่ออัดแห้งส่งออกไป
ประเทศญี่ปุ่น ทางคณะทำงาน
ศูนย์ฯ จึงจัดรายการตามไปดูถึง
บริษัทอาหารสัตว์ดังกล่าว...

บริษัทอาหารสัตว์นี้ ตั้งอยู่
ที่ อ.ท่ามะกา ตลอดเส้นทางสาย
พนมทวน-ท่าเรือ-ท่าม่วง-ท่า
มะกา จะพบรอบบรรทุกข้าวโพด

-ข้าวฟ่างดันสุดหลายคัน ผ่าน
ไปมา ทางคณะฯ ได้เยี่ยมชม
โรงงานฯ และแบ่งข้าวฟ่าง
อาหารสัตว์ซึ่งเป็น forage sor-
ghum พันธุ์ญี่ปุ่นจากประเทศ
สหรัฐอเมริกา มีราคาสูงมาก
(กิโลกรัมละ ๑๒๘ บาท) ได้ทำ
การทำทดลองปลูก พนว่าสามารถ
เก็บผลผลิตได้ถึง ๕ ครั้ง เมื่อ
ปลูกในเดือนพฤษภาคม ได้
ผลผลิตเฉลี่ยเพียง ๕ ตันต่อไร่
เท่านั้นเดียวกับตอที่ ๑ แต่ในตอที่ ๒
ให้ผลผลิตเฉลี่ยสูงถึง ๑๐ ตันต่อ
ไร่ ผลผลิตในตอที่ ๓ ยังไม่ได้
เก็บเกี่ยว

สำหรับราคาข้าวฟ่างดันสุด
ราคารับซื้อตันละ ๓๐๐ บาท แต่
ในเดือนตุลาคม-ธันวาคมเป็น

ช่วงขาดแคลนดันสุด ราคานิ
ช่วงนี้สูงมากถึงตันละ ๗๐๐
บาท และโรงงานต้องปิดเครื่อง
เนื่องจากมีวัตถุดินไม่เพียงพอ
ทางบริษัทได้ทำการนัดข้าว
ฟ่างดันสุด เป็นชั้นๆ และนำมารา
ดากแห้ง ๒-๓ แฉด จากนั้น
นำไปเข้าเตาอบอัดเป็นก้อน
ถุงขนาดเล็ก บรรจุกระสอบ ๑
ละ ๖๖ กิโลกรัม เพื่อส่งออกไป
ยังประเทศญี่ปุ่น

บริษัทได้ซื้อเมล็ดพันธุ์ข้าว
ฟ่างสุพรรณบุรี ๑ เพื่อให้
เกษตรกรปลูกและส่งผลผลิตดัน
สุดขายให้บริษัท เป็นพื้นที่บ้าน
ร้อยไร่ซึ่งยังอยู่ในขั้นทดลองปลูก
อย่างไรก็ตาม ผลผลิตดันสุด
สำหรับพันธุ์สุพรรณบุรี ๑ อาจ



เมล็ดพันธุ์ข้าวฟ่างบรรจุกระสอบ ๑ ๙๐ กิโลกรัม พร้อมใบระฤทธิ์พันธุ์ เปอร์เซนต์ความคง,
ความนิรสุก, ความชื้น ตามมาตรฐานสากล

เกษตรกรท่านใดมีความ
สนใจเมล็ดพันธุ์ข้าวฟ่างเพื่อนำ
ไปทำเป็นพืชอาหารสัตว์
สามารถติดต่อบอชือได้ที่ศูนย์
วิจัยพืชไร่สพวรรณบุรี อ.อุท่อง

๑. สุพรรณบุรี โทร. (๐๓๕)
๕๕๗๙๔๓๓ โทรสาร. (๐๓๕)
๕๕๗๙๔๓ ราคาเน็ตต์พันธุ์เพียง
กิโลกรัมละ ๗ บาทเท่านั้น ซึ่ง
เกษตรกรสามารถเก็บเมล็ดพันธุ์
ไว้ใช้ปีถัดไป เนื่องจาก
เป็นข้าวพ่างพันธุ์แท้

นอกรากันนี้ ยังสามารถขอ
เมล็ดพันธุ์ข้าวฟ่างได้ตามคนบัญชี
และสถานีทดสอบพืชไว้อีกหนึ่ง เช่น
คนบัญชีจังหวัดเชียงใหม่ คนบัญชี

พิชไร่นครหลวง สถานีทุดทอง
พิชไรเมืองหาสารคาม สถานี
ทุดทองพิชไรบ้านใหม่สำราญ
สถานีทุดทองพิชไรบุกตานหรา
สถานีทุดทองพิชไรร้อยเอ็ด
สถานีทุดทองพิชไรกาฬสินธุ์
สถานีทุดทองพิชไรหรือสำราญ
สถานีทุดทองพิชไรพระพุทธ
บาทและสถานีทุดทองพิชไร
สกอลนคร ในราคากิโลกรัมละ ๗
บาทเช่นกัน

•••••••••••

..... เอกสารอ้างอิง

จุท กิพยรักษ์, เศรีวัฒน์ จัตุพรพงษ์, กนก กิพย์ เลิศประเสริฐรัตน์
และ ชาญชัย อ่อนสะօด. ๒๕๓๓. โครงการปรับปรุง
พันธุ์ข้าวฟ่าง สำหรับปลูกในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ.
สถาบันวิจัยพืชไร่ กรมวิชาการเกษตร ๔๕ น.

นายแสง ไฝแก้ว, วัชรินทร์ บุญยักษ์, สุจินดา สรวคุพันธุ์ และ กิตติ อารุคอาด, ๒๕๓๔. ผลผลิตและคุณค่าทางอาหารสัตว์ของต้นข้าวฟ่าง สายพันธุ์อู่ทอง ๒๐๓ ที่ระบบการตัดต่างๆ กัน. เอกสารประกอบการประชุมกลุ่มข้าวโพดข้าวฟ่าง ๔-๕ เมษายน ๒๕๓๔ ณ ห้องประชุม ๑๐๑ สถาบันวิจัยพืชไร่ ๑๙ หน้า. (โภเนียว)

วิจลิกา สุชาโถ, อรรถสิทธิ์ บุญธรรม, ประسنศ์ สิทธิไทย และ
ปริชา สุริยพันธุ์. ๒๕๓๔. การศึกษาเวลาปลูกข้าวฟ่าง
เพื่อให้เป็นพืชอาหารสัตว์ และผลผลิตดี. วารสารวิชา
การเกษตร ปีที่ ๙ เล่มที่ ๑ หน้า ๑๗-๒๐.

อ้อด้วย วังชนาด

น้อย เที่ยวนันท์
กองบัญชาการ กองวิชาการเกษตร



วังชนาด เป็นต่ำบลหนึ่งของอำเภอท่าม่วง จ. กาญจนบุรี ที่มีการได้ปลูกอ้อยเป็นเพื่อส่ง โรงงานผลิตน้ำตาลมานานมากกว่า ๓๐ ปีแล้ว หลายคนที่ได้เคยไปเห็นอ้อยในแหล่งนี้จะแปลกใจ ว่าทำไม่ยังคงสามารถให้ผลิตผลสูง โดยเฉพาะ อ้อยปีแรกจะสูงเกิน ๑๕ ตันต่อไร่ และสามารถ ปลูกอ้อยต่อไปอีก ๒ ปี ซึ่งให้ผลผลิตประมาณ ๑๐ ตันต่อไร่ การที่อ้อยที่วังชนาดให้ผลผลิตสูง เนื่องจากมีปัจจัยในการผลิตหลายประการที่ เอื้ออำนวย ดังนี้

๑) ดินที่ปลูกอ้อย มีคุณสมบัติเหมาะสม ที่สุดสำหรับอ้อย เพราะมีเนื้อดินร่วนเหนียว มี ตะกอนทรายปนในเนื้อดินเจือร่วนซุย หน้าดินลึก ทำให้รากอ้อยซ่อนไว้ลงได้ลึกมีความอุดมสมบูรณ์ ธาตุอาหารต่างๆ ที่อ้อยต้องการมีอย่างเพียงพอ ถึงแม้แต่ในขณะนี้ซึ่งผ่านมาถึง ๓๐ ปี ก็ยังมีธาตุ อาหารอื่นๆ ครบถ้วน ชาวไร่อ้อยส่วนใหญ่ใช้ เฉพาะปุ๋ยไปโดยเด่นเจ้าซึ่งโชคดีกว่าแหล่งอื่น ที่จะต้องเลือกปุ๋ยเคมีซึ่งประกอบด้วยธาตุอาหารหลัก ๓ ตัวที่แพงกว่านี้

การที่ดินในแหล่งปลูกอ้อยวัชนาบี้คงมีความสามารถในการผลิตพืชสูง เพราะเป็นตะกอนน้ำไหลรายมูลที่เกิดตามริมฝั่งของแม่น้ำ และท้องที่ในเขตอ่าวເກອທ່າມ່ວງ พบดินชนิดนี้ ครอบคลุมพื้นที่กว้างใหญ่ไฟалаหอยหมื่นไร่ แต่จะพบห่างจากฝั่งแม่น้ำไม่เกิน ๔ กิโลเมตร เท่านั้น ถ้ามีดินเช่นนี้เป็นส่วนใหญ่ในประเทศเรา จะมีคุณภาพดีกว่าที่อยู่ในแหล่งอื่น

นอกจากนี้พื้นที่บริเวณนี้ยังมีน้ำที่ดินอย่างสมบูรณ์กสิกรส่วนใหญ่จึงลงทุนเจาะบ่อขนาด โดยเฉพาะที่ความลึกประมาณ ๒๕ เมตร จึงจะถึงระดับน้ำที่ดินที่สูบได้โดยไม่แห้ง ทำให้ กสิกรสามารถสูบน้ำให้กับอ้อยได้ทั้งปี

๒) เทคนิคการเตรียมดิน อ้อยในแหล่งนี้พื้นที่สามารถให้น้ำได้ ควรจะปลูกเนินๆ ภายในเดือนเมษายน เพื่อที่จะมีอายุตัดได้แก่พ่อที่จะสมนาถาลได้สูง.

หลังจากตัดอ้อยภายในเดือนธันวาคม กสิกรจะเพาวยอดและเตรียมดินปลูกภายในเดือนกุมภาพันธ์ โดยใช้แทรกเตอร์ติดผานสามไกต์ ไก่ไว้ ๒-๓ อาทิตย์ ก่อนໄกแล้วซึ่งใช้ไกผานสามเช่นกัน แต่เป็นที่น่าเสียดายที่จะต้องเพายอดอ้อย ซึ่งเป็นใบอ้อยทึ่งไว้จะไม่น้อยกว่า ๑-๒ ดัน ออย่างไรก็ตาม การเพาใบยังเป็นสิ่งจำเป็น เพราะถ้าไม่เผาก็ไม่สามารถใช้รถไถเตรียมดินได้ เนื่องจากใบอ้อยจะติดผาน หากมีเครื่องมือเตรียมดินที่สามารถตัดให้ขาดออกจากกันได้ ก็จะสามารถเพิ่มจำนวนอินทรีย์วัตถุจำนวนมาก กลับลงไปในดิน

การเตรียมดินปลูกควรทำภายในเดือนมีนาคม หลังจากไกแล้วซึ่งไว้เพื่อตากดินเข้าวัชพืช จนถึงปลายเดือนกุมภาพันธ์ก็ใช้ไกยกร่อง เปิกดินอีกครั้งเพื่อเตรียมปลูก ระยะระหว่างร่องปลูกกว้างประมาณ ๑.๓๐ เมตร

๓) การปลูก เตรียมท่อนพันธุ์ โดยนำรากพันธุ์จากแปลงปลูกเพื่อทำพันธุ์ นิยมใช้พันธุ์อ้อยอู่ทอง ๑ ซึ่งต้องการน้ำมากเท่ากับแหล่งนี้ เพราะสามารถให้น้ำชลประทานได้ดี ทำให้ได้ผลผลิตสูง อ้อยพันธุ์อู่ทอง ๑ มีการใบหนี้ยา ดาวอ้อยจะไม่ข้าขะขณะตั้ง จึงแตกหักมาก

ชาวไร่จะใช้ห่อนพันธุ์ที่มีอายุประมาณ ๔ เดือน โดยตัดเป็นห่อนให้มีตาอ้อย ๓ ตา การใช้ห่อนพันธุ์ที่ปลูกเกินกว่า ๑๐ เดือน อาจจะแก่อก ยากทำให้ความงอกไม่สม่ำเสมอ หรือไม่ออกทำให้ดันขาดมาก การตัดต้องตัดด้วยมีดคม ห่อนพันธุ์บนขอนไม้กalem รอยแผลจะไม่ช้ำ

วางแผนห่อนพันธุ์ในกันร่องให้ดาวอ้อยออกด้านข้างห่างกันห่อนละ ๓๐ ซม. จะมีโอกาสแห้งหน่อได้มากกว่าร่องให้ตากว่าเรียงกันลง ใช้ดินจากสันร่องกลับบางๆ แล้วปล่อยน้ำจนท่วมดินกลับประมาณหนึ่งคืน โดยกันน้ำประมาณ ๓๐ นาที จึงจะปล่อยไปให้ร่องถัดไป ติดจะเก็บน้ำไว้ด้านเพราน้ำจะซึมไปถึงกลางสันร่อง จะสังเกตได้ว่าติดน้ำทึ่งคงซึ่งอยู่ได้ถึง ๑๐ วัน ทั้งๆ ที่มีอากาศร้อนจัดในเดือนเมษายนและถ้าเริ่มปลูกได้ก่อนในเดือนเมษายน มากได้รับฝนตกหนักในช่วงสอง周月 จะช่วยลดดันทุนการให้น้ำไปอีก ๒๐ กว่าวัน

๔) การกำจัดวัชพืช เนื่องจากดินมีความสมบูรณ์จึงมีเมล็ดวัชพืชฝังอยู่ในดินมาก many ทั้งๆ ที่ได้ไถดินไว้นานพอควรแล้ว หลังจากให้น้ำครั้งแรกประมาณ ๑๐ วัน ดินในห้องร่องเริ่มจะแห้งหมด เมล็ดวัชพืชก็จะแยกกันงอกขึ้นมา ก่อนอ้อยจะตั้งตัวได้ประมาณ ๑๕ วัน

กสิกรจะใช้หั้งสารเคมีควบคุมการงอกของวัชพืช พวกอกราชีนซึ่งเป็นผงผสมกับสารเคมีฆ่าพวกพาราควอท (ซึ่งเป็นของเหลว) ในอัตราอกราชีน ๑ กิโลกรัม และพาราควอท ๒๕๐ ซึ่ซี

ผสมด้วยกันในน้ำ ๒๐๐ ลิตร (ถังน้ำมัน) ซึ่งจะพนได้ประมาณ ๒ ไร่

ในช่วงนี้สั่นร่องบังไม่มีวัชพืชเพราบบังไม่โคนฟัน หลังสูงกรานต์หรือในต้นทุกฟัน วัชพืชจะงอกขึ้นมาบ้างประปรายก็ปล่อยไปจนอ้อยสูงประมาณ ๑ เมตร ลำต้นเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลสามารถถอนหานและของของพาราคาวอท จึงพ่นฆ่าหญ้าด้วยพาราคาวอท อัตรา ๑ ลิตรผสมน้ำ ๒๐๐ ลิตร อีกครั้ง เพราจะต้องกำจัดวัชพืชให้หมดผลผลิตจะจะได้สูงตามต้องการ

(๕) การใส่ปุ๋ย เมื่ออ้อยเริ่มแตกหน่อสูงประมาณ ๓๐ เซนติเมตร เชาะร่องข้างแก้วแล้วโรยปุ๋ยบูรพาอัตรา ๓๐ กิโลกรัมต่อไร่ พร้อมให้น้ำตามทันที และใส่ปุ๋ยบูรพาอีกครั้งอัตรา ๓๐ กิโลกรัมต่อไร่ เมื่ออ้อยตั้งลำ หรือประมาณ ๕ เดือนหลังปลูก ถ้าใช้ปุ๋ยแอมโนเนียมชัลเฟตแทนบูรพาให้ใช้ครั้งละ ๕๐ กิโลกรัมต่อไร่ การใช้ปุ๋ยอาจจะใช้ปุ๋ยในไตรเจนอย่างเดียวหรือปุ๋ยผสม N-P-K สูตร ๑๕-๑๕-๑๕ ขึ้นอยู่กับลักษณะดินความอุดมสมบูรณ์ของดินและฐานะของเกษตร

การใส่ปุ๋ยครั้งที่ ๒ ใส่หลังพ่นสารเคมีฆ่าหญ้าครั้งที่ ๒ และ tahalelaiyiden จากสันร่องลงกลบปุ๋ยจะเป็นการกลบโคนอ้อยไปในดัวอ้อยยังมีดินช่วยหุ้มโคนสามารถดึงลำอ้อยได้ไม่ล้มเมื่อโคนลงแรงช่วยให้การแตกกอตื้นขึ้น อ้อยจะมีลำเหลี่ยมตรงสวยงามในการตัดและขนส่ง ช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายได้มากขึ้นกว่าอ้อยล้มซึ่งมีดันคงอ

(๖) การให้น้ำ อ้อยแหล่งน้ำต้องมีการให้น้ำจึงต้องเจาะป้อน้ำด้วยสูบน้ำมาหล่อเลี้ยงอ้อยโดยทั่วไปต้นทุกปลูกจะให้น้ำประมาณ ๔ ครั้ง และที่จำเป็นที่สุดในการใช้น้ำครั้งแรกๆ ก่อนจะถึงฤดูฝน เพื่อให้อ้อยตั้งตัวได้และเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว จะให้น้ำเสริมในขณะฝนทึ่งช่วงในปลายฤดูอีก ๓ ครั้ง เพื่อไม่ให้อ้อยชะงักการเติบโต

การให้น้ำจะใช้เวลานานเพราเดินซื้มน้ำเข้าจึงควรหากากอ้อยและขึ้นกระรันมาใส่ในบางแปลงที่มีปัญหา ช่วยทำให้ซึมเร็วขึ้น หากไม่มีฝันช่วยระบายน้ำจากการใช้น้ำควรห่างกันประมาณ ๒๐ วันต่อครั้ง



ตารางที่ ๑ ค่าใช้จ่ายต่อไร่ของการปลูกอ้อย

(๑) ค่าเตรียมดิน ไกตะ ไกแปร และขักร่อง	๔๐๐ บาท
(๒) ค่าท่อนพันธุ์	๔๐๐ บาท
(๓) ค่าปลูก	๔๐๐ บาท
(๔) ให้น้ำชลประทานตลอดฤดู เนลี่ย ๗ ครั้ง ครั้งละ ๑๕๐ บาท	๑,๐๕๐ บาท
(๕) ค่ายากำจัดวัชพืช พร้อมค่าแรงฉีดยา ๓ ครั้ง ค่าใช้จ่ายครั้งละ ๒๕๐ บาทต่อไร่	๗๕๐ บาท
(๖) ค่าปุ๋ยและค่าแรง	๔๐๐ บาท
(๗) ค่าตัดและค่าขนส่งถึงโรงงานตันละ ๑๗๐ บาท เนลี่ยไร่ละ ๑๕ ตัน คิดเป็นเงิน	<u>๒,๕๕๐</u> บาท
รวม	<u>๖,๖๕๐</u> บาทต่อไร่

๗) การตัดอ้อย อ้อยปีจะเป็นอ้อยที่มีคุณภาพ ได้ทั้งน้ำหนัก และความหวานซึ่งมักจะสูงเกิน ๑๐ ซีซีเอส (มาตรฐาน CCS) โดยทั่วไปจะได้น้ำหนักเกิน ๑๕ ตันต่อไร่ เป็นที่ต้องการของโรงงานมากที่สุด เพราะน้ำอ้อยที่ได้จากอ้อยปีจะตอกผลึกน้ำตาลมากกว่าอ้อยดอซึ่งจะตัดดันฤดูหิบ ดินยังมีความชื้นหลงเหลืออยู่ทำให้อ้อยยังคงดูดราศุ์ในโตรเจนขึ้นไปได้มาก ถ้ามีปริมาณในโตรเจนในน้ำอ้อยสูงเกินไปจนทำให้ตอกผลึกช้า จำเป็นต้องใช้สารเคมีจำพวกฟอสเฟตเป็นตัวเร่งการตอกผลึก และเป็นผลตีที่จะได้รับการันจากหม้อต้ม ซึ่งเรียกว่าขี้เปิดนั้นมีทั้งราศุ์ในโตรเจนและฟอสเฟตสูง เป็นประ予以ชนเพิ่มขึ้น เมื่อนำไปใส่ดิน prag ว่า อ้อยที่วังนายสามารถตัดอ้อยต่อได้ถึงสองปีและยังคงให้ผลผลิตสูงดังได้กล่าวมาแล้ว และลงทุนต่ำกว่าอ้อยปีแรก จึงเป็นอ้อยที่กำไรมากกว่าผู้ปลูก

๘) รายได้ตอบแทน อ้อยปีปลูกใหม่อาจจะลงทุนสูงมาก มีรายละเอียดค่าใช้จ่ายต่อไร่ดังแสดงในตารางที่ ๑

ราคาอ้อยคิดจากค่าความหวานของน้ำตาล

เป็นเกณฑ์ผลผลิตถึง ๑๕ ตันต่อไร่จะขายได้ประมาณ ๗,๕๐๐ บาท ถ้าอ้อยมีความหวานสูงกว่า มาตราฐานคือ มี ซีซีเอส เกินกว่า ๑๐ หน่วยทางโรงงานจะเพิ่มให้ตันละ ๓๐ บาทต่อหน่วยซีซีเอส เมื่อหักจากทุนที่ลงไปแล้วก็จะพอจะกำไรเหลือไว้ประมาณ ๑,๐๐๐ บาท ส่วนอ้อยตอนนั้นจะลงทุนประมาณไว้ละ ๒,๐๐๐ บาท นำไปหักจากรายได้ไว้ละ ๖,๐๐๐ บาท จึงมีกำไรถึง ๕,๐๐๐ บาท ซึ่งอ้อยตอนนี้เป็นดัวทำกำไรที่แท้จริง

สามารถสรุปได้ว่า การผลิตอ้อยที่วังนายยังคงเป็นอาชีพหลักของกิจกรรม เพราะถึงแม้ราคาก็ต้องจะผันแปรอย่างไรก็ตามยังมีผลผลิตป้อนโรงงานหลายแห่งซึ่งต้องอยู่ใกล้และโดยดีที่มีดินและแหล่งน้ำดี จึงสามารถปลูกอ้อยได้ไม่ว่าฝนฟ้าจะปรวนแปรมากน้อยเพียงไรห้างฯ ที่ได้ปลูกติดต่อมานานร่วม ๓๐ ปีแล้วถ้าเป็นดินอื่นคงจะหมดสภาพที่ปลูกได้ต่อไปอีกแล้ว

ข้อควรคำนึงในการปลูกอ้อยที่วังนาย
อย่างไรก็ตาม ถึงแม้ว่าการปลูกอ้อยที่วังนายจะยังคงทำรายได้ให้แก่กิจกรอย่างดีแต่มี

ปัญหางานประการที่จะต้องคำนึงถึง ก่อนวิเคราะห์

(๑) ควรปลูกในพื้นที่ๆ ได้น้ำชลประทาน ได้เท่านั้น เพราะการปลูกในสภาพการใช้น้ำฝน อัตราเสียงจะสูง เริ่มจากตอนปลูกเนื่องจากการกระจายน้ำฝนไม่ดีโอกาสที่จะมีฝนตกเพียงพอที่จะให้อ้อยงอกได้ดีจึงมีโอกาสสนับสนุนกับอ้อยจะต้องปลูกต้นฤดูฝนเพื่อให้มีระยะเวลาเจริญเติบโตที่นานพอตามที่ได้กล่าวแล้วโอกาสเสียงจึงสูงการปลูกอ้อยแต่ละครั้ง หมายถึง การลงทุนถึง ๔๕๐-๕๐๐ บาทต่อไร่ ถ้าเริ่มต้นปลูกใหม่หมายถึง เงินลงทุนที่จะต้องเสียไปโดยเปล่าประโยชน์ ถ้าจะเลือกปลูกตอนมีฝนตกชุกเดือนสิงหาคม-กันยายน จะทำให้อ้อยส่งเข้า โรงงานไม่ทัน

(๒) ศัตรูที่สำคัญตอนปลูกอ้อยขณะนี้คือ ปลวก วิธีป้องกันคือ ท่อนพันธุ์ควรแซงกัน ปลวกประมาณ ๒๐ นาที ก่อนนำไปปลูก หรือถ้าปลวกชุมมากอาจต้องใช้ยาฆ่าปลวกผงพูราดา รอยตามและปลูกควบคู่กันไปด้วย

(๓) เนื่องจากดินบางแห่งมีโครงสร้างไม่ดี จึงทำให้การซึมน้ำของดินไม่ดี วิธีการแก้ไขคือ การปรับพื้นที่ให้เรียบสามารถให้น้ำชลประทานได้สะดวกประกอบกับการใช้อินทรีย์วัตถุอันได้แก่ กากอ้อยจากโรงงาน ไว้ระ ๒-๓ ตัน/ไร่กลบลงดิน

(๔) ขณะนี้มีโรคและแมลงรบกวนหลายชนิด โดยเฉพาะอย่างยิ่งอ้อยตอจึงควรเลือกพันธุ์ที่ต้านทานผลผลิตและต้านทานต่อโรค และเป็นท่อนพันธุ์ที่ปราศจากโรค

บ้านเมืองลิดด์ดวกคำพวย เกสรดวกคำพวย (บริสุทธิ์)

ติดต่อสั่งซื้อได้ที่

ฝ่ายวิจัยระบบพัฒนาในนา กองวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
เกษตรกรลาภ จตุจักร กรุงเทพ ๑๐๕๐๐
โทร. ๕๗๘๙๙๙๙

ข้าวโพดໄร์ ในนาข้าว



สมชาย บุญประดับ
สถานีทดลองพืชไร่พิษณุโลก กรมวิชาการเกษตร

ในปัจจุบันรัฐบาลได้มีนโยบายลดพื้นที่การทำนาปรังลงเนื่องจากปัญหาการขาดแคลนน้ำสำหรับการทำกรรรมในฤดูแล้งโดยเฉพาะการทำนาปรังโดยแนะนำให้เกษตรกรหันมาปลูกพืชที่ใช้น้ำน้อย ได้แก่ ข้าวโพด กั่วเหลือง กั่วเขียว และพืชผักต่างๆ เป็นต้น

ข้าวโพดไร่หรือข้าวโพดเลียงสัตว์นับว่าเป็นพืชไร่ชนิดหนึ่งที่มีศักยภาพที่จะใช้ปลูกในฤดูแล้งหลังเก็บเกี่ยวข้าว เนื่อง

จากมีอายุสั้นและใช้น้ำน้อยกว่าการทำนา สำหรับประโยชน์ของการปลูกข้าวโพดไร่ก็แทบทันการทำปรัง คือ

๑. ประหยัดการใช้น้ำ โดยทั่วไปการทำนาปรังจะใช้น้ำตั้งแต่ปีกคำจนถึงเก็บเกี่ยว(ไม่รวมปริมาณน้ำที่ใช้ตกกล้าประมาณ ๑,๖๐๐ ลูกบาศก์เมตร ส่วนข้าวโพดไร่ใช้น้ำเพียง ๑,๒๕๐ ลูกบาศก์เมตรเท่านั้น)

๒. ตัวงจรการแพร่

ระบบของแมลง โดยเฉพาะเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล ซึ่งการปลูกพืชชนิดอื่นหมุนเวียนกับการทำนาจะช่วยลดการระบาดของแมลงได้

๓. ราคาดี เนื่องจากเป็นผลผลิตข้าวโพดนอกฤดูการผลิต ซึ่งตลาดมีความต้องการสูงและผลผลิตที่ได้ยังมีคุณภาพดีกว่าในฤดูปกติอีกด้วย

๔. การปลูกข้าวโพดในฤดูแล้งสามารถให้ผลผลิตสูงกว่าการปลูกในฤดูฝนประมาณ

๑๔-๒๐ เปอร์เซ็นต์ ในสภาพที่ได้รับการจัดการเช่นเดียวกัน ในขณะเดียวกันการผลิตข้าวโพดไว้ในถิ่นแล้งหลังเก็บเกี่ยวข้าว มักประสบปัญหาเกี่ยวกับการจัดการดินและน้ำที่ไม่ถูกวิธี เนื่องจากเกษตรกรส่วนใหญ่ยังไม่คุ้นเคยกับการปลูกข้าวโพดไว้ในถิ่นแล้งในนาข้าว ซึ่งการปลูกในสภาพดังกล่าวแตกต่างจากถิ่นปลูกต้องมากตั้งแต่การเตรียมดิน รังสรรค์ และการให้น้ำ ทำให้ได้ผลผลิตค่อนข้างต่ำ

สำหรับวิธีการจัดการ din
และน้ำที่ถูกต้องจะได้ก่อสร้าง
ดังต่อไปนี้

การจัดการดิน

ในการปลูกพืชไว้ในนาข้าวโดยเฉพาะข้าวโพดไว้ จะต้องคำนึงถึงตั้งแต่การเลือกพื้นที่ปลูก ควรหลีกเลี่ยงพื้นที่ต่ำและราบ夷 น้ำมาก สำหรับพื้นที่นาที่ไม่สม่ำเสมอจึงเป็นต้องเตรียมการให้ลุ่งหน้าตั้งแต่การทำนา ได้แก่ การปรับพื้นที่ให้ราบเรียบก่อน การปลูกข้าวโพดเพื่อสะตอกในการให้น้ำและระบายน้ำออกจากแปลงเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาน้ำท่วมขัง นอกจากนี้ ควรมีการปรับปรุงความอุดมสมบูรณ์ของดิน เช่น การใส่ปุ๋นขาวหรือหินฟอสเฟตในการฉีดที่ดินค่อนข้าง

เป็นการดู

ส่วนวิธีการเตรียมติดต่อว่า
มีความสำคัญต่อการปลูกข้าว-
โพดไว้ในนาหลังเก็บเกี่ยวข้าว
เนื่องจากสภาพแปลงนาก่อน
การปลูกข้าวโพดเป็นลักษณะดิน^{ที่อัดดั้วกันแน่นและระบายน้ำยาก}
^{ซึ่งเป็นผลมาจากการเตรียมดิน}
สำหรับการทำนา แต่ในทางตรง
กันข้ามพืชไร่จะชอบลักษณะดิน^{ที่โปร่งและระบายน้ำดี}

จากผลการทดลองวิธีการ
เตรียมดินสำหรับปลูกข้าวโพด
ไว้หลังนาในสภาพดินร่วนทราย
และมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ในปี
พ.ศ.๒๕๓๖-๒๕๓๗ ผลปรากฏว่า
การไถเตรียมดินตามปกติ
(ไถ ๑ ครั้งและพรุน ๑ ครั้ง)
ให้ผลผลิต(๔๖๕ กิโลกรัม/ไร่)
สูงกว่าวิธีการไม่เตรียมดินหรือ
หยุดตามดอนชั้นข้าว(๕๐๓ กิโล-
กรัม/ไร่) เนื่องจากแปลงไม่ได้
เตรียมดินแสดงอาการใบเหลือง
และต้นเตี้ยแคระแกรนอย่าง
ชัดเจนซึ่งเป็นผลมาจากการน้ำท่วม
ข้าง

นอกจากนี้ข้าวโพดยังเป็นพืชที่มีความต้องการปุ๋ยในอัตราสูง โดยเฉพาะปุ๋ยในโครงสร้างจากการทดลองพบว่า การใส่ปุ๋ยสูตร ๑๖-๒๐-๐ อัตรา ๕๐ กิโลกรัม/ไร่ รองพื้นก่อนปลูกร่วมกับปุ๋ยหยาเรียอัตรา ๒๕ กิโลกรัม/ไร่ ใส่เมื่อข้าวโพดอายุ

ประเมิน ๑ เดือนจะให้มูลผลิต ข้าวโพดสูงกว่าวิธีอื่นๆ

การจัดการน้ำ

น้ำถือเป็นปัจจัยสำคัญ
สำหรับการปลูกพืชไว้ในที่ดูแลง
โดยเฉพาะข้าวโพด ซึ่งเป็นพืช
ที่มีความต้องการน้ำค่อนข้าง
มาก และจะต้องได้รับน้ำอย่าง
สม่ำเสมอตลอดฤดูปลูก หาก
เกิดการขาดน้ำในช่วงระยะใด
ระยะหนึ่งย่อมมีผลกระทบต่อ
ผลผลิตที่จะได้รับ โดยเฉพาะ
การขาดน้ำในระยะออกดอกตัวผู้
และออกใหม่จะทำให้ผลผลิต
ลดลงถึง ๔๐ เปอร์เซ็นต์ นอกจากนี้วิธีการเตรียมแปลงปลูก
และวิธีการให้น้ำยังมีผลกระทบ
ต่อการเจริญเติบโตและผลผลิต
ข้าวโพดไว้ในนาอย่างชัดเจน

จากผลการทดสอบปัลกู
ข้าวโพดไร่ในนาที่สถานีทดลอง
พืชไร่พิษณุโลกในฤดูแล้งปี พ.ศ.
๒๕๓๗ ซึ่งลักษณะดินนาเป็น
ดินเหนียวจัด ระบายน้ำไม่ดีและ
มีความอุดมสมบูรณ์ค่อนข้างมาก
ว่า การยกร่องแปลงปัลกูกว้าง
๑.๕๐ เมตร(แทกวุ่) และให้น้ำ
ตามร่องให้ผลผลิตข้าวโพดไร่
(๖๖๔ กิโลกรัม/ไร่) สูงกว่าการ
ยกแปลงปัลกูกว้าง ๐.๗๕ เมตร
หรือแทกวเดียว(๖๓๘ กิโล-กรัม/
ไร่) โดยที่การปัลกแบบไม่ยก
แปลงให้ผลผลิตค่อนข้าง(๔๙๙



การให้น้ำแบบร่องคูแยกข้าวโพดไว้ในนาข้าว

กิโลกรัม/ไร่) ตามลำดับ นอก จากนี้การยกแปลงปลูกกว้าง ๑.๕๐ เมตร ยังสามารถประยุต์ การใช้น้ำได้มากกว่าและดันทุน ในการเตรียมแปลงปลูกต่ำกว่า เมื่อเปรียบเทียบกับการยกแปลง ปลูกกว้าง ๐.๗๕ เมตร

.....

จากการที่นำข้อมูลดังกล่าว ถึงมีวัดถุประสงค์เพื่อจะทำให้ เกษตรกรที่ไม่เคยปลูกข้าวโพด ไว้ในนาข้าวมาก่อนได้รับความรู้ และความเข้าใจตลอดจนข้อจำกัด ต่างๆ และสามารถนำไปปฏิบัติ หรือปรับใช้กับท้องที่ของตนเอง ได้ นอกจากจะทราบถึงวิธีการ

จัดการที่ถูกต้องแล้ว เกษตรกร ควรคำนึงถึงพันธุ์ข้าวโพดที่ใช้ ปลูก ซึ่งในปัจจุบันสามารถแบ่ง พันธุ์ข้าวโพดที่ใช้ปลูกได้เป็น ๒ ชนิดคือ พันธุ์ผสมเปิด ได้แก่ พันธุ์สุวรรณ ๑ และ ๓ และพันธุ์ นครสวรรค์ ๑ อีกชนิดหนึ่งคือ พันธุ์ลูกผสม ซึ่งส่วนใหญ่เป็น ของเอกชน มีอยู่ด้วยกันหลาย พันธุ์ด้วยกัน จากผลการวิจัยที่ สถานีทดลองพืชไร่พิษณุโลก พบว่า พันธุ์ข้าวโพดลูกผสมให้ ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์ผสมเปิด (นครสวรรค์ ๑) ประมาณ ๗๙ เปอร์เซ็นต์เมื่อปลูกในนาข้าว ดังนั้นในการปลูกข้าวโพด

ไว้ในถุงแล้งหลังเก็บเกี่ยวข้าว เกษตรกรควรเลือกใช้พันธุ์ที่ เหมาะสมโดยเฉพาะพันธุ์ลูก ผสม เลือกพันธุ์ที่สม่ำเสมอ และรับเรียน และไอลเครียมดิน พร้อมกับยกแปลงปลูกกว้าง ๑.๕๐ เมตรซึ่งสามารถปลูก ข้าวโพดบนสันร่องได้ ๒ แบบ โดยใช้ระยะระหว่างแถว ๑๕ เช่นติเมตร และให้น้ำตาม ความต้องการและสม่ำเสมอ ตลอดถุงปลูก และให้น้ำอย่าง เพียงพอต่อความต้องการ จะ ทำให้ได้ผลผลิตที่สูงและคุณภาพ เมล็ดที่ดีตามความต้องการของ ตลาด

oooooooooooo

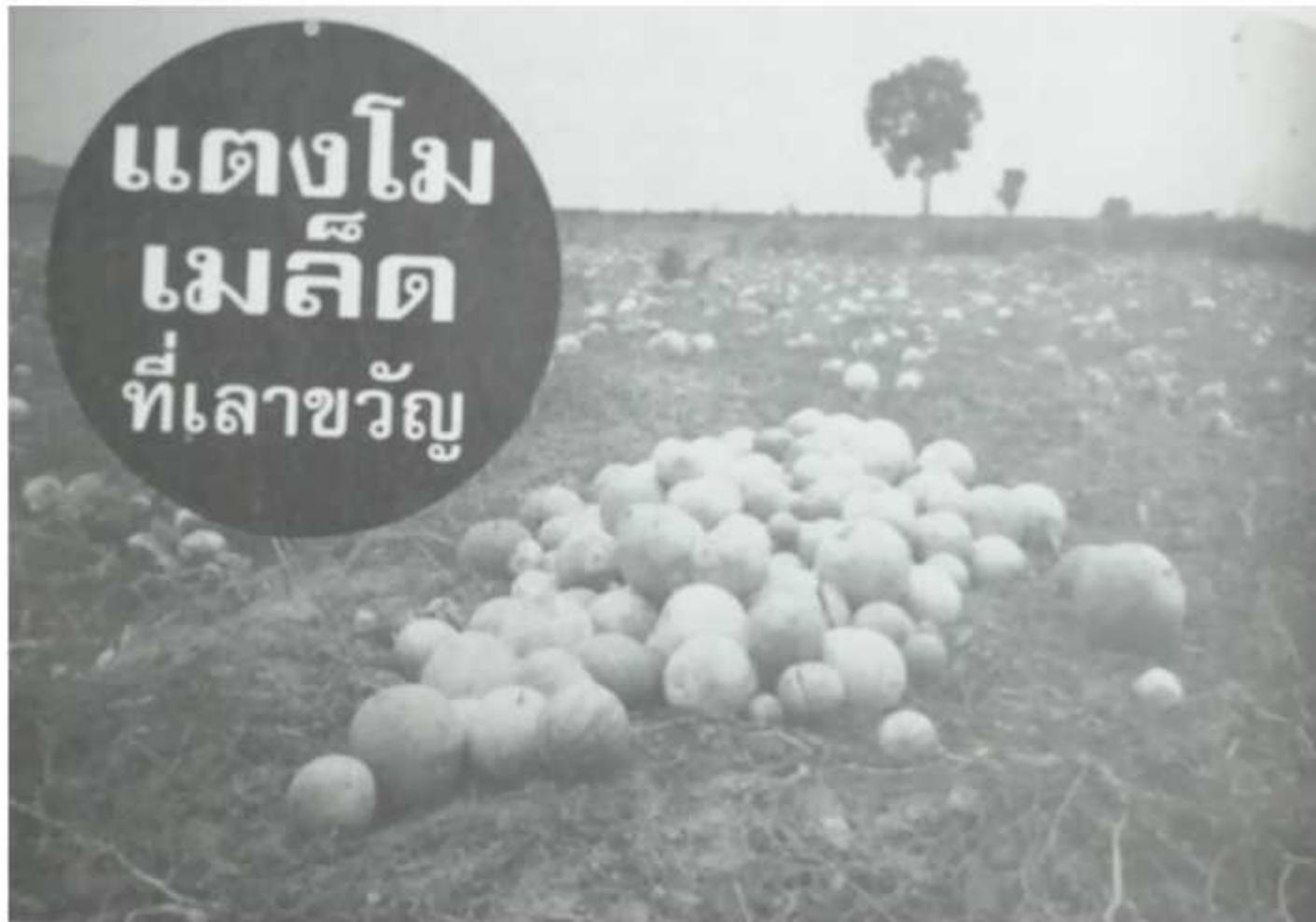
- • • • • เอกสารอ้างอิง • • • • •
- ราชชัย ณ นคร ๒๕๒๖. ความสัมพันธ์ระหว่างดิน น้ำ และพืช.
วิชาการเกษตร. ๑(๑): ๑๘๕-๑๙๕
- สถานีทดลองพืชไร่พิษณุโลก. ๒๕๓๖. รายงานประจำปี ๒๕๓๖
สถานีทดลองพืชไร่พิษณุโลก สถาบันวิจัยพืชไร่ กรม
วิชาการเกษตร. ๔๔ หน้า. (โนเนียว)
- อุทัย อารมณ์รัตน์. ๒๕๓๖. แนวทางป้องกันภัยแล้งในทุ่งและ
ปี ๒๕๓๖. กสิกร (๖๖) ๑: ๑๔-๑๖.
- Granados et al. 1994. Winter maize in paddy fields
research conducted in Thailand. A Progress
Report 26p.
- U. Arromratana, B. Kanta-u-lis and S. Katato. 1984.
Study on water management for baby corn under
irrigation area. Soil Science Annual Report for
1984. p.11-14.
- • • • •

ปลูกได้ผล ขายได้ราคา

ใช้ปุ๋ย สามพญานาค พื้นเพื่อง



บริษัท สยามเนมี จำกัด
☎ (02) 250-1128-9, 251-3022-4



ปกรณ์ ลิ้มสมุทรชัยพร

เมล็ดแตงโม เป็นอาหารกินเล่นอีกประเภทหนึ่งซึ่งเป็นที่นิยมกันอย่างแพร่หลาย ให้รสเค็ม อ่อนๆ จากเปลือกหุ้นแทะ และรสมันจากเนื้อในชวนให้เพลินในยามว่างหรือในขณะเดินทางเพื่อพักเวลาซึ่งมีหลายบริษัทผลิตเมล็ดแตงโมแห้งออกจำหน่าย ซึ่งทุกคนจะคุ้นเคยกับคำว่าเมล็ด “กวยจី” มาnanแล้ว

กลไกการผลิตของผู้รับซื้อ

การผลิตเมล็ดแตงโมป้อนโรงงาน ปรากฏว่าแหล่งผลิตเมล็ดแตงโมกระจายหมุนเวียนผลิตจากหลายพื้นที่มาหลายสิบปีแล้ว โดยมีกลุ่มผู้รับซื้อเมล็ดส่งโรงงาน ตระเวณออกไปติดต่อเกษตรกรให้รวมกลุ่มกันผลิต ในปีแรก ๆ ก็ให้ราคาค่อนข้างสูงจนล่อใจเกษตรกรในพื้นที่ใกล้เคียงขยายพื้นที่

ปลูกตามในปีต่อมา ผู้รับซื้อจะได้เบรียบตั้งแต่ขายเมล็ดพันธุ์ซึ่งตั้งราคาไว้สูงกว่าราคารับซื้อหลายเท่าตัว และจะกดราคารับซื้อลงโดยอ้างว่าผลิตมากเกินไป แต่อย่างไรก็ตามก็ยังกว้านซื้อจนหมดแล้วก็เริ่มเสาะหาแหล่งใหม่ที่ยังไม่ทราบกลไกในการผลิต จะหมุนเวียนไปเรื่อยๆ เพราวยังมีพื้นที่ปลูกให้เลือกอีกmany โดยใช้แผนตั้งราคางานไว้ล่อปีแรกๆ ก็พอที่จะได้กำไรงามบาทหลายร้อยบาทต่อตัน

ผู้เขียนเคยเห็นแหล่งเมล็ดแตงโมหลายจังหวัดในประเทศไทยที่เชื่อว่าตากพ้าคาดลิ้งหัวดนครสวรรค์ แล้วย้ายมาปลูกที่เขต อ่าเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี และทราบว่าล่าสุดแหล่งปลูกขนาดใหญ่อยู่ที่อำเภอเลาขวัญ จังหวัดกาญจนบุรี จึงได้เดินทางไปดูเมื่อปลายเดือนมิถุนายนนี้เอง

การผลิตที่เลาขวัญ

ที่ตำบลเลาขวัญ อำเภอเลาขวัญ ชาวไร่เริ่มปลูกแตงโมมา ๒-๓ ปีแล้ว แรกๆ ก็ปลูกกันไม่ถึงหนึ่งไร่ ได้ราคาสูงถึง ๑๕ บาทต่อ กิโลกรัม จึงขยายพื้นที่ปลูกในปีนี้ขึ้นเป็นแสนไร่แล้ว กิดองประสบกับวัฒธรรมเดิมที่ปราภากฎกับแหล่งที่เคยผลิตมาคือไดร์ค่า ๗-๘ บาทต่อ กิโลกรัมจนแทนจะไม่คุ้มทุน ทำให้หลายรายต้องหยุดปลูกในปีหน้าอย่างแน่นอน ซึ่งกลุ่มผู้รับซื้อเมล็ดส่งโรงงานกิ่ทรงดีได้ปรับจูงแหล่งใหม่ให้ปลูกทดแทนไว้แล้ว

ผู้ใหญ่บ้านคนหนึ่งที่ตำบลเลาขวัญได้เล่าวิธีการปลูกแตงโมเมล็ดให้ฟังว่า.....เป็นพืชที่ปลูกง่าย โดยหัวน้ำเมล็ดประมาณ ๕ กิโลกรัมต่อไร่แหล้ง fon กะใหญ่กลางเดือนเมษายน แล้วจ้างรถไถดิน พานเจ็ตราดถนนเพียงครั้งเดียว ไม่จำเป็นต้องไถเครื่ยมดิน ๒ ครั้งเหมือนพืชไร่อื่น ต่อจากนั้นก็ปล่อยทิ้งไว้จนเก็บเกี่ยวภายในเดือนมิถุนายน โดยไม่ต้องด้ายหญ้าพ่นสารเคมี หรือใส่ปุ๋ย เพราะแตงโมพันธุ์นี้มีความสามารถในการปรับตัวได้ดี แตกเตาคลุ่มหญ้าได้ทันทันต่อศัตรูพืชและทนแล้ง จึงเหมาะสมที่จะนำมาปลูกต้นๆ ในแหล้งนี้ซึ่งเป็นเขต“อับฝน” ดินก็เป็นทรัพย์ไม่อุดมสมบูรณ์

เมื่อกึ่งเวลาเก็บเกี่ยว เดาแตงจะเหี่ยวเฉาทิ้ง ลูกกระระกะบนดิน บางเตาติด ๓-๔ ลูก มีขนาดลดหลั่นกันไปตั้งแต่ขนาดผลสัมเขียวหวาน จนถึงสัมโอ เจ้าของจะจ้างเก็บรวมกันเป็นกองๆ กระจายกันทั่วไร่ เพื่อให้สะควรกับผู้รับจ้างดำเนียกเมล็ด โดยใช้สากไม้ตัดไข่ลงแตงโมในปีบหรือถังขนาดใหญ่แล้วซ่อนเปลือกออกด้วยกระดังตาห่าง ก่อนจะใช้ตะแกรงตามถังข้อนเมล็ดออก ส่องคนผัวเมียช่วยกัน จะคำได้วันละ ๑๐-๑๒ ปีบ ค่าจ้างปีบละ ๑๕ บาท ได้เงินค่าแรงพอจะซื้อกับข้าวให้ถูกๆ ได้

การดำเนียกในไร่จะช่วยประหยัดค่าจ้างขัน



การดำเนียกเมล็ด



แล้วใช้กระดังข้อนเอาเปลือกออก

ทั้งลูกออกมา ซึ่งจะเป็นงานหนักที่สิ้นเปลืองกว่าในตอนเย็นก็จะเริ่นเก็บเมล็ดใส่รถปิกอัพ นำมารถากที่ลานปูน เพียงแค่เดียว ก็แห้งพอที่จะบรรจุ กระสอบปานไว้รอจ้าห่านาย ปล่อยเปลือกแตงทิ้งไว้ในไร่ให้วัตถุหายกิน หรือไม่ก็ปล่อยให้เน่าเปื่อยแล้วได้กลับบ้านรุ่งดิน ก่อนจะปลูกข้าวฟ่าง ถั่วลิสง ถั่วเขียว เดิมที่แหล้งนี้เคยปลูกหิงข้าวโพด ถั่วเหลือง และอ้อย แต่ต่อมามีคนเสื่อมลงจนต้องเปลี่ยนเป็นพืชอื่น ดังกล่าวมาแล้ว

ประโยชน์ของแตงโมเมล็ด

ถ้าพิจารณาถึงการใช้ประโยชน์จากการปลูกแตงโมเมล็ด ก็จะเห็นว่า เป็นพืชที่เหมาะสมที่สุดที่จะเลือกเป็นพืชแรกในพื้นที่ๆ ฟามาล่าในตันบี และการเก็บเกี่ยวในเดือนมิถุนายนยังมีเวลาเหลือมาก



การตากเมล็ดบนลานปูน

พอที่จะปลูกพืชตาม ซึ่งจะตรงกับช่วงที่ฝนตก เหลืออะไรไว้กินเลย และส่วนมากต้องซื้อเมล็ดค่อนข้างสมำเสมอพอดี ปลูก

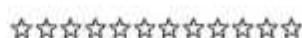
ราคาที่เหมาะสม

ราคาง่อมเมล็ดแตงโมที่ชาวไร่พอมีกำไร กิโลกรัม ๑๐ บาทต่อ กิโลกรัม โดยไร่นี้จะผลิตได้ประมาณ ๑๐๐ กิโลกรัม ทั้งๆ ที่ปลูกแล้ว ปล่อยตามธรรมชาติ จะมีรายรับ ๑,๐๐๐ บาทต่อไร่ หักค่าจ้างไก่กลบเมล็ดไว้ละ ๘๐ บาท ค่าเก็บผลรวมกอง ๒๐๐ บาท ค่าต่ำแยกเมล็ด ๑๕๐ บาท ค่าน้ำจากไร่มาตากที่ลานค่าเกลี่ยเมล็ดในลานไว้ละ ๑๙๐ บาท ซึ่งรวมกันทั้งสิ้น ๔๕๐ บาท จึงพอที่จะเหลือกำไรไว้ละ ๔๕๐ บาท คิดแล้วค่อนข้างจะสูงจนเป็นที่พอใจของชาวไร่

แต่ถ้าราคารับซื้อลดลงเหลือ ๗ บาท แทนจะไม่คุ้มเห็นอย่างต้องไปซื้อเมล็ดพันธุ์มาปลูก จะเพิ่มทุนเข้าไปไว้ละประมาณ ๑๐๐ เพาะไว้เมล็ดหว่าน ๕ กิโลกรัมต่อไร่ จึงแทนจะไม่

อนาคตของแตงโมเมล็ด

รัฐจะช่วยอะไรได้บ้าง?.. เป็นคำถามของชาวไร่ปลูกแตงโมเมล็ด จะกำหนดพื้นที่กำหนดราคาก็เป็นไปไม่ได้ เพราะแม้แต่พืชหลักเศรษฐกิจที่สำคัญกว่าก็ยังทำไม่ได้ ทั้งๆ ที่แตงโมพันธุ์นี้เป็นพืชที่เหมาะสมกับกสิกรรมรายย่อยมากที่สุด เพราะแทบจะไม่ต้องดูแลรักษาเลย เพียงแต่หาน้ำทางไช้ประโยชน์จากเนื้อแตงและเปลือกที่มีเปอร์เซนต์น้ำตาลสูง เปลี่ยนสภาพมาเป็นน้ำส้มสายชู โดยกรรมวิธีง่ายๆ ที่จะให้ชาวไร่ปฏิบัติตามได้ จะเป็นการเสริมรายได้ หรือหาน้ำทางแปลงสภาพทั้งเนื้อและเปลือกให้เป็นอาหารเสริมของวัว ควาย หรือหมู ดังเช่นเปลือกสับปะรด เพื่อเพิ่มรายได้ให้แก่ผู้ปลูก แตงโมพันธุ์นี้จะกลายเป็นพืชที่น่าสนใจอีกพืชหนึ่งที่เดียว



ເຫັດຕັບເຕົາ

ປະເສົາ ສອງເມືອງ



ຝັນຕກຫຍົມ ຈ ຍາຍຈົມ
ເກີບເຫັດ ...ເຄຍໄດ້ຢັນຜູ້ໃຫຍ່ສົມບັບ
ກ່ອນພຸດກັນເສນອເມື່ອເວລາຝັນຕກ
ປ່ອຍງ່າງ ໄດ້ເຄຍຄາມຜູ້ເພົ່າຜູ້ແກ່ກົງ
ຄວາມໜ້າຍນີ້ ກົງໝັງໄມ້ໄດ້ຮັບຄໍາ
ອົບນ້າຍທີ່ຊັດເຈັນນັກ ທໍາໄຫັດເອົາ
ເອງວ່າທັລັງຈາກມີຝັນຕກຫນັກໃນ
ຂ່າວທັນຖຸດູ່ພັນແລ້ວ ຈົນດິນຫຸ່ມແລ້ວ
ຈະມີຝັນຕກປ່ອຍງ່າງທ້ອງພ້າມວັສສັວ
ໃນຮະບະນີ້ຈະມີເຫັດຫລາຍຂັດກີ່
ຫື່ນອັງຕາມຮຽນຫາດີ ເຊັ່ນ ເຫັດ
ໂຄນ ເຫັດເພາະ ເຫັດຮ່ວໂງກ ເຫັດ
ຮະເມັດ ເຫັດຄົ່ນແຮດ ແລະເຫັດຕັບ
ເຫຼາ ເມີນດັ່ນ

ເຫັດຕັບເຕົາ^(*) ໃນການ
ທະວານອອກເຈິ່ງເໜີ້ອເວີກວ່າ
ເຫັດເພື່ອ ເປັນເຫັດທີ່ມີໜາດໃຫຍ່
4-15 ເຫັນດີເມືອ ເມື່ອຍັງອ່ອນ
ນາກແລະລໍາດັ່ນແຂງມີສິນ້າຕາລ
ເຫັນກລມກສິນກັບພື້ນດິນທໍາໄຫ້

ມອງໄມ້ຄ່ອຍເຫັນ ມັກກລ່າວກັນວ່າ
ຄົນທີ່ພົມເຫັດເປັນຄົນທີ່ມີໂສດ ບາງ
ຄົງຄົນທີ່ເດີນຫນ້າໄປກ່ອນຫລາຍ
ຄົນເດີນເຫັນຍໍາເຫັດໄປແລ້ວຍັງ
ມອງໄມ້ເຫັນ ສ່ວນຄົນທີ່ເດີນດາມ
ມາກາຍທັລັກລັບມອງເຫັນຊັດໄດ້
ເຫັດນີ້ມີໜາວກຄ່ອນຂ້າງແບນ ຫຼຸ້ນ
ເລັກນ້ອຍ ຂອບໂຄັງລົງເລັກນ້ອຍ
ຄັ້ງຍະກະລາຄວ່າ ກ້ານດອກໃຫຍ່
ຕຽບໂຄນໄປເລັກນ້ອຍ ປົກທິ່ມວກ
ເຫັດຈະໃຫຍ່ເທົ່າໂຄນ ແດ້ບາງຄົງ
ພບວ່າໂຄນໃຫຍ່ກວ່າໜາວກ ດັ່ງນັ້ນ
ຄວາເລືອກຊ້ອເຫັດທີ່ມີໜາວກໃຫຍ່
ກວ່າໂຄນແລະຍັງອ່ອນຍູ່ ໜາວກ
ເຫັດມີຮຽນຫາດີອ່ອຍເທົ່າສ່ວນໂຄນ
ເມື່ອດອກເຫັດມານ ໜາວກ
ຈະກາງອອກ ໄດ້ໜາວກມີສີເຫຼືອງ
ເຫັນໄດ້ຊັດເຈັນ ຈຶ່ງມັກພົນເຫັດເມື່ອ
ມານແລ້ວ ທໍາໄຫັດວ່າຮຽນຫາດີ
ໄດ້ພຍາຍາມຊ່ວຍອນຮຸຮັກໜ້າພັນຫຼຸ້ນ

ຂອງສຣາພສິ່ງທັງຫລາຍມີໄທຖຸກ
ທໍາລາຍຈົນໜົດ ພບເຫັດນີ້ເຂັ້ນເປັນ
ກລຸ່ມເຮັງຕິດກັນ ๒-๕ ອົກ ແລະ
ມີຂັ້ນເປັນດອກເດືຍວ່າ ສັງເກດເຫັນ
ວ່າເຫັດທີ່ເຂັ້ນເປັນກລຸ່ມດອກເຫັດມີ
ໜາດໃຫຍ່ກວ່າທີ່ເຂັ້ນດອກເດືຍງ່າງ

ເຫັດຕັບເຕົາມີສິນ້າຕາລດໍາ
ເນັ້ນໄມ້ຄ່ອຍສາຍງານ ແລະເມື່ອນໍາ
ໄປປະກອບອາຫາຮະມີມີອກລື່ນງ່າງ
ຈຶ່ງເປັນສາເຫດຸສຳຄັນທີ່ທໍາໄຫັດ
ສ່ວນມາກໄມ້ຂອບຮັບປະທານ ຜູ້
ເຫັນຈຶ່ງຂອແນະນໍາວິທີກາປຽງຄົວ
ເມື່ອໄດ້ເຫັດມາຫັ້ນເປັນຫຼັນ ແລ້ວເທ
ສົງໃນໜ້າເດືອດທີ່ໄສມະຂາມເປີຍກ
ລົງໄປເລັກນ້ອຍພອມມີສປປີ່ງວ່າ ຈະ
ຂ້າຍຄົດເມືອກລົງໄດ້ ເມື່ອດົມເຫັດ
ຈົນເດືອດພອສຸກແລ້ວ ຕັກໄສ່
ກະຮອນຜົງໄວ້ໃຫ້ແໜ້ງ ໄສ່ກລ່ອງ
ເກັບໃນຫຼູ້ເຍັນໄວ້ໄດ້ຫລາຍວັນ
ສໍາຮັບປຽງອາຫາຮຕ້ອໄປ

เห็ดตับเต่า สามารถนำมาประกอบอาหารได้หลายอย่าง ผู้เชี่ยนแคบได้เป็นผักร่วมกับหน่อไม้ แ甘งคั่วไก่ เนื้อเห็ดกรุบทำให้เพิ่มรสชาติเดียวกันขึ้น นอกจากนั้นแล้วอาหารที่หัวผู้เชี่ยนชอบทำเสมอ ได้แก่ ผัดเห็ดตับเต่ากับกระเทียมพริกไทย ใช้กระเทียมตำกับพริกไทย หั้งสองอย่างใส่มากหน่อย ต้ากับเกลือจนละเอียดดีแล้วใส่ปลา夷่างหรือแห้งต่าให้ละเอียดเข้ากันดี นำไปผัดกับน้ำมันจนหอมดีแล้ว จึงใส่เห็ดที่ลวกแล้วลงไป เดิมน้ำดาลลงไปเล็กน้อย ชิมรสคุ้มตามชอบใจ ถ้ามีใบมะขามอ่อนหรือลูกมะอึก ก็ใส่ลงไปเล็กน้อย พอมีรสเปรี้ยวันิดหน่อย จะช่วยให้มีรสชาติยิ่งขึ้น รับประทานข้าวสวยหุงใหม่ร้อนๆ อร่อยมากจนทุกคนในครอบครัวติดใจ



เห็ด เป็นอาหารที่มีคุณค่าทางอาหาร ชาวญี่ปุ่นนิยมรับประทานเห็ดกันมากและเชื่อกันว่าเห็ดมีสารต่อต้านการเกิดโรคมะเร็ง

มานิยมรับประทานเห็ดกัน เตอะครับ... เพราะเป็นอาหารที่มีประโยชน์ ราคายังดี

ปราศจากสารเคมีที่มีพิษ ถ้าจะรับประทานเห็ดที่ซื้อเองตามธรรมชาติ ก็ต้องเป็นเห็ดที่เราคุ้นเคยรู้จักดีหรือสอบถามผู้ที่รู้จักแล้วเราจะได้รับประทานเห็ดด้วยความอร่อยและปลอดภัย

ໄຟປະດັບ ຂົບ ເພລີຍອ່ວນ

(ອ່ານເຮືອງໜ້າ ๗๖๐)



๑) ເພລີຍອ່ວນໄມ້ໄຟເພດເມີຍແລະ ເພລີຍອ່ວນທຫາ



๒) ເພລີຍອ່ວນມີປຶກ



๓) ຕັວອ່ວນຂອງເພລີຍອ່ວນເພດມູ້ແລະ ເພດເມີຍ



๔) ຕັວອ່ວນຕົວງເຕົາລາຍ ຕັວໜ້າທີ່ສໍາຄັນ
ບນໂຄໂລນີຂອງເພລີຍອ່ວນໄມ້ໄຟ



๕) ມຸດແຕງບນໄໂຄໂລນີຂອງເພລີຍອ່ວນ



๖) ເພລີຍອ່ວນເກາຍອຍ່າງໜ້າແນ່ນ
ບນລໍາໄຟ



๗) ສກາພະແງຮາດ້າທີ່ເກີດວິວດົງ



๘) ສກາພະອັນນ່ອໄມ້ໄຟທີ່ແຫຼ້ວ



ແປລັງປຸກມັນປູໃນເງິນກາຄົກ

ມັນປູ...ຜັກພືບເມືອງຫອງກາດ

(ອ່ານເຮືອງໜ້າ ๗๖๕)



ຍອດມັນປູທີ່ພວກເກີບເກີ້າ



ไผ่ประดับ



เพลี้ยอ่อน

(*ถูกภาพสีหน้า ๗๖๐)

สุรชัย ชลธรรมค์กุต
ผู้นักวิชาการป่าไม้ กรมป่าไม้

ความนิยมใช้ไผ่เพื่อเป็นไม้ประดับนั้นมีมาตั้งแต่โบราณ เนื่องจากมีความสวยงามอ่อนช้อย สามารถนำมายัดผสมกับไม้ประดับชนิดอื่นได้อย่างกลมกลืน จะสังเกตเห็นได้ว่าในสวนสาธารณะ ก็ที่มีขนาดเล็กและขนาดใหญ่ มักจะมีไผ่แทรกอยู่เสมอ ไม่วันแม้ในสวนหย่อมในสนามหน้าบ้าน หรือแม้แต่ในกระถางก็ยังมีผู้นิยมปลูกเพื่อการประดับ เช่นกัน

ปัจจุบันการปรับปรุงพันธุ์ไผ่ มีการพัฒนาอย่างกว้างขวาง มีการสั่งนำเข้าไผ่จากต่างประเทศหลายชนิด ซึ่งวัตถุประสงค์หลักก็คือ การนำเข้ามาเพื่อใช้ประดับนั่นเอง ทำให้ผู้นิยมไผ่เพิ่มทางเลือกมากขึ้น

สำหรับผู้มีใจรักการปลูกไม้ไผ่เพื่อการประดับนั้น ต้องตระหนักรถึงอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นกับไผ่ที่ดื้อเงื่อนอุดสานห้าชื่อมากด้วยราคางบ หรือ กว่าจะได้มาสักแห้ำหนึ่งต้องเที่ยวไปเที่ยวมหาลัยเที่ยว วันเดือนดีไม่ไผ่ที่เผาประคบประหงมกำลัง

แตกหักหรือเพิ่มลำไห้แก่ก่อ และกำลังจะได้ชื่อชุม คำว่า "ไม้ไผ่เสื่อม" โดยเฉพาะเพลี้ยอ่อนไม้ไผ่ ซึ่งเป็นตัวการที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อไม้ไผ่ประดับที่เลี้ยงไว้ ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้น จึงควรขอแนะนำเรื่องราวเกี่ยวกับเพลี้ยอ่อนไม้ไผ่ให้ได้ทราบไว้

ไม้ไผ่ที่นิยมน้ำมานำมาเป็นไม้ประดับ

ไม้ไผ่ที่นิยมน้ำมานำมาใช้ในการประดับสวน ซึ่งมีอยู่ประมาณ ๖ ชนิด แต่ละชนิดมีข้อเด่นต่างกันไป ซึ่งจะเหมาะสมกับงานจัดสวนต่างกันไปด้วย คือ

๑. ไผ่น้ำเต้า [*Bambusa wamini* (Brandis)] เป็นไผ่ขนาดเล็กเป็นพุ่ม ลำมีสีเขียวเข้มปลัง มีลักษณะใบออกคล้ายน้ำเต้า การแตกกิ่งจะแตกเป็นกิ่งเดี่ยวๆ หนามีสีเหลือง เหมาะสำหรับประดับสวน ตัดแต่งเป็นพุ่มได้สวยงาม และสามารถปลูกในกระถางไว้ตกแต่งสถานที่ได้

ด้วย

๒. ไผ่เหลือง (*Bambusa vulgaris* Schrader) เป็นไผ่ขนาดกลาง สูงประมาณ ๑๐-๑๕ เมตร มี ๒ ชนิดคือ ชนิดที่ลำสีเขียว ตลอดทั้งลำ และชนิดที่ลำมีสีเหลือง หรือมีแถบสีเหลืองตามความยาวของลำ ผิวของลำเป็นมัน หน่ออ่อนมีสีเหลืองอ่อน ปกติที่พบเห็นประดับสวนโดยทั่วไปจะเป็นชนิดลำสีเหลือง

๓. ไผ่เลียง (*Bambusa nana* Roxb.) เป็นไผ่ขนาดกลาง สูงประมาณ ๘-๑๐ เมตร มีลำสีเขียวตรงสวยงามมาก มีการแตกกิ่งก้านเฉพาะบริเวณยอดของลำ มักพบปูลูกประดับในสวนที่มีขนาดค่อนข้างใหญ่

๔. ไผ่ทอง (*Schizostachyum brachycladum* Kurz) เป็นไผ่ขนาดเล็กถึงขนาดกลาง ผิวของลำมีสีเหลืองโดยตลอด ลำตรงขึ้นเป็นกอ ไม่นั่น มีการแตกกิ่งเฉพาะส่วนของยอดลำ ปัจจุบันยังไม่แพร่หลายมากเท่าไผ่เหลือง หรือไผ่น้ำเต้า

๕. ไผ่รวก (*Thysostachys siamensis*

Gamble) เป็นไผ่ขนาดเล็กถึงขนาดกลาง ลำมีสีเขียว สูงประมาณ ๕-๑๐ เมตร ลักษณะกอเป็นพุ่ม เหมาะสำหรับการตัดแต่งให้มีรูปทรงต่างๆ หรือปูลูกในกระถางเพื่อการประดับอาคารสถานที่

๖. ไผ่รวกดำ (*Thysostachys oliveri* Gamble) เป็นไผ่ขนาดกลาง สูงประมาณ ๑๐-๑๕ เมตร ลำดันสีเขียวเข้ม ผิวเป็นมันเรียบ เหมาะสำหรับปูลูกประดับสวนขนาดค่อนข้างใหญ่ เช่นเดียวกับไผ่เลียง หรือปูลูกเป็นแนวกันลมก็ได้

เพลี้ยอ่อนไม้ไผ่

เพลี้ยอ่อนไม้ไผ่ (*Pseudoregma* sp.) เป็นแมลงในวงศ์ Pemphigidae มีการอยู่ร่วมกันเป็นสังคม มีชีวประวัติที่ค่อนข้างซับซ้อน การจัดตั้งชีวิตให้ครบวงจรได้ต้องใช้พืชอาศัยถึง ๒ ชนิดคือ 'ไม้ไผ่' และต้นไม้ในสกุลกำยาน *Styrax* และมีการแบ่งแยกหน้าที่กันอย่างชัดเจนกล่าวคือ

๑. เพลี้ยอ่อนตัวเมีย (morphs) มีหลายระยะด้วยกัน และไม่มีปีกแม้จะเป็นตัวเดิมวัย



(รูปที่ ๑)* แต่ละระบะของเพลี้ยอ่อนตัวเมียจะมีตัวกษณะตัวร้า และรูปร่างเหมือนกัน ต่างกันที่ขนาดเท่านั้น โดยจะมีส่วนห้องสีเทา ส่วนปลายห้องมีสีขาวและมีหัวหานอยู่ที่ส่วนปลายห้อง* ถ้า ส่วนปล้องที่ ๔ หรือ ๖ เป็นที่ขับไข่เพื่อคุณลักษณะทางนิ่งอยู่บนหนามไม้ไผ่ย่างหนาแน่น เพลี้ยอ่อนตัวเมียนี้มีการสืบพันธุ์แบบไม้อาศัยเพดซึ่งจะพบปะกับหนามไม้ไผ่ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนกันยายน และพบบนกิ่ง หรือ ลำต้นในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนกุมภาพันธ์ ในปีถัดไป

๒. เพลี้ยอ่อนวรรณทหาร(soldiers) รูปร่างตัวกษณะคล้ายแมงมุม (รูปที่ ๑)* เป็นเพลี้ยอ่อนระบะที่ ๑ เท่านั้น ไม่มีการถอกคราบเปลี่ยนระบะ มีขาที่ยาว ส่วนของขาคู่หน้าจะมีความแข็งแรงสำหรับจับเหยื่อ ตัวสีเทาขนาดเล็ก พับเห็นเดินแทรกโดยทั่วไปภายในโคลนนิของเพลี้ยอ่อน

เพลี้ยอ่อนทหารมีหน้าที่ป้องกันเพลี้ยอ่อนตัวเมียจากศัตรูโดยเฉพาะตัวห้าซึ่งมีด้วยกันหลายชนิด เช่น ตัวเด่าลาย *Synonycha grandis* (Thunberg) (รูปที่ ๒)* และหนอนผีเสื้อ *Diphaphidivora* (meyrick) ฯลฯ เป็นต้น

ในระบะแรกๆ คือ ในเดือนพฤษภาคม ที่หน่อไม้ไผ่เริ่มแห้งพันธุ์ใหม่ๆ จะพบโคลนนิของเพลี้ยอ่อนยังมีขนาดเล็กและมักเกาะอยู่ที่บริเวณปลายกาบร่วมกับมดแดง (รูปที่ ๓)* ทั้งนี้เนื่องจากในระบะแรกเพลี้ยอ่อนวรรณทหารยังมีน้อยอยู่ จำเป็นต้องอาศัยมดแดงเพื่อช่วยป้องกันศัตรุ ต่อมาเมื่อโคลนนิของเพลี้ยอ่อนใหญ่ขึ้นปริมาณของเพลี้ยอ่อนวรรณทหารก็เพิ่มขึ้น โดยปกติจะมีประมาณ ๒๐ เปอร์เซ็นต์ของประชากร ซึ่งในช่วงนี้จะไม่พบอยู่ร่วมกับมดแดงอีก

* ภาพสีหน้า ๗๖๐

๓. เพลี้ยอ่อนที่มีปีก(alate) (รูปที่ ๔)* คล้ายกับพวกแมลงเม่าของปลวก ต่างกันที่แมลงเม่าจะมีหัวหานและเพดเมีย แต่สำหรับเพลี้ยอ่อนไม้ไผ่เป็นเพดเมียที่มีปีก ซึ่งภายในห้องจะมีตัวอ่อนหัวหานและเพดเมียที่ไม่มีปีก (รูปที่ ๕)* โดยที่เพลี้ยอ่อนที่มีปีกนี้จะมีหน้าที่คล้ายเป็นพาหนะนำเพลี้ยอ่อนหัวหานและเพดเมียไปยังพืชอาศัยอีกชนิดหนึ่ง เท่าที่มีรายงานนั้นคือพืชในสกุลกำยาน *Styrax* ซึ่งถือว่าเป็นพืชอาศัยหลัก และจะสร้างเป็นปมขึ้นที่ต้นพืชอาศัยหลัก มีการสืบพันธุ์แบบอาศัยเพด ๒-๓ ช่วงอายุ แล้วจึงกลับมาทำความเสียหายต่อหน่อไม้ไผ่ ซึ่งจัดเป็นพืชอาศัยรองของเพลี้ยอ่อนอีกครั้งหนึ่ง

ช่วงระบะที่พบเพลี้ยอ่อนมีปีกคือระหว่างปลายเดือนพฤษภาคมถึงต้นเดือนกุมภาพันธ์ ในปีถัดไป ซึ่งจะพบปะบนอยู่กับโคลนนิของเพลี้ยอ่อน ส่วนใหญ่จะพบบนกิ่งอ่อนของไม้ไผ่หลังจากกลางเดือนกุมภาพันธ์แล้วจะไม่พบเพลี้ยอ่อนหัวหาน ๓ วรรษะบนกอกไผ่อีกเลย จนกระทั่งเดือนพฤษภาคม จึงจะเริ่มสำรวจใหม่ของเพลี้ยอ่อนบนหน่อไม้ไผ่อีกครั้งหนึ่ง

แนวทางการป้องกันกำจัด

การป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชต่างๆ โดยเฉพาะจากเพลี้ยอ่อนไม้ไผ่นั้น จะเป็นจะต้องใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ เนื่องจากเป็นไม้ที่ปลูกใกล้ตัว การใช้ผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ หรือสารเคมีที่อันตรายต่อสิ่งมีชีวิต และสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด จึงเป็นแนวทางที่ควรกระทำการอย่างยิ่ง

ในการนี้ที่เป็นกับไม้ไผ่ประดับในสวนที่มีขนาดเล็ก ขอแนะนำให้ใช้สารละลายของสนิม ความเข้มข้น ๒.๕ เปอร์เซ็นต์ จีดพ่นลงไปที่โคลนนิของเพลี้ยอ่อนโดยตรง จะทำให้เพลี้ยอ่อนเกิดการสูญเสียน้ำและตายภายใน ๑๒ ชั่วโมง

สรุป

ผลกระทบของปัญหาแมลงศัตรูต่อพืชไม้ที่ใช้ในการประดับสวนมีความรุนแรงกว่าไม้ที่ปลูกในสวนป่าหรือปลูกไว้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นมากเนื่องจากสวนไม้ประดับเป็นสวนที่ใกล้ตัวมากที่สุดสร้างขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์สำหรับการพักผ่อนหย่อนใจ ดังนั้นมีปัญหาสิ่งแวดล้อมใน เจ้าต้น ดูดน้ำเลี้ยง หรือปัญหาสิ่งแวดล้อมใดๆ ก็ตาม ย่อมมีผลกระทบต่อสภาพจิตใจอย่างมาก การหมั่นดูแลสวนอย่างสม่ำเสมอ มีการบำรุงรักษาก็ดี หากเกิดปัญหาควรปรึกษาผู้รู้เพื่อหาแนวทางแก้ไขได้อย่างทันท่วงที

ในส่วนของไม้ไฟถึงแม้จะจัดเป็นพืชอาศัย

*คูเพลสหน้า ๗๖๐

รองของเพลี้ยอ่อน แต่ก็มีผลกระทบอย่างรุนแรงเนื่องจากการดูดน้ำเลี้ยงของเพลี้ยอ่อนชนิดนี้ทำความเสียหายให้แก่ก่อไฟ เนื่องจากการที่เพลี้ยอ่อนหากดูดน้ำเลี้ยงที่หน่อ ลำ และกิ่งอย่างหนาแน่นมาก (รูปที่ ๖)* ก่อให้เกิดความน่าขยะแขยงไม่น่าดู ซ้ำการดูดกินน้ำเลี้ยงยังขับต่ำน้ำหวานออกมากทางหอน้ำหวานที่ปลายห้อง ซึ่งเป็นแหล่งอาหารอย่างดีของเชื้อราก กำให้เกิดความสกปรกไม่น่าดูแก่ก่อไฟ (รูปที่ ๗)* นอกจากนี้ การที่หน่อไม้ไฟถูกดูดน้ำเลี้ยงเป็นเวลากันจะทำให้หน่อมีความอ่อนแอบีนช่องทางที่ทำให้เกิดโรคหน่อแห้ง หรือเน่าเสียหายได้ (รูปที่ ๘)* บางครั้งอาจทำให้ไม้ไฟทึบลำแห้งตาย

oooooooooooo

บรรณานุกรม

- นิรนาม. ๒๕๓๑. ไม้ไฟ. ฝ่ายประชาสัมพันธ์และเผยแพร่
สำนักงานเลขานุการกรม กรมป่าไม้ กรุงเทพฯ.
๔๑ หน้า
- สุรชัย ชลธรรมคุณ. ๒๕๓๓. ชีววิทยาของเพลี้ยอ่อน
ไม้ไฟ. วารสารนศาสตร์ ๙ (๒): ๑๐๑-๑๐๖.
- อนันต์ อนันต์โชติ. ๒๕๓๔. ไม้ไฟในประเทศไทยที่นำรู้จัก.
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรุงเทพฯ. ๗๔ หน้า.

มันปู...

ผักพื้นเมือง ของภาคใต้

คำนำนั้น แก้วช่วง
วิทยาลัยเกษตรกรรมพัทฯ

(สูภพสีหน้า ก๖๐)



ในทุกภาคของประเทศไทย
จะพบผักพื้นเมืองชนิดต่างๆ
มากหลายที่น่าสนใจ และเป็นที่
นิยมของผู้บ้านริโภคในปัจจุบัน
เนื่องจากผักพื้นเมืองชนิดต่างๆ
ที่พบขึ้นอยู่ในสภาพธรรมชาติ
ไม่มีสารเคมีกำจัดศัตรูพืชตกค้าง

ในการได้ของประเทศไทย
พบผักพื้นเมืองอยู่หลายชนิด
ด้วยกัน และได้กล่าวเป็นผักที่มี
ความสำคัญทางเศรษฐกิจของ
เกษตรกร โดยเกษตรกรจะเก็บ
ผักพื้นเมืองชนิดต่างๆ จาก
ธรรมชาติแล้วนำมาจำหน่ายใน
ห้องตลาด เช่น ผักหวาน บอน-
เต่า ผักกุด ถั่วเพียง ยอดหมูบ
ลูกชิ้ง บัวบก ยอดหมากหมก
ยอดมะกอก ยอดจิก ยอดโคลต์

ยอดส้มเขียว ฯลฯ ซึ่งก็สามารถที่
จะทำรายได้ให้กับเกษตรกรเป็น
อย่างดี ในขณะเดียวกันก็มีผัก
พื้นเมืองอีกหลายชนิดที่เกษตรกร
และผู้คนใช้โดยทั่วไปในภาคใต้
ได้พัฒนาเป็นระบบการปลูก
ในเชิงการค้ากันแล้ว

ผักพื้นเมืองที่มีการพัฒนา
เป็นระบบการปลูกในเชิงการค้า
กันมากในภาคใต้ในปัจจุบันก็มี
ผักเหลียง ผักหวานป่า และอีก
ชนิดหนึ่งที่กำลังได้รับความสนใจ
จากเกษตรกรอยู่ในขณะนี้นั่น
ก็คือ “มันปู” หรือเกษตรกรใน
ภาคใต้นิยมเรียกว่า “ยอดมันปู”
ซึ่งผู้เชี่ยวชาญได้กล่าวถึงใน
รายละเอียดต่อไป

มันปู

ลักษณะทั่วไป ต้นมันปู
เป็นผักพื้นเมืองของภาคใต้อีก
ชนิดหนึ่งที่พบในภาคใต้ของ
ประเทศไทย เป็นพืชที่อยู่ในวงศ์
Euphorbiaceae วงศ์เดียวกับ
ยางพารา ซึ่งเป็นพื้นที่มีความ
สำคัญทางเศรษฐกิจของ
เกษตรกรในภาคใต้ จัดเป็น
พรรณไม้พุ่มยืนต้น มีชื่อทาง
วิทยาศาสตร์ว่า *Glochidion
wallachianum* Muell. Arg.
เมื่อเจริญเติบโตเต็มที่จะมีความ
สูงประมาณ ๓-๔ เมตร มีรากมี
ทรงพุ่มกว้างประมาณ ๑-๒ เมตร
ลักษณะใบแหลมยาว มีลักษณ์
เข้ม ใบอ่อนหรือยอดอ่อนมีสี

ม่วงแคง ออกรดออกคิดผลตามกิ่ง มีผลเป็นชื่อ ผลมีลักษณะกลม ผลอ่อนมีสีเขียว เมื่อผลสุกจะเปลี่ยนไปเป็นสีแดง ออกรดออก และคิดผลในช่วงประมาณเดือน มกราคม ถึงเดือนกุมภาพันธ์

ถิ่นที่พบ ตามธรรมชาติ มักจะพบซึ่งอยู่ในบริเวณที่ราบลุ่มโดยทั่วๆ ไป ในพื้นที่โล่ง แจ้ง พับผักพื้นเมืองชนิดนี้ชื่อน้อยมากในจังหวัดครัง กระเบี้ย และพังงา

การใช้ประโยชน์ ใช้ประโยชน์จากส่วนของใบ หรือยอดอ่อน(ใบเพสตาด) โดยนิยมใช้เป็นผักจิ้มตามร้านขายข้าวแกง หรือร้านขายขันนเจ็น ซึ่งมักจะพบผักพื้นเมืองหลายๆ ชนิดไว้บริการลูกค้ารวมทั้งยอดมันปูด้วยยอดมันปูมีรสชาติหวาน มัน

การขยายพันธุ์ วิธีที่นิยมทำกันมากในหมู่ของเกษตรกรมีดังนี้

๑) การปักชำ สามารถจะปฏิบัติได้ ๒ ลักษณะด้วยกัน

ก) ทำการปักชำไว้ในถุงเพาะชำก่อนโดยใช้วัสดุปูน ดินร่วน ขี้เก้าและน้ำ ทรายน้ำจืด ในอัตราส่วน ๑:๑:๑ ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันใช้เป็นวัสดุในการปูน เมื่อดันมันปูดั้งดูได้แล้วจึงนำไปปูนในแปลงต่อไป

ข) ทำการปักชำลงใน

แปลงปูนก็ได้เลย แต่จะต้องทำในช่วงฤดูฝนจึงจะได้ผลดี

ในการขยายพันธุ์โดยใช้วิธีการปักชำ ควรเลือกกิ่งที่จะนำมานักชำ ลักษณะของกิ่งที่ไม่อ่อนหรือไม่แก่จนเกินไป และควรใช้ออร์โนนชันคันหัวหรือช้อนคันหงเพื่อช่วยให้การเก็บรากได้ดีขึ้น

๒) การตอนกิ่ง เป็นอีกวิธีหนึ่งที่นิยมกันสำหรับวิธีการในการปฏิบัติ มีวิธีการปฏิบัติเช่นเดียวกับวิธีการขยายพันธุ์พืชโดยวิธีการตอนกิ่งโดยทั่วๆ ไป

* วิธีการปูน การเตรียมพื้นที่ในการปูน ไม่จำเป็นต้องพิถีพิถันมากนักเนื่องจาก การปูนผักบางชนิด สภาพพื้นที่ในการปูนอาจจะเป็นพื้นที่ราบพื้นที่ราบลุ่ม หรือพื้นที่ดอน และควรเป็นสภาพโล่งแจ้ง ดันมันปู ก้าสามารถเจริญเติบโตได้ดี

ระยะในการปูนที่เหมาะสม ๑.๕๐x๑.๕๐ เมตร หรือ ๒๘๖ เมตร ขนาดของหลุมปูนลึก ๑๕-๒๐ เซนติเมตร

ขุดหลุมดากแฉดไว้ประมาณ ๑-๒ สปีดาร์ และทำการกลบหลุมปูน โดยผสม粘土 เคล้ากับหินฟอสเฟต(๐-๓-๐) กับดินชั้นบนกลบลงไปในหลุม และใช้ดินชั้นล่างกลบลงไปให้เต็มหลุม การใช้หินฟอสเฟต คลุกเคล้าดินชั้นบนเพื่อให้รากเดินเร็วขึ้น จากนั้นจึงนำดันพันธุ์

ที่เครื่องไว้ทำการปูนต่อไป

การปฏิบัติคุณรากษาน เรื่องของการปฏิบัติคุณรากษานนี้ไม่ยุ่งยากนัก เนื่องจากเป็นพืชผักที่ไม่ค่อยจะมีแมลงศัตรูพืชรบกวน แต่เพื่อให้ได้ผลผลิตสม่ำเสมอ ต้องปฏิบัติการดูแลรากษาดังนี้

๑) การไห้น้ำ โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้ง ถ้าสามารถที่จะหาแหล่งน้ำได้ ก็ควรที่จะทำการระดน้ำให้น้ำก็จะทำให้ได้ผลผลิตดีขึ้น

๒) การกำจัดวัชพืช ควรกำจัดวัชพืชบ้าง โดยเฉพาะบริเวณโคนต้น

๓) การใส่ปุ๋ย การใส่ปุ๋ย คอกร่วมกับปุ๋ยเคมีเพื่อให้ได้ผลผลิตมากขึ้น ใส่ปุ๋ยเคมีจำนวนปูเริบ หรือแอมโมโนเนียมซัลเฟต หรือปุ๋ยที่มีสูตรตัวหน้าสูงๆ โดยใช้ในอัตราตันละ ๒๐๐-๓๐๐ กิโลตันปี ใส่ปุ๋ยสองครั้ง

๔) การตัดแต่งกิ่ง มีความสำคัญมากสำหรับผักชนิดนี้ โดยจะต้องทำการตัดแต่งกิ่งอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ได้ทรงพุ่มงาม ความต้องการในการตัดแต่งให้สูงจากพื้นดิน ประมาณ ๑-๑.๕๐ เมตร ข้อดีของการตัดแต่งนอกจากจะทำการเก็บเกี่ยวผล-



เมื่อตั้งกันปืนอาชุนาก หอรำการตัดแต่งให้สูงจากพื้นดิน ๑-๐.๕๐ เมตร

ผลิตได้ตลอดทั้งปีแล้ว ยังทำให้ ทั่วๆ ไปที่จะต้องทำการปลูกใหม่ สะเดกในการเก็บเกี่ยวผลผลิต ทุกฤดูกาล

๕) ตัดรู ไม่ค่อยพบตัวมากนักสำหรับผักชนิดนี้ แต่ก็มีพบบ้างเหมือนกันโดยพบแมลงจำพวกมวนนักกล้าม ปริมาณไม่มาก มวนนักกล้ามจะทำลายโดยการดูดกินน้ำเลี้ยงบริเวณส่วนยอด ทำให้ยอดมันปูเหี่ยว และได้รับความเสียหาย

การป้องกันกำจัดหมัน
ตรวจแปลงสม่ำเสมอและจับทำลายเสีย ไม่จำเป็นต้องใช้สารเคมีในการกำจัดเนื่องจากพืชเป็นจำนวนน้อยมาก

การเก็บเกี่ยวและการตลาด เนื่องจากต้นมันปูเป็นไม้พุ่มยืนต้น หลังจากปลูกแล้วจึงสามารถทำการเก็บเกี่ยวได้ตลอดไป ไม่เหมือนการปลูกผักโดย

ในการเก็บเกี่ยวอยอดมันปูให้ใช้มีดหรือกรรไกรตัดยอดใบอ่อน(ใบเพสลาด) ให้ติดก้านใบมาด้วย แล้วนำมามัดรวมเป็นกอกำหนนงประมาณ ๓-๔ ยอด จำนวนน้อยในราคากำละ ๒-๓ บาท

ในเรื่องของการตลาดสำหรับผักชนิดนี้ยังมีปริมาณน้อยไม่เพียงพอ กับความต้องการ เกษตรกรที่ปลูกผักชนิดนี้จะมีพ่อค้าคนกลางเข้าไปรับซื้อถึงที่แล้วนำมาจำหน่ายให้กับร้านขายข้าวแกง ร้านขายขันมีน индивิเดียม อีกด้วย

มาปลูกผักพื้นเมืองเพื่อ เป็นการค้ากันเต็ม

ในสภาวะการณ์ปัจจุบันจะ

เห็นได้ว่าผักพื้นเมืองหลายชนิดกำลังจะสูญพันธุ์ไปจากธรรมชาติ อันเนื่องมาจากสาเหตุหลายประการด้วยกัน แต่สาเหตุที่สำคัญก็ได้แก่ การตัดไม้ทำลายป่าและรูปแบบการทำสวนยางพาราในปัจจุบัน ก็มีส่วนทำลายผักพื้นเมืองไปเป็นจำนวนมาก เกษตรกรหรือผู้สันใจโดยทั่วไปน่าจะได้มีการปลูกผักพื้นเมืองชนิดต่างๆ เป็นการค้ากันอย่างจริงจังได้แล้ว เพราะมีผักพื้นเมืองอีกหลายชนิดที่สามารถจะพัฒนามาเป็นระบบการค้าได้เป็นอย่างดี นอกจากจะทำให้เกษตรกรมีรายได้จากการปลูกผักพื้นเมืองแล้ว ยังเป็นการอนุรักษ์พันธุ์ผักพื้นเมืองไว้ชั่วอายุชั่วulanต่อไป

oooooooooooo

โรคร้ายของ ลองกอง

สุชาติ วิจิตรานนท์

กองโรคพืชและจุลชีววิทยา กรมวิชาการเกษตร

ลองกอง เป็นไม้ผลตระกูลเดียวกับลงสาด แต่มีรสชาติที่หอมหวานกว่า และเป็นที่นิยมบริโภคกันโดยทั่วไป จึงเริ่มนิยมการขยายการปลูกลองกองออกไปอย่างกว้างขวางทั่งภาคใต้และภาคตะวันออกของประเทศไทย

แหล่งปลูกดั้งเดิมอยู่ทางภาคใต้แถบจังหวัดยะลา นราธิวาส ซึ่งส่วนใหญ่ขยายพันธุ์โดยใช้เมล็ด ทำให้เกิดการกระจายพันธุ์สูง ต่อมา มีการนำเอาวิธีการขยายพันธุ์โดยการหานกิ้ง หรือเสียบยอดมาใช้ จึงทำให้ปัญหาดังกล่าวหมดไป

ลองกอง เป็นพืชที่ชอบอากาศร้อนชื้น และจะเจริญได้ดีในสภาพที่ร่มเงาพอสมควร เกษตรกรจึงนิยมปลูกลองกองแซมพืชอื่น โดยเฉพาะในช่วงแรกๆ ของการปลูก เช่น ปลูกแซมระหว่างแครอฟต์เรียนเงาะ หรือในสวนมะพร้าว การ

ปลูกลองกองเป็นพืชเดียวในพื้นที่กว้างๆ ก็พอดีพนหนี้ได้บ้าง

การปลูกลองกองให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพดี ต้องตามสายพันธุ์นั้น ควรจะคัดเลือกพันธุ์และขยายพันธุ์โดยวิธีที่ไม่ใช้เพค เช่น การหานกิ้ง หรือเสียบกิ้ง โดยใช้ต้นตอลงสาด หรือลูกน้ำซึ่งจะหาเมล็ดได้ง่าย

ลองกองมีปัญหารोคและแมลงศัตรูพืชรบกวน เช่นเดียวกับพืชผลอย่างอื่นๆ เกษตรกรจึงควรหมั่นตรวจสอบความชำรุดและรู้จักลักษณะอาการดตลอดจนสาเหตุ และวิธีป้องกันกำจัดไว้บ้าง เพื่อป้องกันหรือลดความเสียหายได้ทันท่วงที ก่อนที่พืชผลจะได้รับความเสียหายอย่างรุนแรงจนไม่สามารถแก้ไขได้ ซึ่งในที่นี้จะขอกล่าวถึง “โรคราสีชมพู โรคราสีขาว และโรคผลเน่า”

โรคราสีชมพูเกิดจากเชื้อรา (*Corticium salmoni-*

color) เข้าทำลายบริเวณกิ่ง และลำต้นทำให้เกิดอาการกิ่งแห้ง ใบแห้ง และร่วงหล่น บริเวณกิ่งที่ถูกเชื้อราเข้าทำลาย เริ่มแรกจะเห็นเส้นใยของเชื้อราสีขาวขึ้นปกคลุมบางๆ บริเวณโคนกิ่งและค่�이ๆ เจริญขึ้นปกคลุมกิ่งเส้นใยจะหนาขึ้น ต่อมาเปลี่ยนเป็นสีชมพู ซึ่งในระยะนี้จะเห็นในที่อยู่ส่วนบนของกิ่งที่ถูกเชื้อราเข้าทำลายเริ่มมีสีเหลือง เมื่อเดือนเปลี่ยอกับบริเวณที่มีเชื้อราปกคลุม จะเห็นเนื้อเปลือกถูกทำลายเป็นสีน้ำตาลกิ่งที่ถูกเชื้อราเข้าทำลาย ต่อมากะแห้งตายทั้งกิ่ง

โรคราสีชมพูมักจะพบระบาดมากในช่วงฤดูฝน และมักจะพบว่าเกิดกับต้นลองกองที่มีทรงพุ่มกีบ อยู่ในที่ที่มีร่มเงามากเกินไป

การป้องกันกำจัด ควรตัดแต่งกิ่งอย่าให้พุ่มหนาเกินไป



โรคราสีขาว

การตัดแต่งกิ่งนั้นถ้าไปรังเกินไป ก็มีแม้ว่าจะเกิดโรคน้อยแต่ก็ทำให้ต้นไม่สมบูรณ์ การออกดอกออกติดผลน้อย เนื่องจากต้นลงกองจะออกดอกตามลำต้นและกิ่งดังนั้น จึงควรเลือกตัดเฉพาะกิ่งที่แห้ง หรือกิ่งที่ไม่มีประ予以ชนน์ออกเท่าที่จำเป็น

สำหรับกิ่งที่เป็นโรคควรตัดออกเพื่อทำลายเสีย และหากรอยตัดด้วยสารป้องกันกำจัด เชื้อรา พวกสารประกอบทองแดง เช่น คอปเปอร์อ๊อกซิคลอไรด์ เป็นต้น กิ่งที่ถูกเชื้อราเข้าทำลายใหม่ๆ อาจจะบ้าบัดกรีษาได้โดยการจากเบี้ล็อกเป็นโรคออก แล้วหากด้วยสารประกอบทองแดง การฉีดพ่นสารป้องกันกำจัดศัตรุ ที่เป็นครั้งคราวในช่วงที่มีการ

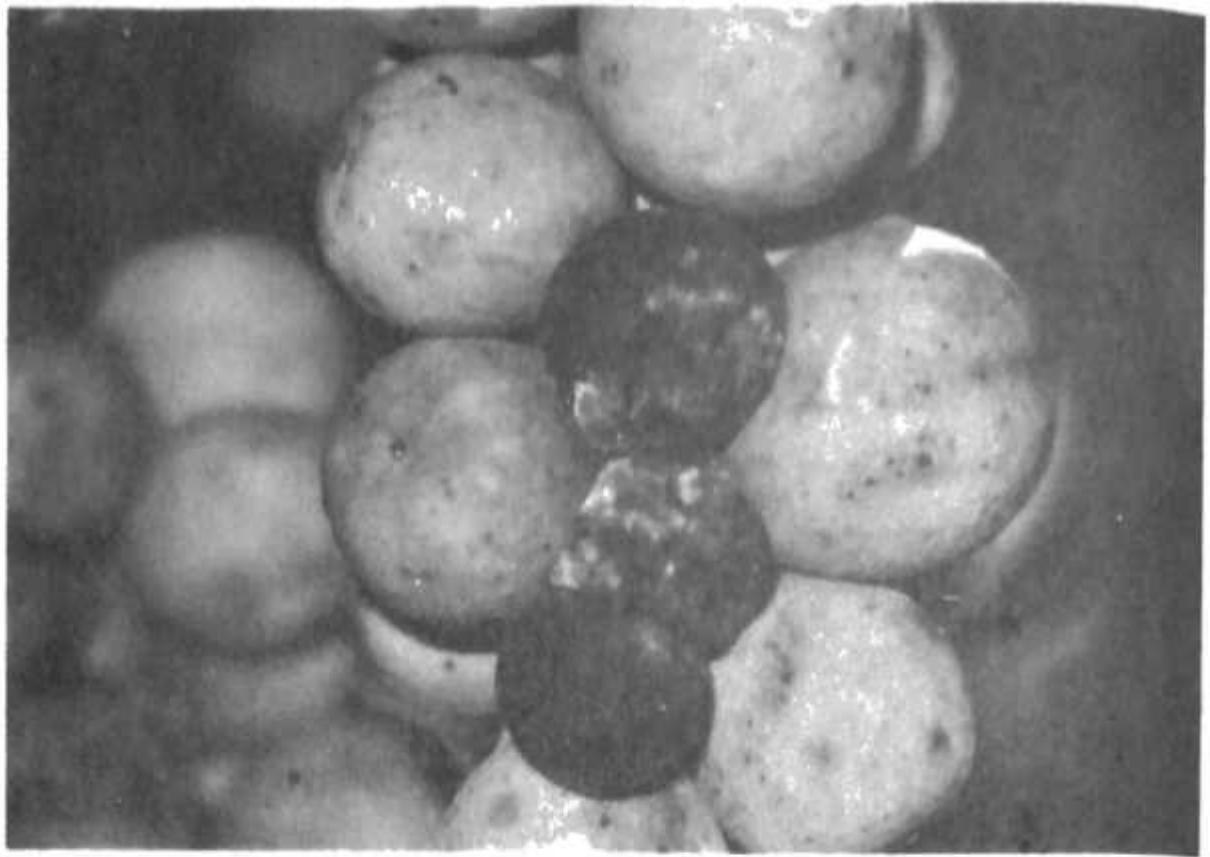
ระบาดก็จะช่วยลดความเสียหายจากโรคได้ดี

โรคราสีขาว โรคนี้เกิดจากเชื้อราชนิดหนึ่งมีเส้นใยสีขาว หยอด มักพบขึ้นปกคลุมบริเวณปลายกิ่ง และอาจจะลุกลามขึ้นปกคลุมใบ ความเสียหายที่เกิดจากเชื้อราชนิดนี้จะทำให้กิ่งแห้ง ใบแห้งเหี่ยวและมักพบว่าการทำลายของเชื้อราร่วมกับการทำลายของหนอนกินได้ผิวเปลือกลงกองเสมอ

การป้องกันกำจัด โดยการตัดกิ่งที่มีเชื้อราขึ้นปกคลุม นำไปเผาทำลายสำหรับสวนที่มีการระบาดควรพ่นสารป้องกันกำจัดด้วยสารประกอบทองแดง จะช่วยลดการเกิดโรคได้

โรคผลเน่า โดยทั่วๆ ไปผลลงกองเมื่อใกล้สุกจะมีอาการเน่าเสีย ซึ่งอาจเกิดจากการทำลายของผีเสื้อมวนหวาน หรือแมลงวันผลไม้ ซึ่งจะเจาะผลเพื่อคูกินน้ำเลี้ยง หรือเพื่อการวางไข่ทำให้เกิดแพลงที่ผลเขื่อราและบักเครื่องมืออยู่ในอากาศทั่วๆ ไปสามารถเข้าทำลายให้อาการเน่าเสียลุกลามมากขึ้นโดยมีแมลงหวีเป็นตัวแพร่ระบาดของเชื้อราหรือบักเครื่อง

การเน่าเสียของผลลงกองนี้ ในบางครั้งไม่พบร่องรอยการทำลายของแมลง แต่ผลก็ยังคงเน่าเสียโดยที่ผิวเปลือกจะเปลี่ยนสีเป็นสีน้ำตาลอ่อน และเข้มขึ้นผลเริ่มนิ่มและบุบด้วย การเน่า



โรคปลาทู

จะลุกalam และมีแผงสีขาวๆ ของ เนื้อร้าขึ้นกระจัดกระจายเต็มผล ในที่สุด

นอกจากนี้ยังมีลักษณะผิดปกติบางอย่าง ซึ่งเกษตรกรมักจะเข้าใจว่าเป็นโรค คืออาการกิงหรือลำตันมีลักษณะเป็นสะเก็ดนูนขึ้นมาหรือตามกิงเล็กๆ ปลายกิงจะมีลักษณะบวม และใบกิงอุ้ย ส่วนปลายกิงจะแห้งและร่วงหล่น ลักษณะดังกล่าวเนี้ยเกิดจากการทำลายของหนอนผีเสื้อกินได้ผ้า

เปลือก ซึ่งระบบทำความเสียหายเป็นอย่างมากกับลงกอง และกลางสาด

การป้องกันกำจัดนีดพันด้วยสารเคมีทางการอน อาจจะได้ผลบ้าง แต่ไม่ทั่วถึงนัก เพราะหนอนจะอาศัยอยู่ใต้ผิวน้ำเปลือก ซึ่งโอกาสที่สารเคมีจะถูกดัวค่อนข้างน้อย

วิธีการใหม่ที่ใช้ได้ผลดี ได้แก่ การใช้ไส้เดือนฟอย ที่มีอัตรา ความหนาแน่น ๒,๐๐๐

ตัวต่อน้ำ ๑ มิลลิลิตร สำหรับดันเล็กใช้ ๓-๕ ลิตร ตันใหญ่ใช้ ๕-๗ ลิตร จะมีไส้เดือนฟอย

ประมาณ ๑๐-๑๔ ล้านตัว โดยผสมน้ำยาในอัตราตามสูตรข้างขวดทุกครั้ง พันโดยใช้เครื่องพันยาแบบสะพายหลัง หรือเครื่องบันด์แรงดันน้ำสูงพ่นน้ำให้ความชุ่มชื้นเพื่อให้ไส้เดือนฟอยเคลื่อนที่เข้าทำลายตัวหนอนที่อยู่ใต้ผิวน้ำเปลือกนั้น

๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐

ผลิตภัณฑ์จาก กระเทียม

สมศรี ประพุติธรรม
กองเกษตรเคมี กรมวิชาการเกษตร



กระเทียมเป็นเครื่องปรุงแต่งรสอาหารที่เกี่ยวข้องกับอาหารความแทนทุกชนิด และในอาหารหวานบางชนิดด้วย นอกจากนั้นกระเทียมยังมีคุณค่าทางด้านสมุนไพรอีกด้วย

จากการรวบรวมของ รศ.สมพร ก.พิรัญชัย (สมพร, ๒๕๓๕) ในตำราสมุนไพรไทยล้วน อนุสตรณ์ว่าด้วยสมุนไพรเพื่อสุขภาพดีด้านหน้า สรุปสรรพคุณของกระเทียมไว้ว่าดัง ๑๖ ประการ คือ

- รักษาโรคผิวน้ำ กลาก เกลื้อน
- ป้องกันผดหง怡 ก่อภัย
- ลดความดันโลหิตสูง ลดไขมันในเลือด
- กระตุ้นการดูดซึมของวิตามินบี ๑
- กระตุ้นการบีบตัวของกระเพาะลำไส้ป้องกันโรคท้องผูก

-ช่วยย่อยเนื้อและโปรตีนในลำไส้ เช่น ไข่ขาว นม
-แก้ไอ ขับเสมหะ ป้องกันวัณโรค
-ป้องกันโรคติดเชื้อในทางเดินอาหาร หลอดลม

- ฆ่าเชื้อในปากและลำคอ
- บรรเทาอาการริมฝีปากอักเสบ
- รักษาโรคปากนกระจอก
- ขับลมในกระเพาะลำไส้

จึงนับว่ากระเทียมเป็นพืชที่มีประโยชน์มาก ดังนั้นเพื่อเป็นการลดค่าใช้จ่ายที่จะต้องไปซื้อจากตลาดในภายหลังที่มีราคาแพงมากกว่ามาก และเพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตให้กับครอบครัว และยังจะเป็นการช่วยเพิ่มรายได้ให้เกษตรกรผู้ปลูกกระเทียม

ด้วย จึงน่าจะฉายโอกาสตอนต้นกุ้งเก็บเกี่ยวชึ้น กระเทียมออกสู่ตลาดมากยังมีราคาถูก รับซื้อกระเทียมเก็บไว้รับประทานในรูปกรະเทียมแห้ง โดยการผึ่งไว้ในที่ร่มที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก เพื่อเก็บไว้ได้นาน

นอกจากจะนำมาเก็บไว้เป็นกระเทียมแห้ง ขณะที่ยังสดอยู่สามารถนำมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ชนิดอื่นได้หลายชนิด เช่นกระเทียมดอง กระเทียมแผ่นแห้ง กระเทียมผง กระเทียมผงผสมเกลือ หรือกระเทียมผงผสมเกลือพริกไทย เป็นต้น

กระเทียมดอง

ส่วนประกอบ

- กระเทียมสด หรือกระเทียมดันกุ้ง	
ตัดแต่งแล้ว	๑ กก.
- น้ำส้มสายชู	๑% ถ้วง
- น้ำตาลทราย	๒ ถ้วง
- เกลือป่น	๔ ช้อนโต๊ะ
- น้ำเปล่า	๒ ถ้วง
- กรรมชีวิตริก	๐.๖๕ กรัม

วิธีทำ

๑. เอากระเทียมสดหรือกระเทียมที่ยังแห้งไม่สนิท คือกระเทียมที่ซื้อได้ในต้นกุ้ง มาตัดจากปอกเปลือกและตัดก้านให้สันพอสวยงาม

๒. นำกระเทียมที่ตัดแต่งแล้วนึ่มแซ่บในน้ำปูนใส หรือสารละลายแคลเซียมคลอไรด์เข้มข้น ๐.๖% ค้างคืน (น้ำปูนใสเตรียมโดยใช้ปูนแดง ๑ ช้อนชา ละลายน้ำ ๑ ลิตร กวนให้เข้ากันแล้วทิ้งไว้ให้นอนกัน เวลาใช้อาหารแต่น้ำใสข้างบน)

๓. วันรุ่งขึ้นล้างกระเทียมที่แซ่บในน้ำปูนใสให้สะอาด แล้วพักให้สะเด็ดน้ำ

๔. นำกระเทียมมาบรรจุในภาชนะ เช่น ขวดแก้ว หรือขวดกาแฟที่ล้างสะอาดและลวก

ด้วยน้ำด้มเดือดแล้ว

๕. ต้มน้ำให้เดือด ผสมน้ำตาลทรายน้ำส้ม เกลือ น้ำเปล่า และกรรมชีวิตริก ตั้งไฟให้ละลายและเดือดยกลง ตั้งทิ้งไว้ให้เย็นตักใส่ในขวดที่มีกระเทียมบรรจุอยู่แล้ว ในกรณีที่กระเทียมลอยไม่ลงในน้ำดอง ใช้ถุงพลาสติกใส่น้ำสะอาดมัดด้วยห่วงยางให้แน่นวางทับบนกระเทียมเพื่อให้ลงในน้ำดอง ปิดฝาตั้งทิ้งไว้ประมาณ ๑ เดือนรับประทานได้

กระเทียมดอง

ทั้งๆที่กระเทียมดองเป็นเครื่องซุ้รสอาหารที่ดี และน่าจะยังมีคุณค่าทางการเป็นสมุนไพร แต่หลายท่านยังปฏิเสธที่จะบริโภคโดยเฉพาะในวันทำงาน เพราะเกรงว่าจะทำให้ผู้ร่วมสนทนารังเกียจ จึงขอแนะนำว่าหลังจากการรับประทานกระเทียมดอง แล้วตามด้วยฟรั่งสดก็จะช่วยลดกลิ่นได้ ถ้าจะให้ตึกห้าใบฟรั่งอ่อนมาเคี้ยวสัก ๒-๓ ใบแล้วอมไว้ สักครู่ก็จะทำให้กำจัดกลิ่นได้เกือบสมบูรณ์

กระเทียมดากแห้ง

วิธีทำ

๑. นำหัวกระเทียมมาปอกเปลือก แล้วหั่นเป็นแว่นบางๆ หรือสับ

๒. นำไปวางเกลี่ยบนตะแกรง ตากแดด หรืออบในตู้อบลมร้อนที่อุณหภูมิ ๔๕-๖๐ องศาเซลเซียส จนแห้ง ความชื้นเหลือไม่เกินร้อยละ ๖

๓. บรรจุในภาชนะที่แห้ง สะอาด และปิดสนิท หมายเหตุ ก่อนตากถ้าแซ่กระเทียมในสารละลายโซเดียมเมดาไบซัลไฟต์ร้อยละ ๐.๕ หรือรرمด้วยกำมะถันจะทำให้กระเทียมดากแห้งที่ได้มีสีดีขึ้นและเก็บได้นาน

กระเทียมผง

วิธีทำ

๑. นำกระเทียมดากแห้งมาตีป่นให้เป็นผง ด้วยเครื่องตีป่นไฟฟ้า ร้อนผ่านแร่ เบอร์ ๒๐

๒. ผสมผสบแมกนีเซียมสเตรียเรด หรือ แคลเซียมสเตรียเรด ร้อยละ ๑ คลุกให้เข้ากันทั่ว เพื่อให้ร่วน

๓. บรรจุในภาชนะที่แห้งสะอาดและปิดสนิท

กระเทียมผงผสมเกลือพิกัดไทย

๔. ผสมเกลือป่นและแมกนีเซียมสเตรียเรด หรือแคลเซียมสเตรียเรดให้เข้ากัน นำไปผสมกับ กระเทียมผงให้เป็นเนื้อเดียวกัน

๕. บรรจุในภาชนะที่แห้งสะอาดและปิดสนิท

ส่วนประกอบ

- กระเทียมแห้ง	๑๕๐ กรัม
- เกลือป่น	๘๐๐ กรัม
- พริกไทยบด	๑๕๐ กรัม
- แมกนีเซียมสเตรียเรด หรือ แคลเซียมสเตรียเรด	๑๐ กรัม

ส่วนประกอบ

- กระเทียมดากแห้ง	๔๐๐ กรัม
- เกลือป่น	๔๐๐ กรัม
- แมกนีเซียมสเตรียเรด หรือ แคลเซียมสเตรียเรด	๑๐ กรัม

วิธีทำ

๑. นำกระเทียมดากแห้งมาตีป่นให้เป็นผง ด้วยเครื่องตีป่นไฟฟ้า ร้อนผ่านแร่ เบอร์ ๒๐

วิธีทำ

๑. นำกระเทียมดากแห้งตีป่นให้เป็นผงด้วย เครื่องตีป่นไฟฟ้า ร้อนผ่านแร่ เบอร์ ๒๐

๒. ผสมเกลือป่น พริกไทยป่น และแมกนีเซียมสเตรียเรด หรือแคลเซียมสเตรียเรด ผสมเข้ากับกระเทียมผงให้เป็นเนื้อเดียวกัน

๓. บรรจุในภาชนะที่แห้ง สะอาด ปิดสนิท

* * * * *

บรรณานุกรม

กรมวิทยาศาสตร์บริการ, ๒๕๒๙. ข่าวกรมวิทยาศาสตร์

บริการ ๙๗ : ๑๔-๑๕

สมพ. ก.พิรัญญาเมฆ. ๒๕๓๔. กระเทียมและโสม

ต่างกันหรือไม่ หน้า ๒๐๔-๒๑๔ ในตำราสมุนไพร

ใกล้ตัวอนุสรณ์ว่าด้วยสมุนไพรเพื่อสุขภาพดีด้วยหน้า

ภาควิชาเกษตรเวช คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัย

เชียงใหม่

การคลุมดิน

เอกนิตย์ หาญศักดิ์ ดวงใจ เนยไสบ

กองปฐพีวิทยา กรมวิชาการเกษตร



การคลุมดิน เป็นการปฏิบัติทางเกษตรกรรมที่มีจุดประสงค์หลักอย่างประการ และเป็นการอนุรักษ์ดินและน้ำวิธีหนึ่ง ในอดีตนิยมปฏิบัติกันพื้นที่ได้ผลตอบแทนสูงแต่ปัจจุบันนี้ความนิยมเริ่มมีมากขึ้น

ประโยชน์ของการคลุมดิน

ก. ช่วยเสริมคุณสมบัติทางกายภาพของดินให้สามารถอุ้มน้ำได้มากขึ้นและป้องกันการชะล้างผิวดิน (ตารางที่ ๑) วัสดุปกคลุมดินจะช่วยลดการสูญเสียน้ำจากดินโดยการระเหย ซึ่งเป็นการสูญเสียในปริมาณมากกว่ากรณีอื่น นอกจากนี้ยังช่วยให้ดินรับน้ำได้มากยิ่งขึ้น โดยเฉพาะในเขตปลูกพืชที่อาศัยน้ำฝนเพียงอย่างเดียว เพราะจะป้องกันไม่ให้เม็ดฝนกระแทกก้อนดินโดยตรง ผิวดินจึงไม่อัดแน่น

เมื่อมีวัสดุคลุมดินอยู่ เม็ดฝนที่ตกลงมาจะแตกตัวเป็นฝอย ทำให้มีโอกาสให้ลึกลงดินได้เร็วขึ้นหรือไหลบ่าไปกันน้ำได้ง่าย จึงเป็นการป้องกันการชะล้าง พังทลายผิวดิน

ข. ช่วยเสริมคุณสมบัติทางชีวเคมีของดิน วัสดุอินทรีย์คลุมดินช่วยป้องกันไม่ให้แสงแดดสัมผัสดินโดยตรง ถ้าปฏิบัติติดต่อกันเป็นเวลานานดินจะมีสภาพคล้ายคลึงกับดินป่า กิจกรรมของสิ่งมีชีวิตในดินจะดำเนินไปตามธรรมชาติได้กว่าปล่อยให้ผิวดินวางเปล่า

นอกจากนี้การคลุมดินยังเป็นการเพิ่มเติมอาหารให้แก่สิ่งมีชีวิตในดิน โดยเฉพาะไส้เดือนและจุลินทรีย์ ซึ่งมีคุณประโยชน์อย่างมหาศาลในการปรับปรุงดิน

ค. ช่วยอนุรักษ์หรือเพิ่มปริมาณอินทรีย์ต่อ

ตารางที่ ๑ การเปลี่ยนแปลงทุติยกของดินและผลผลิตข้าวโพดเมื่อการปลูกพืชคลุมดิน

ชนิดพืช	ผลผลิตข้าวโพด(กг./ไร)								%อินทรีย์วัตถุ	ความหนาแน่นของเนื้อดิน	ความชื้นคงเหลือในดิน(กัม/ลบ.ซม.)
	ไม้ดิน	ไม้ดิน	ไม้ดิน	ไม้ดิน	ไม้ดิน	ไม้ดิน	ไม้ดิน	ไม้ดิน			
ข้าวโพด	๗๘๗	๑๕๙	๑๘๖	๔๗๓	๑๖๙	๔๔๙	๐.๗๓	๐.๗๓	๑.๔๔	๑.๔๔	๑๔.๔
ข้าวโพด+ไม่ขยายรากน้ำ	๓๐๒	๑๖๗	๔๕๗	๔๗๐	๔๔๐	๔.๐๔	๑.๒๐๔	๑.๐๔	๑.๒๖	๑.๒๖	๑๒.๔
	๖๗๒	๑๗๖	๔๔๘	๔๔๘	๔๔๘	๔.๔๘					

ที่มา: สํานัก เพชรบูรณ์ และคณะ, ๒๕๒๔

ให้แก่ดิน ปริมาณวัสดุอินทรีย์ที่นำมาคลุมดินประมาณ ๑ ดันต่อไร่ สามารถลดคลุมดินได้หนาและเพียงพอในการอนุรักษ์หรือเพิ่มปริมาณอินทรีย์วัตถุ เมื่อปฏิบัติติดต่อกันนานๆ

๔. ช่วยในการควบคุมวัชพืช การคลุมดินอย่างทั่วถึงเป็นการกำจัดวัชพืชอย่างมีประสิทธิภาพ จึงเป็นการลดค่าใช้จ่ายในการกำจัดวัชพืชได้มากที่เดียว

ในปัจจุบันนี้ ได้นำเอาการคลุมดินมาใช้กับพืชไร่ซึ่งเป็นพืชที่มีราคาแพงปานกลาง โดยนำวิธีการใหม่ๆ มาใช้ การหาวัสดุอินทรีย์มาคลุมดินนี้ ควรเป็นวัสดุที่หาได้ง่ายในท้องถิ่นหรืออยู่ในพื้นที่ตัวบบ

วิธีปฏิบัติในการคลุมดิน

การคลุมดินโดยใช้วัสดุอินทรีย์นี้ สามารถทำได้ ๒ แบบคือ

๑. ใช้ชา愧วัชพืชคลุมดิน เป็นการใช้ประโยชน์จากวัชพืชที่ขึ้นในพื้นที่ โดยการใช้สารเคมีฆ่าวัชพืชเหล่านั้นให้แห้งตายในที่ดิน เมื่อมีชา愧วัชพืชคลุมในพื้นที่แล้ว กสิกรจะสามารถปลูกพืชไร่ได้โดยไม่ต้องไถเตรียมดิน โดยเฉพาะในพื้นที่ลาดเทควรใช้วิธีการนี้

การเตรียมดินอย่างมีประสิทธิภาพ ต้องเตรียมในขณะที่ความชื้นของดินเหมาะสม และให้รอบไปกว่างความลาดเทของพื้นที่ แต่โดยทั่วไป

มิได้มีการปฏิบัติเช่นนี้ จึงทำให้ดินมีชั้นดินดานเกิดขึ้น การได้ไม่ถูกกิจกรรมจะทำให้เกิดการพังทลายของดิน และการสะสมของน้ำในดินลดลง เป็นต้น

จากการวิจัย พบว่าข้าวโพดที่ปลูกโดยวิธีไม่เตรียมดินนี้ ในปี พ.ศ.๒๕๒๒-๒๕๒๔ ให้ผลผลิตสูงกว่าแปลงที่ปลูกโดยวิธีการเตรียมดินปกติ (ตารางที่ ๒) แต่ทั้งนี้จำเป็นต้องมีการให้ปุ๋ยในโครงเรือนเพิ่มกับข้าวโพดด้วย เพราะเมื่อมีการคลุมดินในโครงเรือนจะสูญเสียโดยการชะล้างลงสู่ดินชั้นล่างสูงกว่าปกติ การมีชา愧วัชพืชปกคลุมผิวดินอยู่นั้น ในโครงเรือนบางส่วนจากชั้นดินจะถูกจุลินทรีย์นำไประชานในการเจริญเติบโต วิธีการนี้จึงหมายจะใช้ปฏิบัติในพื้นที่ที่มีความอุดมสมบูรณ์ ค่อนข้างสูง หรือถ้าปฏิบัติในพื้นที่ที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำก็ต้องใส่ปุ๋ยในโครงเรือนเพิ่มขึ้นกว่าปกติ

ความยุ่งยากในการพัฒนาเครื่องมือวัชพืช หรือการต้องใส่ปุ๋ยในโครงเรือนเพิ่มกว่าปกติ เมื่อเปรียบเทียบกับประโยชน์ที่ได้รับแล้ว จะพบว่าผลตอบแทนสูงกว่ามาก many

วิธีการนี้ได้เห็นผลเด่นชัดเมื่อสภาพฝนปานกลาง มีฝนทึ่งช่วงนาน โดยเฉพาะในเดือนร้อน เห็นบัวสีแดง ซึ่งเป็นต้นในแหล่งปลูกข้าวโพดส่วนใหญ่ คลุมพื้นที่ประมาณ ๗ ล้านไร่ ประกอบกับนโยบายของกระทรวงเกษตรที่จะหลีกเลี่ยงความเสียหายของข้าวโพดที่ปลูกตอนต้นฤดู จึงกำหนด

ตารางที่ ๒ ผลผลิตของข้าวโพดที่ปลูกโดยวิธีการเตรียมดิน และแบบ

วิธีเตรียมดิน	ผลผลิตข้าวโพด(กก./ไร่)			
	ไม่เตรียม	ไม่เตรียม	หัวราก	รากก้านหุบ
ไม่ไพรวนปอกติ	๔๘๐	๖๔๐	๗๗๓	๙๒๗
ไม่ไพรวน	๕๗๓	๘๗๓	๙๗๓	๖๖๗

การใช้ปุ๋ย: ใส่ปุ๋ยในโตรเจน ๑๕ กก./ไร่ หัวรากหินฟอสฟอร์ ๑๐๐ กก./ไร่ ที่นา: จักรานพคุณ ทองใหญ่ และคตนะ, ๒๕๒๔

ให้เวลาที่ควรปลูกข้าวโพดอยู่ในช่วงกลางฤดูฝน ตั้งนั้นจึงจำเป็นต้องหาพืชตระกูลถั่วอายุสันน เช่น ถั่วเขียว มาปลูกในต้นฤดูฝน เพื่อที่เวลาเก็บเกี่ยวจะได้อยู่ภายใต้เดือนกรกฎาคมในขณะฝนทึ่งช่วง และเมื่อต้องการปลูกข้าวโพดหลังเก็บเกี่ยวให้ได้อย่างรวดเร็ว การไถเตรียมดินอาจจะไม่เหมาะสม ในสถานการณ์เช่นนี้ การปลูกโดยไม่เตรียมดิน เป็นสิ่งที่ควรปฏิบัติมากกว่า โดยใช้สารเคมีที่สามารถทำลายสีเขียวของวัชพืช ได้แก่ พารา-ควอทซ์ พ่นโดยใช้อัตรา ๓๐๐ ซีซีต่อไร่ตอนเช้า และควรมีแคดหลังการพ่นประมาณ ๓-๔ ชั่วโมง หลังจากปลูกข้าวโพดแล้ว พ่นพาราควอทซ์อีกครั้ง ในอัตราเดิมผสมกับยาคลอร์เพอเมรัลที่เหลือ โดยเฉพาะหญ้าต้นติดและคลุมวัชพืชที่จะงอกขึ้นใหม่ การพ่นสารเคมีในแปลงที่มีวัชพืชมากเกินไป ควรใช้รถตัดหญ้าเข้าตัดก่อนเพื่อประหยัดเวลา และปริมาณสารเคมี

ผลดีของการใช้ชา愧พืชคลุมดิน มีดังต่อไปนี้

ก. สามารถปลูกพืชได้เร็วเมื่อได้รับฝนแรก ทำให้มีโอกาสนำระบบการปลูกพืชตาม เช่น ถั่วเขียว ตามด้วยข้าวโพด ตามด้วยข้าวโพด หรือตามด้วยถั่วลิสง ฯลฯ มาใช้ เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตของพื้นที่ให้สูงขึ้น

ข. ลดต้นทุนการผลิต การปฏิบัติเช่นนี้ไม่จำเป็นต้องมีการซ้างไถเตรียมดิน เมื่อเปรียบ

เทียบกับค่าซ้างพื้นและค่าสารเคมีแล้ว การใช้สารเคมีจะถูกกว่า

ผลเสีย มีดังนี้

ก. เป็นแหล่งหมักช่องของพัคทรูพืช เช่น หนู เป็นต้น

ข. เป็นแหล่งซึ่งอาจก่อให้เกิดไฟไหม้ได้ถ้าไม่มีมาตรการป้องกันที่ดีพอ

ค. การปลูกพืชไว้ในแปลงเหล่านี้ค่อนข้างลำบากกว่าแปลงไพรวนปอกติ ยกเว้น ถ้ามีการใช้เครื่องมือปลูก

๒. การใช้ต้นพืชสดคลุมดิน เป็นวิธีการ

ตารางที่ ๓ ต้นประเมินปริมาณในโตรเจนที่พืชตระกูลถั่วตั้งตระกูลอาภาน

ชนิดพืช	ในโตรเจนที่ถูกต้อง ^(กก.N/ไร่/ปี)
คลาใบโกเนียน	๕๘.๒๐ - ๗๒.๐๐
ถั่วมะเขะ	๒๖.๘๘ - ๔๔.๘๐
ถั่วพุ่ม	๑๑.๖๘ - ๑๖.๖๔
ถั่วเขียวเมล็ดดำ	๑๐.๐๘ - ๑๔.๗๒
ถั่วเหลือง	๕.๖๐ - ๒๖.๘๘
ถั่วลิสง	๑๑.๕๒ - ๑๙.๘๘
ถั่วเขียว	๖.๔๐ - ๑๑.๒๐
ไส้เงิน	๕.๖.๗๖
กระตินบักช์	๑๒.๐๐ - ๑๓.๖๐
เข็นไครซีมา	๒๐.๑๖ - ๒๓.๖๔
ถั่วสไคโล	๕.๔๔ - ๑๔.๒๐

ที่มา: Legume Inoculants and Their Use, 1984

ตารางที่ ๔ คุณสมบัติในการปรับตัวของไม้กินดันตระถูกเมือง

ชนิดพืช	อายุยกน้ำหนัก (ปี)	ความสูง ของพืชที่ (ม.)	ปริมาณผลลัพธ์ ต่อปี (กก.)	ความทนทาน ต่อไฟ	สภาพดิน	การดัดแปลง ในโครงสร้าง	ความสมควร ในการปลูก
มะผ้าสั่ง กระถินบักซ์	๒๐-๓๐	๕๐๐	๑,๕๐๐-๒,๖๐๐	ไม่ทน	ปรับตัวได้ในอัตราไฟต่ำ	ใช่	ใช่
	ไม่กันชุด	๕๐๐	๖๐๐-๑,๗๐๐	ทนมาก	ไม่ชอบพื้นกรวด	ใช่	ใช่
	เมือกแข็ง				*		
มะปัน (<i>Sesbania grandiflora</i>)	ไม่กันชุด	๕๐๐	๑,๐๐๐	ทนพอสมควร	ปรับตัวได้ในอัตราไฟต่ำ	ใช่	ไม่ใช่
	เมือกแข็ง				และแรง		
ถั่มน้ำจะ	๘๔-๙๘	๓,๐๐๐	๖๐๐-๑,๐๐๐	ทนมาก	ปรับตัวได้ในอัตราไฟต่ำ	ใช่	ไม่ใช่
ถั่วเหลืองป้าน (<i>Cassia siamea</i>)	ไม่กันชุด	ปลูกที่ลุ่ม	๑,๐๐๐	ไม่ทน	ต้องดินฟื้ก ระบายน้ำดี	ไม่ใช่	ใช่
	เมือกแข็ง						
ใบ sesban (<i>Sesbania sesban</i>)	๑๐-๔๕	๓๐๐-๕๐๐	๑๕๐-๑,๐๐๐	ไม่ทน	ปรับตัวได้ทุก สภาพดิน	ใช่	ใช่
กระถินบัวร์	๒๖-๓๐	๐-๖๐๐	๑,๕๐๐-๑,๘๐๐	ทนมาก	ปรับตัวได้ทุก สภาพดิน	ใช่	ไม่ใช่
<i>(Acacia auriculiformis)</i>							

ที่มา: Alan Grainger, 1982. Firewood Crops in International Tree Crops Journal Volume 2 No.1

หากวัสดุอินทรีย์มีคุณค่า โดยปลูกพืชที่ให้ชีวมวล (biomass) หรือซากตันพืชมากพอที่จะใช้คุณค่า ส่วนมากจะใช้พืชตระกูลถั่วต่างๆ ซึ่งสามารถดึงในโครงสร้างจากอากาศได้ ปริมาณการตั้งในโครงสร้างแสดงในตารางที่ ๓

การคุณค่าด้วยวิธีนี้สามารถจำแนกวิธีการปฏิบัติได้ดังนี้

ก. การปลูกพืชควบ ได้แก่ การปลูกไม้ยืนต้น ตระกูลถั่วอยู่ยาวเป็นแทบ เว้นช่องว่างระหว่าง แทบให้มากพอเพื่อสะตอกในการเตรียมดินและ ปลูกพืชไว้เศรษฐกิจ การพิจารณาเลือกชนิดของ ไม้ยืนต้นควรคำนึงถึงความเหมาะสมเฉพาะท้องถิ่น เช่น กระถินบักซ์ ควรปลูกในดินที่มีแมลงเขียวสูง ได้แก่ คินชุดตacula ลพบุรี เป็นต้น ส่วนแค汾รัง และพุชชุมพู ชอบชื้นในดินสภาพเดียวกันกับกระถินบักซ์ แต่ในดินกรดจะปรับตัวได้ดีกว่า

คุณสมบัติในการปรับตัวนี้แสดงไว้ในตารางที่ ๔ นอกจากนี้ความกวางระหว่างแทบไม้ยืนต้น

เพื่อปลูกพืชไว้ต้องคำนึงถึงความลาดเทของพื้นที่ และชนิดของพืชไว้ที่ปลูก จึงจะช่วยทำให้ระบบ การปลูกพืชเข้มข้นมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น

จากการวิจัยของกองปฐพีวิทยา ปี พ.ศ. ๒๕๒๖ รายงานว่า การปลูกกระถินบักซ์ต่ำถ้วน ระยะ ๕๐๐๘๕ ซม. เว้นช่วงว่างระหว่างแทบ กระถินบักซ์ ๕ เมตร ในช่วงระยะเวลา ๓ ปี ให้ ใบสอดมากพอที่จะคุณค่าตั้งแต่ตั้งไว้ในตารางที่ ๕ การตัดกิ่งให้เหลือความสูงไม่เกิน ๑ เมตร จะ ทำให้กระถินบักซ์ไม่บังรบเวลาพืชไว้ที่ปลูกกลางแทบ ไม้ยืนต้นชนิดนี้สามารถแตกต่างไปได้อายุร่วมเรื่อง ข้อดีอีกอย่างหนึ่งของกระถินบักซ์คือมีระบบราชลีก

ตารางที่ ๔ น้ำหนักสดของกิ่งและใบกระถินบักซ์ ปี ๒๕๒๔-๒๕๖ กี ๘๘.๗๘. ร้อยเอ็ด

หินฟอสฟอร์	น้ำหนักสดของกิ่งและใบ (กก./ไร่)		
(กก./ไร่)	๒๕๒๔	๒๕๒๕	๒๕๒๖
๐	๕๐๐	๑,๕๐๐	๒,๐๐๐
๑๔๐	๕๐๐	๑,๕๐๐	๒,๐๐๐

แฟล์สตามแนวคิด จึงเป็นการหลอกเลี้ยงปัญหาเบื้องต้น และน้ำกับพิชหลัก

อย่างไรก็ตาม ถ้าระยะห่างระหว่างแทวแรกของพิชหลักกับกระถินยักษ์ชิดเกินไป อาจมีปัญหาการแก่งแย่งเกิดขึ้นจนทำให้ผลผลิตแทวแรกของพิชหลักลดต่ำลง

การตัดกิงคลุมดิน ซึ่งมีจุดประสงค์คล้ายการใส่ปุ๋ยพิชสดในพื้นที่ซึ่งให้เพียงมาตรฐานในโตรเจนเท่านั้น จึงควรตัดกิงคลุมให้บ่อยครั้งในระยะแรกของการเจริญเติบโตของพิชหลัก แล้วนำใบไประหง่านที่ได้รับมาต่อตัวกัน กิงสุดขณะนี้จะอ่อนตัดได้ง่าย ถ้ามีปริมาณกิงสดในการตัดแต่ละครั้งมากพอจะช่วยประหยัดเวลาและค่าใช้จ่ายในการกำจัดวัชพืชด้วย และควรกำหนดความสูงของกระถินไว้ประมาณหนึ่งเมตร

หลังจากเก็บเกี่ยวพิชหลักแล้ว ปล่อยให้กระถินเจริญเติบโตจนกว่าจะถึงเวลาเตรียมดินปลูกพิชหลักในปีต่อไป กิงที่ได้จะเป็นกิงขนาดใหญ่สามารถนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น เช่น เป็นเชื้อเพลิงได้ ในฤดูปลูกปีต่อไปต้องมีการเตรียมดินไก่กลบดือซังพิชและกิงในแห้งของกระถินยักษ์ลงในดิน การไก่กลบนี้จะเป็นการตัดรากบางส่วนของกระถินยักษ์ซึ่งขยายตัวตามแนวโนนไก่ผิวดินให้ขาดจากดันแม่ เป็นการตัดปัญหาการแย่งอาหารและน้ำจากพิชหลัก

การปลูกพิชควบโดยใช้กระถินยักษ์ในพื้นที่ลาดเท จะลดอัตราการไหลบ่าของน้ำได้อย่างเด่นชัดโดยอาจจะไม่จำเป็นต้องมีการทำคันดินขวางความลาดเท ถ้าปลูกในแหล่งที่มีโรงงานรับซื้อในกระถินแห้งเพื่อนำไปใช้ทำเป็นอาหารสัตว์ เพราะในกระถินมีในโตรเจนค่อนข้างสูง ประมาณ ๒.๔-๓ เปอร์เซ็นต์ ก็จะทำให้กิจกรรมมีรายได้เพิ่มขึ้นอีกทางหนึ่งด้วย

๖. การใช้พิชปุ๋ยสดคลุมดิน เป็นการปฏิบัติ

ที่มีจุดมุ่งหมายเช่นเดียวกับระบบการปลูกพิชควบ โดยตัดต้นของพิชที่จะใช้เป็นปุ๋ยพิชสดซึ่งปลูกในพื้นที่นั้น เช่น ปอเทือง โสนอินเดีย โสนแพร์กัน โสนจันและโสนคงคกว้างคลุมระหว่างแทวพิชหลัก

วิธีการนี้ต้องเลือกชนิดของพิชที่จะเป็นปุ๋ยพิชสดให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และต้องปลูกก่อนพิชหลัก ๑-๒ เดือน ทำการปลูกเป็นแทวแล้วตัดต้นสดคลุมดิน โดยวางทอดยาวในแทวปลูกนั้น และปลูกพิชหลักระหว่างแทวโดยไม่ต้องเตรียมดินหรืออีกวิธีหนึ่งคือตัดพิชที่เป็นปุ๋ยพิชสดแล้วขอนอกจากพื้นที่ ทำการเตรียมดินปลูกพิชหลักเสร็จแล้วจึงนำกลับเข้ามาคลุมดินระหว่างแทวพิชหลัก และวิธีการนี้เป็นการปฏิบัติที่หลีกเลี่ยงการจัดทำวัสดุอินทรีย์อย่างอื่นที่อยู่ใกล้จากพื้นที่มากลุมดิน

๗. การปลูกพิชคลุมดิน โดยทั่วไปนิยมปฏิบัติในแหล่งปลูกไม้ผลและยางพาราเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน ควบคุม วัชพืช และเพิ่มเติมอินทรีย์ดักแด้ให้แก่ดิน แต่ปัจจุบันนี้ได้นำมาใช้กับแปลงปลูกพิชไว้ด้วย โดยมีจุดประสงค์เช่นเดียวกัน

พิชคลุมที่จะนำมาปลูกควรพิจารณาคุณสมบัติต่อไปนี้ประกอบด้วย

๑. เจริญเติบโตและคลุมดินได้เร็ว ไม่ควรเป็นพิชเลือยพัน เพาะยกในการควบคุม

๒. มีความสามารถในการแข่งขันกับวัชพืชได้ซึ่งหมายถึงข่มวัชพืชให้ขึ้นในแปลงปลูก

๓. สามารถผลิตใบและเกาแห้ง ได้อย่างน้อย ๑ ตันต่อไร่ต่อปี

๔. ควรมีระบบหากลึกกว่าพิชไว้เศรษฐกิจ

๕. ควรเป็นพิชมีอายุข้ามปี เมื่อผลิตเมล็ดร่วงหล่นลงดินและเข้าฤทธิ์แล้งแล้วเกาจะแห้งไปแต่ทั้งเกาเก่าและเมล็ดจะคงอกรวงขึ้นใหม่ในฤดูฝน

๖. ควรเป็นพิชที่สามารถตัดริบในโตรเจนในปริมาณมากพอที่จะเป็นประโยชน์กับพิชไว้เศรษฐกิจ

๓. ควรเป็นพืชที่ทนทานต่อการเหยียบบ่ำ เมื่อมีความจำเป็นต้องเข้าปฏิบัติงานในแปลงพืชไร่ และเจริญเติบโตได้โดยแก่งแย่งอาหารและน้ำจากพืชไร่น้อยที่สุด

๔. เป็นพืชที่ไม่เป็นแหล่งอาศัยและแพร่ศัตรูพืช

๕. ควรเป็นพืชที่ทนร่มเงาซึ่งเกิดจากพืชหลัก

๖. เป็นพืชที่ผลิตเมล็ดได้มากพอที่จะออกในฤดูกต่อไป

๗. เป็นพืชที่สามารถใช้เป็นอาหารสัตว์ได้ พืชที่นิยมใช้เป็นพืชคลุมดิน ได้แก่ ถั่ว-เพอราเรีย (*Pueraria phaseoloides*) ถั่วเชอร่าโตร (*Macroptilium atropurpureum*) ถั่วคาโนโลไปโภ-เนียน (*Calopogonium mucunoides*) ถั่วมัคคุนา (*Mucuna utilis*) ซึ่งเป็นคระภูลเดียวกับหมามุย แต่ไม่คัน และไม่ยอมราฟไว้หนาน (*Minosa invisa*) แต่พืชเหล่านี้มักจะมีลักษณะเป็นเกาเลือยพัน อาจมีปัญหาในการปฏิบัติคูแลรักษาและเก็บเกี่ยวพืชได้ จึงได้จัดหาพืชคลุมที่มีคุณสมบัติเป็นพุ่มเดียวหมอบชิดดิน ซึ่งได้แก่ ถั่วลิสงพันธุ์หนึ่ง (*Arachis prostrata*) ถั่วลิสงนา (*Alysicarpus vaginalis*) และถั่วเวอราโน (*Stylosanthes hamata*) มาใช้ในการคลุมดินแทนพืชเลือยพัน ข้างต้น

โดยปกติแล้วพืชไร่ที่ควรจะนำวิธีการนี้มาปฏิบัติควรเป็น ข้าวโพด ข้าวฟ่าง และมันสำปะหลัง โดยเฉพาะมันสำปะหลังที่นิยมปลูกในดินกราย ที่มีพื้นที่เป็นลอนคลื่นง่ายต่อการชะล้างพังทลาย

งานวิจัยเกี่ยวกับการปลูกพืชคลุมดินนี้ ดร. อัศจรรย์ สุขดำรงค์ ภาควิชาปฐมวิทยา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้นำไม้ยอมราฟไว้หนาน มาปลูกร่วมกับข้าวโพดที่ศูนย์วิจัยข้าวโพดข้าวฟ่าง แห่งชาติ อุ่นภูมิภาคช่อง จังหวัดนครราชสีมา ปรากฏว่าสามารถเพิ่มผลผลิตข้าวโพด และลด

ต้นทุนการผลิตเนื่องจากสามารถปลูกข้าวโพดโดยไม่ต้องเตรียมดิน ต่อมาในปี พ.ศ.๒๕๖๒ สำเนา เพชรนวี และคณะ กองปฐมวิทยา กรมวิชาการเกษตร ก็ได้ทำงานวิจัยระยะยาวติดต่อกันมานานถึงปัจจุบัน ทำให้มีความเชื่อมั่นในคุณประโยชน์ของการปลูกพืชคลุมดิน ทั้งในแง่เพิ่มผลผลิตและปรับปรุงคุณสมบัติของดิน ซึ่งได้แสดงไว้ในตารางที่ ๑

ปี พ.ศ.๒๕๖๒ กองปฐมวิทยา ได้นำเอาตัวเวอราโนมาปลูกคลุมดินระหว่างแ Kaw ข้าวฟ่าง และมันสำปะหลัง ปรากฏว่าตัวเวอราโนสามารถคุ้มครองพืชได้ดี และมีแนวโน้มที่จะช่วยอนุรักษ์หน้าดินไม่ให้พังทลาย นอกจากนี้ปริมาณใบและ根 แห้งทั้งที่ทับถมคลุมดินหนาเกิน ๒ นิ้วันนี้ ยังเป็นวัสดุอินทรีย์ที่เพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินสำหรับพืชที่จะปลูกในฤดูกต่อไปด้วย การปลูกพืชคลุมดินนี้ สถาบันวิจัยการทำฟาร์มก็ได้นำไปทดลองร่วมกับการปลูกหม่อนเพาะในระยะแรก การปลูกหม่อนจะมีปัญหาเกี่ยวกับวัชพืชและการพังทลายของดิน เช่นกัน

การปลูกพืชคลุมดินในแหล่งปลูกพืชไร่โดยเฉพาะพืชคลุมที่ไม่เลือยพัน สามารถปลูกเป็นแปลงขนาดใหญ่ ใช้เครื่องมือเก็บเกี่ยวได้และถ้ามีโครงการส่งเสริมการเลี้ยงสัตว์ในแหล่งเหล่านี้ พืชคลุมก็จะเป็นผลผลอยได้ในรูปอาหารสัตว์ด้วย เพราะเป็นพืชมีโปรตีนสูง และจะใช้ทดแทนพืชคระภูลหญ้าในช่วงฤดูแล้ง ได้ด้วย เพราะพืชคระภูลหญ้าโดยทั่วไปจะแห้งตายเร็วกว่า ทำให้ไม่เกิดการขาดแคลนอาหารสัตว์

การปฏิบัติในการปลูกพืชคลุม ในปีแรกควรทำการไถเตรียมดินตามปกติและปลูกพืชหลักตามฤดูกาลที่กำหนดไว้ ส่วนพืชคลุมควรห่วนเป็นแบบกลางແກวของพืชหลักตามอัตราที่กรมปศุสัตว์แนะนำ เพราะพืชคลุมที่ใช้ส่วนใหญ่เป็นพืชอาหาร



สัตว์ หลังปลูกควรฟันสารเคมีอีกครั้งควบคุมวัชพืช เพื่อช่วยให้พืชคลุมเจริญได้อย่างรวดเร็วในระบบแรกจนสามารถขย่มวัชพืชได้ พืชคลุมจะเจริญแผ่ขยายไปจนคลุมพื้นที่ว่างทั้งหมด และจะช่วยกับการเจริญเติบโตหรือตายไปเมื่อพืชหลักได้เดิมที่ในปีถัดมาให้ทำการฟันสารเคมีกำจัดวัชพืชในแทรกพืชหลัก และเบิกร่องปลูกพืชหลักโดยมิต้องเตรียมดินทั้งแปลง สำหรับมันสำปะหลัง ถ้าปฏิบัติเช่นนี้ความมีระยะแตกกว้าง ๑.๕-๒ เมตร โดยจัดระยะระหว่างต้นให้แคบลง เพื่อที่จะให้มีพื้นที่กว้างพอสำหรับปลูกพืชคลุม เพราะมันสำปะหลังนั้นมีการตอบสนองต่อในโตรเจนสูงกว่าชาตุอาหารอื่นๆ การทำเช่นนี้สามารถลดการใช้ปุ๋ยเคมีในโตรเจนได้พอประมาณนอกเหนือจากการอนุรักษ์ดินและน้ำ

สรุป

ตามหลักวิชาการการจัดการดินในเขตวันชีนอย่างประเทศไทย การคุณดินเป็นสิ่งที่จำเป็นที่สุด เพราะมีข้อดีมากมายเหนือกว่าข้อเสียซึ่งอาจมีเกิดขึ้นได้บ้าง ในปัจจุบันไม่แต่เฉพาะพืชที่ได้ผลตอบแทนสูงที่นำวิธีการนี้เข้าปฏิบัติเท่านั้น ยังได้มีการนำเอามาใช้ปฏิบัติกับพืชไร่ซึ่งมีราคาแพงกว่าสูง เพราะนอกจากจะช่วยอนุรักษ์ดินและน้ำมิให้เกิดการพังทลายแล้ว ยังช่วยลดต้นทุนการผลิตและเพิ่มผลผลิตอีกด้วย และถ้ามีปรากฏการณ์ฝนตกช่วงเกิดขึ้นปอยครั้งใหญ่ปลูกก็ยังจะช่วยให้ผลผลิตของพืชไม่ลดลงมาก หรือผลเสียหายน้อยกว่าที่ควร งานวิจัยในเรื่องการคุณดินนี้คงยังจะต้องปฏิบัติอย่างต่อเนื่องต่อไป

ແນະນຳພັນຮຸພື້ນ ກຣນວິຊາກາຣເກຫທ

ພັນຮຸຂ້າວເໜີຍວແພຣ່ ۱

ພັນຮຸຂ້າວເໜີຍວແພຣ່ ۱ ເປັນພັນຮຸຂ້າວຮັບຮອງພັນຮຸໃໝ່ ພົມກົງການວິຊາກາຣເກຫທ ເປັນ ຂ້າວເໜີຍວາສວານ ໄນໄວ່ຕ່ອຂ່ວງ ແລ້ວ ອາຍຸປະປານ ۱۲۰-۱۳۰ ວັນ ດັນສູງປະປານ ۱۲۰ ເຫັນເຕີ-ມີຕຣ ໃຫ້ຜລຜລິດສູງ ເມື່ອນໍາໄປ ທົດສອບຜລຜລິດໃນນາເກຫທກາຣ ໃນຄູນຍົງວິຈີຍຂ້າວແພຣ່ໃນຖຸດຸນາປີ ພ.ຄ. ۲۵۳۴ ໃຫ້ຜລຜລິດເຈີ່ຍ (៥ ແປລງ) ۶۲۷ ກີໂລກຮັມຕ່ອໄຮ ສູງກວ່າພັນຮຸ ກນ ۱۰ ຊຶ່ງໃຫ້ຜລຜລິດ ៥໯ ກີໂລກຮັມຕ່ອໄຮ (ຫຼືເພີ່ມເຂົ້ນ ປະປານ ۲۰ ເປົ້ອງເຫັນຕີ) ແລ້ວ ສູງກວ່າພັນຮຸສຸພຣຣົນບຸຮີ ៥۰ ຊຶ່ງ ໃຫ້ຜລຜລິດ ៥໬ ກີໂລກຮັມຕ່ອໄຮ (ເພີ່ມເຂົ້ນປະປານ ۱۰ ເປົ້ອງ-ເຫັນຕີ) ສ່ວນໃນຖຸດຸນາປີ ພ.ຄ. ۲۵۳۴ ສາຍພັນຮຸນີ້ໃຫ້ຜລຜລິດ ເຈີ່ຍ (៥ ແປລງ) ۶۴۵ ກີໂລກຮັມ ຕ່ອໄຮ ສູງກວ່າພັນຮຸ ກນ ۱۰ ແລ້ວ ພັນຮຸສຸພຣຣົນບຸຮີ ៥۰ ປະປານ ۱۵ ແລ້ວ ۳.۷ ເປົ້ອງເຫັນຕີ ຕາມລຳດັບ

ລັກຂະນະເນີດຂ້າວເປົ້ອກ ນາງເຮົາ ເປົ້ອກສິ້ນຕາລ

ຄຸນກາພາກສີຕີ ຂ້າວເມື່ອສຸກແລ້ວ ໄນມີກິລິນ ມີຄວາມນຸ່ມແລກກາຣ ເກະຕ້ວໄກລ້າເຄີຍກັນຂ້າວພັນຮຸ ກນ ۶ ແຕ່ນຸ່ມກວ່າພັນຮຸ ກນ ۱۰

ສໍາຫັບຂ້ອເດັນຂອງຂ້າວ ສາຍພັນຮຸນີ້ ຄື່ອ ດ້ານການຕ່ອໂຮກ ໄກມແລກເພີ່ຍກະໂດດສິ້ນຕາລ ຄ່ອນຂ້າງດ້ານທານຕ່ອໂຮກຂອນໃນ ແທັງແລກໂຮກໃບໜົງ ດອນສນອງ ຕ່ອກາຮໃຊ້ປຸ່ງດີ ເໜັນສໍາຫັບ ແນະນໍາໃຫ້ເກຫທກຣີໃນເຂົດພື້ນທີ່ ກາຄເໜີນອົດອນບົນແລກກະດວນ ອອກເລີຍເໜີນເພື່ອປຸ່ກສໍາຫັບ ແກ້ປັ້ງທາກາຮກໍາລາຍຂອງໂຮກ ແລ້ວແມ່ລັງສັດຮູ້ຂ້າວ ໂດຍເນັພະໃນ ແທ່ງທີ່ມີເພີ່ຍກະໂດດສິ້ນຕາລ ໂຮກໄກມັນແລກໂຮກທີ່ກະບາດ ຫຼື ໃນແທ່ງປຸ່ກ ຂ້າວພັນຮຸ ກນ ۱۰

ຂ້ອຄວະວະງ ຄື່ອ ກ່ອນຂ້າງ ໃນດ້ານການຕ່ອມແລງນໍ້າ

ເກຫທກຣີຫຼືຜູ້ສັນໃຈທ້າໄປ ດ້ວຍການກຽບຮ່າຍລະເບີດເພີ່ມ ເດີມ ໂປຣດິດຕ່ອໄດ້ທີ່ຄູນຍົງວິຈີຍ ຂ້າວແພຣ່ ສາບັນວິຈີຍຂ້າວ ກຣນ ວິຊາກາຣເກຫທ ໂກຣ. (۰۵۵-



៥໨.៥) ຫຼື ສາບັນວິຈີຍຂ້າວ ກຣນວິຊາກາຣເກຫທ ເກຫທກລາງ ຈຸດຈັກ ກຽມເທັພຍ ۱۰۹۰ ໂກຣ. ៥໧.៥.៥.៥, ៥໧.៥.៥.៥.៥

ข่าวดี “พลาเยบานปราจีน” ข่าวพันธุ์แท้ทำสำเร็จก้าวไกลด้วย



บังคับพื้นที่ที่ปลูกข้าวชั้น
น้ำในประเทศไทยมีประมาณ๑.๒
ล้านไร่ ได้ผลผลิตทั้งหมด
ประมาณ๑๐ ล้านตันต่อปี จาก
การสำรวจคาดการณ์ข้าวชั้นน้ำจาก
โรงเรียน๑๐ จังหวัด พบร่วมข้าว
ชั้นน้ำเมือนำมาศึกษาได้ข้าว
คุณภาพดี คนไทยไม่นิยม
บริโภค จึงส่งไปขายต่างประเทศ
ทั้งในรูปข้าวสารและข้าวเนื้อ
เป็นผลให้เกษตรกรขายข้าวชั้น
น้ำได้ในราคาน้ำดี แม้จะมีโรงสี
ห้องแบบห่วงได้ส่งข้าวชั้นน้ำ
บางส่วนขายเป็นข้าวหักให้แก่
โรงงาน ทำเส้นก๋วยเตี๋ยว หรือ

เด็นหมีภายในประเทศไทยตาม แต่ มีโรงงานที่มีชื่อเสียงต้องการ พั้นธุ์ข้าวเฉพาะบางพันธุ์ เท่านั้น เช่น โรงงานทำก๋วยเตี๋ยวในจังหวัดอันทบุรีเกือบทุกโรงงานใช้ พันธุ์ข้าวขาว ๔๐๐ และข้าวเบอร์๘ ปลูกในเขตจังหวัดนครราชสีมาและฉะเชิงเทราเท่านั้น ซึ่งมีพื้นที่ปลูก ไม่มากนัก นับวันปริมาณข้าวทั้ง ๒ พันธุ์จะลดลงและหาซื้อได้ยาก ราคาก็แพงขึ้นเรื่อยๆ

จะเห็นได้ว่าข้าวที่แปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ เช่น ก๋วยเตี๋ยว ขันมจัน หรือแป้งข้าวเจ้า ความ

ต้องการในด้านคุณภาพของข้าว
มีจำเพาะเจาะจง แตกต่างกันไป
ประกอนกับความต้องการของผู้
บริโภคนั้นวันจะเพิ่มมากขึ้น
การพัฒนาข้าวขึ้นน้ำที่มี คุณ
ภาพดีให้ดีขึ้น และเพิ่มผลผลิต
ให้สูงขึ้น จะทำให้ตลาดมีความ
ต้องการ มากขึ้น เกษตรกรมี
โอกาสจำหน่ายข้าวได้ในราคาน้ำ
ดีขึ้นด้วย

คณบดีนักวิชาการจากศูนย์
รับข้าวปราจีนบุรี กรมวิชาการ
เกษตร ได้นำพันธุ์ข้าวชื่นนำ
และข้าวทนน้ำสีก พันธุ์ตีไฟฟ้า
ผลิตสูงมากดีตอนและพบว่า
พันธุ์ข้าว กษ ๑๙, ปีนแก้ว ๕๒,
พลาญงาม และเดิมนีองวง ๑๖๔
สามารถทำเป็นເணັດກ່າຍເຕີບໄດ້
ຜູ້ບໍລິໂພຄົມມີຄວາມຂອນສູງກວ່າກ່າຍ
ເຕີບທີ່ກ່າຍຈາກພັນຫຼຸ້ມຂ້າວຂອງໄຮງການ

ช้าวพันธ์พลายงามปราจีน

ข้าวพันธุ์พลายางมปราจีน
เป็นข้าวซึ่งได้รับรวมพันธุ์จาก
อ่าเภอประจันตคาม จังหวัดปรา
จีนบูรี เมื่อปี พ.ศ.๒๕๒๓ และ^๑
ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการ
อนุกรรมการปรับปรุงพันธุ์และ
ขยายพันธุ์ของกรมวิชาการ
เกษตร เมื่อวันที่ ๑๗ มีนาคม
พ.ศ.๒๕๓๗

ลักษณะประจำพันธุ์ เป็น
ข้าวเจ้า (ขี้น้ำ) ไวต่อช่วงแห้ง
เก็บเกี่ยวประมาณเดือนธันวาคม

ชื่นนาไต์ตีที่ระดับน้ำลึกกว่า ๑ เมตร มีความสามารถในการยืดปล้องได้มาก ต้นสูงประมาณ ๒๕๐ เซ็นติเมตร (ขึ้นอยู่กับระดับความลึกของน้ำ) ลำต้นแข็งสืบ延 ใบของขาวค่อนข้างดัง ตรงคอร่วงยาว ร่วงยาวและแน่น ระหว่างเมล็ดข้าวเปลือกสีฟาง เมล็ดขาวไม่มีหาง เมล็ดมีร่องรอยตัว ๙ สัปดาห์ ข้าวสุกรวน ค่อนข้างแข็งผลผลิตเฉลี่ย ๓๘๐ กิโลกรัมต่อไร่

ลักษณะเด่น ชื่นนาไต์ สามารถปลูกในพื้นที่ที่มีน้ำลึก

ตั้งแต่ ๑ เมตรขึ้นไป และห่วงขังนานกว่า ๑ เดือน อยู่ในน้ำลึกได้ถึงระดับ ๔-๕ เมตร ทนแห้งได้ดี ต้านทานต่อโรคใหม่ระบาดกล้า

ข้อควรปฏิบัติสำหรับเกษตรกร การใช้ปุ๋ยในโครงเรือน ไม่ควรใช้เกินอัตรา ๓ กิโลกรัม ต่อไร่สูตร ๑๖-๒๐-๐ ไม่ควรเกิน ๒๐ กิโลกรัมต่อไร่ เพราะจะทำให้ต้นข้าวอ่อนแอก่อการเข้าทำลายของโรคและแมลง และผลผลิตไม่เพิ่มขึ้น หากเกษตรกร จำเป็นต้องใช้สารป้องกันและกำจัดศัตรูพืช ก็ควรปฏิบัติตาม

คำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร เกษตรกรหรือผู้สนใจที่ต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดติดต่อได้ที่ศูนย์วิจัยข้าวปราจีนบุรี กรมวิชาการเกษตร โกร. (๐๓๗) ๒๗๗๑๒๓๒, ๒๗๗๑๒๓๓ หรือที่สถาบันวิจัยข้าว กรมวิชาการเกษตร เกษตรกลาง ชุมชนกรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐ โกร. ๒๗๗๑๒๗๐, ๒๗๗๑๒๗๑๒๓

พรรณพิชญา สุเสวี

☆*☆*☆*☆*

...ปลูกพืชแล้ว มีปัญหา ?...

ปรึกษา

คลินิกพืช

ศักดิ์ศรีกสิการ กรมวิชาการเกษตร
เกษตรกลางบางเขน เชตจตุจักร กทม. ๑๐๙๐๐
โทร. ๕๗๗๙๕๘๐-๑
ในวันและเวลาราชการ

ข่าวสารการเกษตร

การปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ทดแทนข้าวน้ำปรัง

เดือนago บุญ-หลง, สำอางค์ วงศ์แก้ว

ดิลก อัญชลีสังกาศ



ปัจจุบันปริมาณน้ำชลประทานมีจำกัด ดังนั้น รัฐบาลจึงมีนโยบายลดพื้นที่ปลูกข้าวน้ำปรัง และ ส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกพืชอื่นที่มีอาชญากรรม เก็บเกี่ยวสนับสนุนและใช้น้ำน้อยกว่าข้าวเพื่อแก้ปัญหา ที่เกิดขึ้น

โครงการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ทดแทน ข้าวน้ำปรังเป็นโครงการใหม่ ซึ่งจะต้องเปลี่ยน สภาพแวดล้อมสำหรับการปลูกพืชไร่น้ำ ดังนั้น การควบคุมและให้คำแนะนำอย่างใกล้ชิดของ เจ้าหน้าที่มีผลต่อความสำเร็จของโครงการมาก รัฐบาลได้สนับสนุนปัจจัยการผลิต ซึ่งประกอบด้วย ข้าวโพดพันธุ์ลูกผสมเดียว บุญเคนมี สารกำจัด

วัชพืช นอกจากนี้ยังได้ประกันราคาน้ำขันต่อให้ กิโลกรัมละ ๓ บาท อีกด้วย

วัตถุประสงค์ของโครงการนี้ เพื่อช่วยเหลือ เกษตรกรให้มีรายได้เพิ่มขึ้น และรักษาทรัพยากร ให้เกิดผลตอบแทนมากที่สุด ในระยะแรกเกษตรกร คงจะยอมรับโครงการได้ยาก เพราะมีความเชื่อกัน กับการทำนามาแต่บรรพบุรุษ การเปลี่ยนมาปลูก ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ซึ่งจะต้องดูแลและเอาใจใส่ มากกว่าข้าวคงจะต้องปรับตัวมาก

ผลการดำเนินงาน ๒ ปีที่ผ่านมา มีเกษตรกร เปลี่ยนจากปลูกข้าวมาเป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ เป็นจำนวนมาก จากรายงานของกรมส่งเสริมการ

เกษตรและให้เห็นว่า ในปี พ.ศ. ๒๕๓๖/๒๕๓๗
มีผู้ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในนา ๔๔,๖๗๙ ไร่
(ลดลงจากปี พ.ศ. ๒๕๓๕/๒๕๓๖ ซึ่งมีพื้นที่ปลูก
๖๒,๘๓๑ ไร่) โดยแยกเป็น

ภาคเหนือ	๒๑,๔๕๐ ไร่
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	๘๗๑ ไร่
ภาคกลาง	๑,๖๓๕ ไร่
ภาคตะวันออก	๑๐,๙๕๙ ไร่
ภาคตะวันตก	๔,๖๐๔ ไร่
ภาคใต้	๑,๑๓๗ ไร่

ผลผลิตเฉลี่ยประมาณ ๖๐๐ กก./ไร่

(ดัวเลขจากการงานภาวะการปลูกพืชถั่วและ
ปี ๒๕๓๖/๒๕๓๗ ของกรมส่งเสริมการเกษตร
ลงวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๓๗)

จาก ๒ ปีที่ผ่านมาจะเห็นได้ว่าพื้นที่การ

ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ทดแทนข้าวนาปรังอาจจะ
มีประมาณ ๕๐,๐๐๐ ไร่ ให้ผลผลิตรวมประมาณ
๓๐,๐๐๐ ตัน และภาคที่มีการเปลี่ยนแปลงมา
ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์มากที่สุด คือภาคเหนือ
รองลงมาคือภาคตะวันออก ดังนั้นในห้องที่ปลูก
ข้าวโพดทั้งสองแห่งจะต้องใช้พันธุ์ลูกผสมเดียวที่
มีศักยภาพเหมาะสมสมกับแต่ละห้องที่ด้วย นอก
เหนือจากการปฏิบัติดูแลและการใช้ปัจจัยการผลิต
อื่นๆ

เพื่อให้การส่งเสริมได้ผลดียิ่งขึ้น ควรมี
แปลงสาธิตการปลูกพันธุ์ลูกผสมของบริษัทต่างๆ
ในห้องที่เพิ่มขึ้น และไม่ควรสาธิตเพียงพันธุ์เดียว
แปลงสาธิตในตำบลนั้นๆ ควรมีลูกผสมหลายพันธุ์
เปรียบเทียบกัน เพื่อให้เกษตรกรได้เลือกให้
เหมาะสมกับห้องที่ของตน และให้ผลคุ้มทุน

oooooooooooooooooooo



ເບີດເຕັດ ເຄະຫຍາ ກຣອມ

ตลาดน้ำมันพีชมีอนาคตแจ่มใส

ในระยะอีกไม่กี่ปีข้างหน้า ได้มีการคาดคะเนว่าจะมีความต้องการน้ำมันพืชเพิ่มขึ้นมากในประเทศไทยและยุโรปตะวันออก

ประเทศไทยและอินโดนีเซียซึ่งเป็นผู้ผลิตน้ำมันปาล์มระดับแนวหน้าของโลกจะได้ประโยชน์จากการขยายตัวของตลาด ในขณะที่ประเทศไทยเป็นสหภาพเป็นผู้นำในการผลิตน้ำมันมะพร้าว จะมีปริมาณการส่งออกลดลง เนื่องจากมะพร้าวมีอายุมากและให้ผลผลิตน้อยลง

จากการวิเคราะห์แสดงให้เห็นว่าคนนี้มัน
พิจฉายบัตัวขึ้นเนื่องจากความต้องการที่เพิ่มมาก
ขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งความต้องการที่เกิดจาก
การขยายตัวทางเศรษฐกิจของประเทศไทยนี่

“การใช้ผงซักฟอกชี๊งผลิตจากน้ำมันลอริก (lauric oil) กำลังเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วตามรายได้ที่เพิ่มขึ้นในประเทศไทยและเอเชียตะวันออกเฉียงใต้”

การคาดหมายผลผลิตน้ำมันปาล์มจะเพิ่มขึ้น
ถึงประมาณ ๑๗.๕ ล้านตัน ในปี พ.ศ.๒๕๕๓ จาก
๑๒.๖ ล้านตันในปี พ.ศ.๒๕๓๕ ในขณะที่ผลผลิต
น้ำมันมะพร้าวจะเพิ่มเพียงเล็กน้อยเป็น ๓.๓ ล้าน
ตัน จาก ๒.๗๙ ล้านตันในปี พ.ศ.๒๕๓๕

ประเทศไทยได้วางแผนปลูกปาล์ม

น้ำมันเพิ่มเพื่อรับการขยายตัวของตลาดและคาดว่าจะมีผลผลิตทัดเทียมกับประเทศไทยเชยในสิบห้าปีข้างหน้า

มาเลเซียเลิงตลาดโกโก้อาเซียน

ประเทศมาเลเซียซึ่งเป็นผู้ผลิตโกโก้อันดับที่ 2 ของโลกกำลังเล็งตลาดเอเชียตะวันออกเพื่อรองรับ อุตสาหกรรมโกโก้ ซึ่งกำลังมีปัญหาเกี่ยวกับการ เพิ่มค่าแรงราคาก่อสร้าง และการเสียหายจากศัตรู โกโก้

เจ้าหน้าที่ของมาเลเซียได้คาดหมายว่า เอเชียตะวันออกซึ่งมีการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ อย่างรวดเร็วจะเป็นภูมิภาคที่มีความสำคัญในการ บริโภคโกโก้ และเจนก์จะเป็นฐานที่สำคัญในการ เจริญเติบโตของอุตสาหกรรม ซึ่งประเทศไทยมาเลเซีย ก็วางแผนจะเจาะตลาดนี้โดยการเพิ่มงบลงทุนร่วม

ในช่วงแปดเดือนแรกของปี พ.ศ.๒๕๓๖
มาเลเซียได้ส่งออกโกโก้ไปยังจีนมีมูลค่าถึง ๑๔.๓
ล้านเหรียญสหรัฐอเมริกา และคาดว่าผลผลิตโกโก้
ของมาเลเซียจะเพิ่มจาก ๒๐๐,๐๐๐ ตัน ในปี พ.ศ.
๒๕๓๖ เป็น ๒๑๐,๐๐๐ ตันในปี พ.ศ.๒๕๓๗

มาเลเซียเป็นประเทศที่มีดันทุนการผลิต
โภภัคต์สุดประเทศหนึ่งในปี พ.ศ.๒๕๑๓ และ

พักรีบ้านนี้ก็ถูกยกเป็นประเทศที่มีพื้นที่ในการผลิต
ไก่ไข่สูง เนื่องจากการเพิ่มค่าแรงงานและค่าเงิน
หุ้นกิจของมาเลเซียที่แข็งขึ้นเมื่อเทียบกับตลาด Larv
หรืออเมริกา

ในปีที่ผ่านมา มาเลเซีย อินโดนีเซียและ
ปาปัวนิวกินี ผลิตไก่ได้ ๙๖ เปอร์เซ็นต์ของ
ไก่ที่ผลิตได้ในแอฟริกา โดยมาเลเซียมีผลผลิต ๑๒
เปอร์เซ็นต์

วิธีการทำแบบใหม่ประยัด น้ำและเพิ่มผลผลิต

ชาวนาในเมืองคาชีเคียว เลี่ยวนิว ประเทศจีน
ใช้วิธีการประยัดน้ำแบบใหม่ในการปลูกข้าว ซึ่ง
มีผลให้ผลผลิตข้าวเพิ่มจาก ๑,๖๐๐ กิโลกรัม/ไร่

เป็น ๔,๘๒๐ กิโลกรัม/ไร่

ปริมาณการใช้น้ำในการปลูกข้าวลดลงจาก
๔,๓๒๐ ลูกบาศก์เมตร/ไร่ เหลือเพียง ๒,๕๐๐
ลูกบาศก์เมตร/ไร่

วิธีการประยัดน้ำเริ่มจากการเพาะกล้าใน
ตันแห้ง การคราดตินกับเปลี่ยนแปลงจากการคราด
หลังจากแปลงนาได้รับน้ำ มาเป็นการคราดใน
ขณะตันแห้ง วิธีการคราดตินแบบใหม่นี้ช่วย
ประยัดน้ำได้ ๑,๖๐๐ ลูกบาศก์เมตร/ไร่

วิธีการให้น้ำเปลี่ยนแปลงจากการให้น้ำเพื่อ
ให้ก่อความพื้นตินตลอดเวลา มาเป็นการให้น้ำทุก ๖ วัน
และให้เฉพาะหลังจากที่พื้นตินเริ่มแห้ง

เรียบเรียงโดย นายพินัย ทองสวัสดิวงศ์ จาก News. Far
Eastern Agriculture, March/April 1994. P. 4-5.

พบกับกรมวิชาการเกษตร

ทางวิทยุกระจายเสียง...

■ รายการรอบรั้วเกษตร

ทางสถานีวิทยุเพื่อการเกษตร (ปชส ๔ เดือน)

ขนาดคลิป ๑๓๖๗ กิโลกรัม

ทุกวันอาทิตย์เวลา ๑๗.๓๐-๑๘.๐๐ น.



■ รายการคุณกันจันทร์เกษตรกร

ทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (วิทยุเพื่อการศึกษา)

ระบบ เอ เอ็ม ขนาดคลิป ๑๔๗๗ กิโลกรัม

ทุกวันอาทิตย์ เวลา ๑๗.๓๐-๑๘.๐๐ น.

คำตาม คำตอบ ปัญหาเกบ怖?

สับเขียวหวานเจาภายในท้องส่วน

ถาม

กลิกรังหัดนคศรีธรรมราช มีปัญหาเรื่องลัมเปี้ยวหวานในส่วนมือการเจาภายในท้องส่วน เริ่มแรกในออกเสียเลืองชีด ใบเล็กหนาและมือการยอดเริ่มแห้งลุกຄามลงมาที่กิง และผู้ร่วง ตันแห้งตายไปในที่สุด ที่ลอดตันจนจะหมดส่วนและมือการดังกล่าวในส่วนข้างเคียงด้วยอย่างทราบว่ามาจากสาเหตุอะไร และมีวิธีการป้องกันหรือรักษาอย่างไร?

ตอบ

การที่สับเขียวหวานยืนด้วยจากยอดมาถึงกิงและในที่สุดก็ตายทั้งตัน ลุกຄามไปทั่วท้องส่วนตามที่เล่ามา ขอเชิญสาเหตุให้ทราบทราบว่าเป็นไปได้ทางคือ

สาเหตุที่หนึ่งเกิดจาก

โรคกรินนิ่งซึ่งเกิดจากการเข้าทำลายของเชื้อแบคทีเรีย จabe้า มาอุดตันห่อน้ำท่ออาหารของรากตันสัม ทำให้รากตันสัมไม่สามารถดูดซึ่งอาหารส่วนมาให้ในปรุงอาหารและส่งกลับไปเลี้ยงส่วนต่างๆ ของตันสัมได้พอนานเข้าดันสัมจะแสดงอาการขาดรากตุ้ย่างรุนแรงโดยแสดงอาการที่ใบจะเล็กลง ในหนามีสีเหลืองชีดทั้งใบหรือบางส่วนเริ่มมาจากใบอ่อนลงมาและในที่สุดในจะร่วง ยอดจะแห้งตายอาการทางใบนี้ถ้าไม่สังเกตดูจากการตรวจรากพืชหรือห่อน้ำอาหารจะคิดว่าตันสัมขาดรากตุ้ยอาหารทั้งรากตุ้ยอาหารหลักและรากตุ้ยปริมาณน้อย เพราะจะมีอาการแสดงออกจนผู้ที่พบเห็นเกิดความสับสน

ฉะนั้น ถ้านักปฐพีวิทยามองจากมุมของวิชาของตน ก็จะบอกว่าขาดรากตุ้ยอาหารหรือใน

แห้ง แต่เมื่อนำดินไปวิเคราะห์อาจจะไม่ใช่ก็ได้ นักโรคพิชเมื่อนำรากและกิ่งไปตรวจส่องกล้อง ก็จะพบตัวเชื้อโรคที่เป็นสาเหตุการตายของตันสัม และจะพบว่าสัมที่เป็นโรคกรินนิ่งเริ่มแรกจะออกลูกเด็กมาก แล้วก็เริ่มทรุดโทรมและตายไปในที่สุด เชื้อโรคนี้จะติดมาจากการที่ห่อน้ำจากแหล่งผลิตกิ่งพันธุ์ที่มีอาการโรคเนื้อยุ้งแล้ว

วิธีการแก้ไข คือ การหักหันรากที่ส่อง ก็คือการขาดรากตุ้ยปลดโรคกรินนิ่ง หรือการเปลี่ยนรากของตันตอ การระบายน้ำที่ดีป้องกันน้ำท่วมขังในสวนและโคนต้น พ่นสารเคมีป้องกันแมลงป่ากุดที่ถ่ายทอดเชื้อดังกล่าว

สาเหตุที่สอง ก็คือการขาดรากตุ้ยปริมาณน้อย หรือพากจุลรากตุ้ยช้ำตุ้ยสังกะสี หรือมีอาการขาดรากตุ้ยเหล็กและมังกานีส ซึ่งอาจมีอาการปนกันอยู่ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับว่าดินที่ปลูกจะขาดรากตุ้ยใดมากกว่ากัน

การหาสาเหตุว่าเกิดจาก การขาดสารอาหารจากคินน์ หรือไม่ โดยการนำตินในบริเวณ ส่วนไปริเคราะห์ จะสามารถ บอกสาเหตุได้กันที่ และสามารถ แก้ไขได้ตามชนิดและปริมาณ ของธาตุอาหารที่ขาด เช่น นำ ธาตุอาหารมาใส่ทางดิน หรือฉีด พ่นทางใบ เพื่อแก้ไขอาการนั้น หรือใส่วัสดุบำรุงตินเข้าบุยหมัก บุยคอ กและบุยเคลมที่มีธาตุอาหาร

นั้นผสมอยู่ บุยคอและบุยหมัก เป็นเพมีอนยาครอบจักรวาล สามารถแก้ไขหรือป้องกันสภาพ ความสมดุลของพวงจุลธาตุได้ดี หรือจะใช้ร่วมกับบุยเคลมพ่นทาง ใบที่มีขายในห้องคลาต เช่น ไอโปร อุตตราเซีย และอีนๆ ที่มี พวงจุลธาตุ พวงสังกะสี มัง- กานิส ทองแดง ผสมอยู่ โดย ต้องใช้ตามปริมาณที่แนะนำ ในสักก

นอกจากนี้ทางบริษัท เอกชนยังมีการนำเข้าพวงกษาร ศึกษาต่างๆ ซึ่งก็ใช้ได้ก็และ ปลดภัย แต่อย่าลืมนัดครับ การนำรุ่งรักษาก่อนๆ ต้องควบคู่ ไปด้วย เช่น การพ่นสารเคมี ป้องกันแมลงพาระโรค การ พรวนดินใส่บุยอย่างทำให้รากสัม น้ำแล้ว ใส่อินทรีย์วัตถุให้สม่ำเสมอ เพื่อทำให้ตินไปร่วมช่วย และ ควบคุมน้ำอย่างให้ท่วมขึ้น

มะม่วงยืนถาย

ถาม

ปัญหามะม่วงในตินเหนียว สีดำที่จังหวัดลบุรี ทำไม่ระบะ บีหลังๆ นี้ จึงมีอาการยืนถาย ในช่วงฤดูแล้ง และมีวิธีแก้ไข อย่างไร?

ตอบ

โดยปกติแล้วมะม่วงเป็น พืชทนความแล้งได้ดีพอควร และเป็นพืชที่ปลูกง่าย ดูแลง่าย สามารถควบคุมการออกซอดออก และบังคับการตกผลได้ตาม กรรมวิธีของเทคโนโลยีใหม่ๆ

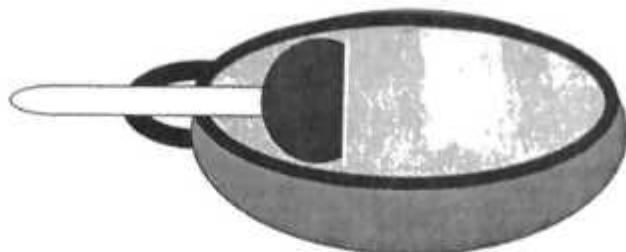
สาเหตุที่มะม่วงปลูกใน ตินเหนียวสีดำแกนจังหวัดลบุรี บางปียืนต้นตายในฤดูแล้งนั้น อย่างจะให้สังเกตสภาพแวดล้อม โดยทั่วไปว่า ในสมัย ๒๐ ปี

ก่อนแกนจังหวัดลบุรี ยังมี สภาพป่าและความชื้นชื้นตี แต่ จากการตัดไม้ทำลาย ป่าเปลี่ยน สภาพแวดล้อมทำให้เกิดสภาพ แห้งแล้งสุดขีด น้ำได้ดินลดต่ำ ลงมาก และในสภาพดินเหนียว สีดำจะแตกระแหงเป็นแนวลึก ตามความแห้งแล้ง ทำให้การ ระบุเสียน้ำจากหน้าดินมากกว่า ปกติ ทำให้น้ำได้ดินที่เคยอยู่ใน ระดับสูงพอยู่ที่รากพืชจะดูดซับมา ใช้ได้ กลับลดต่ำลงจนเกินความ สามารถที่รากพืชจะนำมารับได้ ในฤดูแล้งทำให้พืชขาดน้ำรุนแรง และดินที่แตกระแหงลึกๆ ทำให้ รากฟอยขาด และบางครั้งมีแมลง เช่น ปลวกเข้าทำลาย จึงเป็น สาเหตุให้มะม่วงหรือไม้ยืนต้น อีนๆ ตายได้

การแก้ไขโดยใช้หลักการ ใหญ่ในการส่วนความชื้นหรือ ควบคุมความชื้นในดิน เช่น การ คลุกดินด้วยเศษวัสดุการเกษตร ต่างๆ การให้น้ำบางส่วนเพื่อ ประทังให้มะม่วงสามารถเจริญ อยู่ได้ในฤดูแล้งและป้องกันดิน แตกระแหง จนกว่าจะได้ฝนแรก การตัดกิ่งที่แห้งตายหรือกิ่ง น้ำค้างออกเพื่อลดการเสียน้ำ จากต้น และที่ขอเน้นคือการใช้ บุยหมัก และวัสดุเศษกิงใบหญ้า แห้งคลุกโคนตันก่อนที่ฤดูแล้งจะ เข้ามายืนยัน เมื่อไหร่ที่ช่วงสอง ความชื้นให้ดินบริเวณโคนตันได้ ดีมากและการแตกแยกของต้น จะไม่เกิดขึ้น ควรใส่บุยเคลมทันที เมื่อถึงฤดูฝนและดินมีความชื้น พอยัง เพื่อให้รากดูดธาตุ อาหารไปสะสม จะทำให้มะม่วง ออกดอกและติดผลดีด้วย

ครัวกสิก

แกงเลียงลำเพิง



ลุงหริ

แกงเลียงลำเพิง เป็นอาหารพื้นเมืองตามชนบทของชาวใต้ที่ปรุงไว้กินกับข้าวมือเย็น หมายความว่าส่วนประกอบที่ค่อนข้างเย็นในตุ๊กแตนที่มีผ่านกระบวนการหั่นทั้งวัน ได้ชดเชยแกงเลียงร้อนๆ ตามจะช่วยให้เจริญอาหารยิ่งขึ้น

ก่อนอื่นขอแนะนำให้รู้จักกับลำเพิงเสียก่อน ลำเพิง^(๑) เป็นพืชตระกูลเพรินช์ทั่วไปในที่ชื้น ซึ่งที่ถูกดองเรียกตามทางการคือ ลำเทิง คนภาคกลางเรียกหลายชื่อ เช่น ปรงสวน ผักยอดแดงหรือผักกุดแดง อย่างไรก็ตาม คนนครวีธรรมราชที่รู้จักพืชนี้คุ้นเคยกับชื่อลำเพิงมากกว่า

ในช่วงต้นฤดูฝน ลำเพิงจะแทงยอดอ่อนสีแดงอมม่วงสลอน

บางครั้งผลลัพธ์มาจากดินโดยตรงเลือกเด็ดเฉพาะยอดอ่อนนำมาล้างให้สะอาด ส่วนมากยอดที่สมบูรณ์จะยาวประมาณหนึ่งคืบหักส่วนโคนที่ค่อนข้างแข็งทึบแล้วเด็ดเป็นหònๆ ให้พอคำ นำยอดผักที่เตรียมไว้ใส่ลงในหม้อแกงเลียงที่น้ำกำลังเดือด พล่าน โดยทุบหัวหอมแดงขนาดใหญ่สองสามหัวใส่ลงไปในหม้อไว้ก่อน แล้วละลายกะปือย่างดีสักป้ายช้อนลงไปด้วยเพื่อเพิ่มรสชาติและความหอม เทยาเกลือผงหรือน้ำปลาอย่างเดี๋ยวไปสักนิดให้สกัดกล่อง

ตามปกติน้ำแกงเลียงจะออกสีแดง มีรสค่อนข้างเปรี้ยวอ่อนๆ ถ้าชอบเปรี้ยวมากกว่านี้

ก็เด็ดยอดมะนาวอ่อนเติมลงไปสักนิด บางคนเติมยอดพริกลงไปช่วยให้รสออกปร่าๆ หมายความว่ากับคนชอบเผ็ด

รับยกหม้อแกงเลียงออกจากไฟเมื่อสังเกตว่าผักที่ใส่ลงไปเริ่มสุกแล้ว อย่าเดียวให้น้ำแกงงวดจนผักเหละจะไม่อร่อย ควรจะเคี้ยวผักกำลังกรอบแล้วชดเชยแกงร้อนๆ ตาม จะพบกับความโกรายที่ได้จากการดองลำเพิงโดยเฉพาะ ควรเตรียมให้พอกินแต่ละเม็ด อย่าเหลือไว้อุ่นสำหรับมื้อต่อไป จะเสียรสชาติหมด

ผู้เขียนเข้าใจว่าหลายคนยังไม่ทราบว่าลำเพิงนั้นกินได้จริงหรือไม่มาเล่าสู่กันฟัง

★★★★★★★★★

(๑) ชื่อวิทยาศาสตร์ *Stenochlaena palustris*. Bedd.

คณะกรรมการ น.ส.พ.กสิกร/บรรณาธิการ

ปี พ.ศ. ๒๕๗๖-๒๕๗๗

คณะกรรมการ

ร.ด. มนตรี รุ่มตาม (อธิบดีกรมวิชาการเกษตร)	นายสรวาร์เซริกุล พิริยะชั่รังษ์	นายนิยม จิ้วจัน	นางยุบล บึงชล
นายสัมฤทธิ์ ชัยวรรณคุปต์	นายสมพงษ์ สุขมาก	นางสาวสุขลัตน์ อ่อนมาต	นายประสูติ ลิขิตธรรม
นายวิจิตร เบญจกิติ	นางนวลจันทร์ ตีมما	นายอนันต์ วัฒนชัยกุรุ	นายโภสกhan ลินธุประมา
นายบรรจง สิงหะนันทา	นางจันทนา ผดุงพจน์	นายชนวน รัตนวรานะ	นางมลิวัลย์ รัตนพุกนช
นางวนศรี วงศ์พิริ	นายดำรง ลีนะวัฒน์	นางนงเยาว์ ทองตัน	นายสมโพธิ อัครพันธุ
นายอ่านวย ทองดี	นายชัยวัฒน์ จันทร์ศรีวงศ์	นายจักร จักรภาก	นายณิทธิ สโนรา
นายบรูรณ์ สมฤทธิ์	นายวิทยาวัฒน์ ถุนชรา ณ อุบลฯ	นายจรัส ชื่นราวน	นายรัศมี ศรีวิวีป
นางเย็นใจ วสุวัต	นายพงษ์เทพ ชารไซยกุล	นายคำเกิง จันทร์ปัญญา	
	นายเชิง ชินุปัฒนก	นางนรรษา จักรพันธุ	

คณะกรรมการบริหาร

นายวิจิตร เบญจกิติ ประธาน (รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตร)
นายอนันต์ วัฒนชัยกุรุ
นายเชิง ชินุปัฒนก
นางลักษณา วรรณภรณ์
นายสุรเวที กฤชณ์เครื่อง
นางจันทนา ผดุงพจน์
นางสาวปัทมา ประมาต
นางเกลี้ยวพันธ์ สุวรรณรักษ์
นายปะบูร ศรีเจริญ
นายสมบูรณ์ เจริญฤทธิ์
นางปราณี สินธุรัตน์
นายวิจิตร ชาร์มาลี
นายบุญโขน ชำนาญกุล
นายเฉลิมเกียรติ สายสูง
นายไพบูล คุณงค์เสน
นายจรัสพร ถาวรสุข
นายพิรัญ หรือปะดิษฐ์
นายชาบ ໂນริส
นายชา erk บุญศรีรัตน์
นางรุ่งตะวัน บุญประเวศ
นายคำริ ถาวรมาม
นายประเสริฐ สองเมือง
นายพินัย ทองสวัสดิ์วงศ์

บรรณาธิการ

นายคำริ ถาวรมาม

บรรณาธิการผู้ช่วยและกองบรรณาธิการ

นายประดิษฐ์ บุญอ่าพล	นายธงชัย จงจำรัส
นายประเสริฐ สองเมือง	นายมงคล พานิชกุล
นายพินัย ทองสวัสดิ์วงศ์	นางดวงใจ เดย์ไชย
นางสาวเอกนิคบี หาญศักดิ์	นางนงเยาว์ คำรังคกิจมั่น
นายวิสุทธิ์ ทองวงศ์ชาย	นางกาญจนा รุจิรัช
อภิสิทธิ์ เจริญ弄พานิช	

อุปการ-จัดส่ง

นางสาวกั่งกมล แสงเพื่อง	นางสาวครรภ์ญา เดชโภณ
นางสาวบุญไส สันแดง	นางสาวศิริลักษณ์ กิ่งแก้ว
นายโอภาส เอี่ยมสุวรรณ	

