

ข้อมูลบุคคล

ประวัติ

ชื่อ : นาย ธนากร จตุรเจริญคุณ

เกิดเมื่อ : วันที่ 1 พฤษภาคม 2525

อายุ : 37 ปี

ที่อยู่ : 119/128 ซ.สายไหม15 (หมู่บ้านอัมรินทร์ฯ3ฝั่ง4) แขวงสายไหม เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร

อาชีพ : เกษตรกร

การศึกษา : ด้านบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรี

สถานะภาพ : สมรส กับ นางเพ็ญเพชร จตุรเจริญคุณ

แนวคิดริเริ่มในการทำงาน

เริ่มจากสมัยที่คุณทวีกิจ จตุรเจริญคุณ ดำรงตำแหน่งเป็นประธาน และ คุณ ธนากร จตุรเจริญคุณ ดำรงตำแหน่งเป็นรองประธานสภาอุตสาหกรรมจังหวัดตาก ได้เข้าร่วมประชุม คณะกรรมการกับภาครัฐและเอกชนเพื่อแก้ไขปัญหาทางเศรษฐกิจ (กรอ) ของจังหวัดตาก พบว่า สิ่งที่เกี่ยวข้อง ในจังหวัดตากเรื่องเรียนมา ก็คือ “ปัญหาราคาผลผลิตพืชไร่ เช่น ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ มีราคาตกต่ำ จึงอยาก ให้ทางจังหวัดช่วยเหลือ”

ประจวบเหมาะๆกับเป็นช่วงที่คุณทวีกิจ และคุณธนากรได้มีโอกาสพูดคุยกับผู้ประกอบการส่งออกผลไม้ อย่างคุณพิมพ์ใจ มัตสึโมโตะ กรรมการผู้จัดการ บริษัท พีแอนด์เอฟ เทคโนโลยี จำกัด โดยคุณพิมพ์ใจให้มุมมองว่า “กล้วยหอมทองจัดเป็นผลไม้เพื่อสุขภาพที่ตลาดญี่ปุ่น เกาหลีใต้ มีความต้องการสูงมาก” โดยเฉพาะ ประเทศญี่ปุ่นได้กำหนดโควตานำเข้ากล้วยหอมทองจากประเทศไทยตามความตกลงหุ้นส่วนเศรษฐกิจไทย-ญี่ปุ่น (JTEPA) ปีละ 8,000 ตัน ภาษี 0 % แต่จากสถิติการส่งออกกล้วยหอมจากประเทศไทยไปยังประเทศ ญี่ปุ่น ซึ่งทางสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรในการผลิตกล้วยหอมทางคุณภาพส่งออกไปยังประเทศญี่ปุ่น รวมทั้งประเทศเกาหลีได้ด้วย

ในปี 2559 คุณทวีกิจ และคุณธนากร จึงมีแนวคิดให้นำกล้วยหอมทองมาทดลองปลูกในพื้นที่ของ บริษัทที่ตำบลแม่กุ อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก พร้อมตั้งบริษัท ที.เค. กรุ๊ปโฮลดิ้ง จำกัด และให้เกษตรกรบางรายที่ปลูกพืชไร่ นำกล้วยหอมทองไปทดลองปลูก ควบคู่ไปกับการทำตลาดซื้อขายกับผู้ประกอบการนำเข้ากล้วยหอมของประเทศไทยและเกาหลีใต้ล่วงหน้า จนทราบออร์เดอร์ล่วงหน้าที่น่าพอใจ คือ ประมาณปีละ 300 ตู้คอนเทนเนอร์ หรือประมาณ 4,500 ตัน ดังนั้น เมื่อตลาดมีความชัดเจน จึงได้ขยายพื้นที่ปลูกกล้วยหอมทองเพิ่มขึ้น ระหว่างนั้นก็ให้นักวิชาการฝ่ายวิจัยและพัฒนา นักวิชาการส่งเสริมผู้จัดการแปลงและคนงาน เรียนรู้วิธีการจัดการและทำงานวิจัยกล้วยหอมทองควบคู่ กันไปอย่างเข้มข้น จนได้วิธีที่ค่อนข้างจะลงตัว ทำให้ผลผลิตกล้วยหอมทองในแต่ละแปลงปลูกที่กระจายอยู่ใน พื้นที่อำเภอแม่สอด พบพระ และแม่ระมาด ซึ่งสภาพดินและอากาศบางจุดที่แตกต่างกันมีปริมาณและคุณภาพ ใกล้เคียงกัน ทำให้ในปี 2559 สามารถส่งออกกล้วยหอมทอง ล็อตแรกไปทดสอบตลาดที่ประเทศญี่ปุ่นได้ สำเร็จ และได้เสียงตอบรับที่ดีจากผู้บริโภค

ต่อมาจึงตั้งเป้าหมายในการส่งออกกล้วยหอมทองจากเดือนละ 1 ตู้คอนเทนเนอร์ เป็นสัปดาห์ละ 1 ตู้คอนเทนเนอร์ และในอนาคตได้ตั้งเป้าไว้ว่าจะส่งออกกล้วยหอมให้ได้วันละ 1 ตู้คอนเทนเนอร์ หรือประมาณปีละ 300 ตู้คอนเทนเนอร์ตามออร์เดอร์ที่ได้รับมา

การพัฒนาไปสู่

สถานที่ที่ไปศึกษาดูงาน

1. ศึกษาดูงานจัดการแปลงกล้วย อำเภอนองเสือ จังหวัดปทุมธานี
2. ศึกษาดูงานเรื่องการวางแผนผังแปลงปลูกกล้วย ที่ เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา
3. ศึกษาดูงานแหล่งเพาะเนื้อเยื่อ กรุงเทพมหานคร
4. ศึกษาดูงานที่มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร เรื่องการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
5. ศึกษาการใช้เชื้อรา ไตรโคเดอร์มา เมธาไรเซียม บิวเวอร์เรีย และแมลงหางหนีบที่ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตร ด้านอารักขาพืช จังหวัดพิษณุโลก
6. ศึกษาการใช้เชื้อรา ไตรโคเดอร์มา เมธาไรเซียม บิวเวอร์เรีย
ที่คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก
7. ศึกษาวิธี การยืดอายุของกล้วย (วิธีการบรรจุ) ที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาเชียงใหม่



ภาพที่ 1 และ 2 ศึกษาการใช้เชื้อรา ไตรโคเดอร์มา เมธาไรเซียม บิวเวอร์เรีย และแมลงหางหนีบที่ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตร ด้านอารักขาพืช จังหวัดพิษณุโลก

การประยุกต์และการบริหารจัดการเทคโนโลยี

1. การทำ QR code ติดข้างกล่องบรรจุสินค้า
2. การทำปุ๋ยหมักใช้เอง



ภาพที่ 3 การใช้ QR code ติดข้างกล่อง



ภาพที่ 4 โรงเรือนหมักปุ๋ย



ภาพที่ 5 และ 6 การหมักปุ๋ยไว้ใช้เองภายในแปลง และโรงเก็บปุ๋ยหมัก

3. การแก้ไขปัญหาด้านการผลิต เศรษฐกิจและสังคม

3.1 ปัจจุบันมีผู้บริโภคนิยมรับประทานกล้วยหอมเพิ่มมากขึ้น เกษตรกรมองถึงการเติบโตของตลาดและความต้องการกล้วยหอมที่มีสูงขึ้นเรื่อยๆ

3.2 เกษตรกรมีความรู้และประสบการณ์ในการทำเกษตรกล้วยหอมมีแนวโน้มที่จะขยายพื้นที่ปลูกไปยัง อำเภอแม่สอด อำเภอแม่ระมาด จังหวัดตาก

3.3 การขอมาตรฐานแหล่งผลิต GAP พืช จากกรมวิชาการเกษตร



ภาพที่ 7 ใบรับรองมาตรฐาน
GAP กล้วยหอมทอง

4. การวางแผนการผลิตและการตลาด

ส่งสินค้าจำหน่ายทั้งในประเทศและต่างประเทศ



ภาพที่ 8 ส่งออกกล้วยหอมทอง ให้กับห้างเบญจ
ประเทศญี่ปุ่น



ภาพที่ 9 และ 10 สินค้าจำหน่ายในประเทศ ส่งให้กับ Tops



ภาพที่ 11 การแปรรูปสินค้าจากกล้วยหอม

ทุนและรายได้จากการปลูกกล้วยหอมทอง

ในปี 2560 รวมรายจ่ายทั้งหมด 3,590,614.13 บาท รายรับทั้งหมด 2,624,127.81 บาท กำไรสุทธิ -966,486.32 บาท ปี 2561 รวมรายจ่ายทั้งหมด 2,186,621.68 บาท รายรับทั้งหมด 2,431,684.45 บาท กำไรสุทธิ 245,062.77 บาท และในปี 2562 รวมรายจ่ายทั้งหมด 1,845,525.36 บาท รายรับทั้งหมด 2,342,060.00 บาท กำไรสุทธิ 496,534.64 บาท ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 รายรับ-รายจ่าย

ปี. พ.ศ.	ค่าแรง (บาท)	ค่าใช้จ่ายอื่น (บาท)	รวมค่าใช้จ่าย (บาท)	รายได้ (บาท)	รายได้สุทธิ (บาท)
2560	648,000	2,942,614.13	3,590,614.13	2,624,127.81	-966,486.32
2561	840,000	1,346,621.68	2,186,621.68	2,431,684.45	245,062.77
2562	864,000	1,461,525.36	1,845,525.36	2,342,060.00	496,534.64

การบริหารจัดการที่ดี

- การกำจัดวัชพืชโดยใช้เครื่องตัดหญ้าแทนการใช้สารเคมี
- เน้นการใช้ปุ๋ยหมักผสมกับการใช้ปุ๋ยเคมี
- ผลผลิตที่ได้ต้องมีคุณภาพและปลอดภัยต่อผู้บริโภค
- เพื่อสร้างความเชื่อมั่นในคุณภาพและการส่งออก ทางฟาร์มมีการเปิดให้ผู้บริโภคเข้าชมแปลง ดูขั้นตอนการแพ็ค และการชิมรสของกล้วยหอม เป็นต้น



ภาพที่ 12 เยี่ยมชมสินค้าที่วางจำหน่ายในห้าง
เบเซีย ณ ประเทศญี่ปุ่น



ภาพที่ 13 เยี่ยมชมสินค้าที่วางจำหน่ายในห้าง
วิลล่ามาเก็ต

การตรวจประเมิน GAP พืช กล้วยหอม

รายการตรวจที่ 1: แหล่งน้ำ

- แหล่งน้ำที่เกษตรกรใช้ คือ อาศัยน้ำฝนและได้จากแม่น้ำผันน้ำเข้ามาที่บ่อกักน้ำ (บ่อน้ำส่วนบุคคล) ใกล้พื้นที่แปลง ใช้น้ำระบบสปริงเกอร์ ขนาดพื้นที่บ่อน้ำ 2 ไร่ ความลึก 4 เมตร สามารถบรรจุน้ำได้ โดยประมาณ 12,800 ลูกบาศก์เมตร
- ไม่เคยเป็นที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรม
- ไม่เคยเป็นที่ตั้งของโรงพยาบาล



ภาพที่ 14 บ่อกักเก็บน้ำ

รายการตรวจที่ 2 : พื้นที่ปลูก

- เป็นพื้นที่ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเล 428 เมตร มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติ
- ที่ตั้งแปลงไม่อยู่ในที่ชุมชน
- พื้นที่ที่ยื่นขอ GAP สำหรับปลูกกล้วยหอม มีทั้งหมด 177 ไร่ แบ่งออกเป็น กล้วยหอมทอง 127 ไร่ และกล้วยหอมเขียว 50 ไร่



ภาพที่ 15 มุมสูงแปลงกล้วยหอมทอง



ภาพที่ 16 แปลงกล้วยหอมทอง

รายการตรวจที่ 3 : วัตถุอันตรายทางการเกษตร

- มีสถานที่จัดเก็บสารเคมีในบริษัท จัดเรียงตามชนิดสารเคมี (แบบผงหรือแบบน้ำ)
- มีสถานที่จัดเก็บสารเคมีในบริเวณแปลงปลูก
- มีการตรวจสอบสารเคมีตามอัตราที่ผสมส่งให้แปลงสัปดาห์ละ 1 ครั้ง (ทุกวันอังคาร) วิธีนี้จัดทำขึ้นเพื่อป้องกันการผสมสารเคมีเกินอัตราที่กำหนด อาจส่งผลให้เกิดการตกค้างของสารเคมีได้



ภาพที่ 17 และ 18 ห้องจัดเก็บสารเคมี



ภาพที่ 19 การจัดเก็บสารเคมีป้องกันกำจัดโรค



ภาพที่ 20 การจัดเก็บสารเคมีป้องกันกำจัดแมลง



ภาพที่ 21 ผู้ปฏิบัติงานต้องแต่งกายให้ถูกต้องเพื่อ
ป้องกันอันตรายจากสารเคมีเข้าสู่ร่างกาย



ภาพที่ 22 สถานที่จัดเก็บสารเคมีภายในแปลง

รายการตรวจที่ 4 : การจัดการคุณภาพในกระบวนการผลิตก่อนการเก็บเกี่ยว

ขั้นตอนการเตรียมแปลงปลูก โดยเริ่มจากการปลูกปอเทืองเพื่อเป็นปุ๋ยพืชสด แล้วจึงทำการไถกลับ แล้วไถพรวนอีกครั้งเพื่อย่อยดินให้ละเอียดพร้อมปลูก จากนั้นจึงวางระบบน้ำเพื่อเตรียมการปลูกต่อไป



ภาพที่ 23 ผู้การปลูกปอเทืองเพื่อเป็นปุ๋ยพืชสด



ภาพที่ 24 การไถเตรียมแปลงปลูก



ภาพที่ 25 การไถพรวนดินเพื่อย่อยดินให้



ภาพที่ 26 การวางระบบน้ำในแปลงปลูก

ขั้นตอนการเตรียมต้นกล้า

เตรียมต้นกล้าโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อแล้วไปเพาะในโรงเรือนอนุบาลจนพร้อมลงปลูกลงแปลง



ภาพที่ 27 การขยายพันธุ์โดยการ



ภาพที่ 28 โรงเรือนอนุบาล

ขั้นตอนการปลูก

ก่อนปลูกกล้วยหอมทองจะทำการขุดหลุมแล้วรองก้นหลุมด้วยปุ๋ยหมัก จากนั้นจึงนำต้นกล้วยหอมที่เตรียมไว้ลงปลูกแล้วกลบหลุมด้วยดิน



ภาพที่ 29 ภาพขุดหลุมใส่ปุ๋ยหมักรองก้นหลุม



ภาพที่ 30 ภาพการปลูกกล้วยหอม

ขั้นตอนการดูแลรักษา

การดูแลรักษาจะเริ่มตั้งแต่หลังจากปลูก โดยการให้น้ำ ใส่ปุ๋ย การป้องกันกำจัดโรคและแมลง การกำจัดวัชพืช และอื่นๆ



ภาพที่ 31 การให้น้ำ



ภาพที่ 32 การใส่ปุ๋ย



ภาพที่ 33 การกำจัดวัชพืช



ภาพที่ 34 การตัดแต่งใบ



ภาพที่ 35 การตัดแต่งหน่อ



ภาพที่ 36 การฉีดพ่นสารเคมี
ป้องกันโรคและแมลง



ภาพที่ 37 การค้ำต้นกล้วย



ภาพที่ 38 การห่อผลกล้วย

รายการตรวจที่ 5 : การเก็บเกี่ยวและการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว
ขั้นตอนการเก็บเกี่ยว

ในการเก็บเกี่ยวจะเก็บเกี่ยวกล้วยที่มีความสุกแก่พอดีตามที่ตลาดลูกค้าต้องการ โดยการตัดเครือออกจากต้นแล้วขนย้ายไปยังที่ตัดแบ่งกล้วยแล้วขนย้ายไปยังโรงคัดบรรจุต่อไป



ภาพที่ 39 การตัดผลกล้วย



ภาพที่ 40 การขนย้ายผลผลิตออกนอก



ภาพที่ 41 และ 42 การตัดแบ่งกล้วยออกจาก

ขั้นตอนการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว

หลังจากการเก็บเกี่ยวจะทำการตัดต้นกล้วยแล้วสับให้ละเอียดเพื่อนเป็นปุ๋ยต่อไป



ภาพที่ 43 และ 44 การตัดแต่งต้นกล้วย โดยการสับให้ละเอียดเพื่อย่อยสลายเป็นปุ๋ย

รายการตรวจที่ 6 : การขนย้ายจากแปลงปลูก การพักผลผลิต การเก็บรักษา และการขนส่งสินค้าไปท่าเรือ
ขั้นตอนขนย้ายผลผลิตจากแปลงปลูกโดยมาโรงแพ็ค โดยที่จะใช้รถบรรทุกควบคุมอุณหภูมิในการขนย้ายสินค้า



ภาพที่ 45 และ 46 การขนย้ายกล้วยหอมทองขึ้นรถบรรทุกควบคุมอุณหภูมิ
ขั้นตอนการพักผลผลิต
นำผลผลิตที่ได้จากแปลงลงจากรถร่อนการนำไปล้างทำความสะอาด



ภาพที่ 47 การขนย้ายกล้วยหอมทองลง
จากรถบรรทุกควบคุมอุณหภูมิ

ภาพที่ 48 การล้างทำความสะอาดผลผลิต

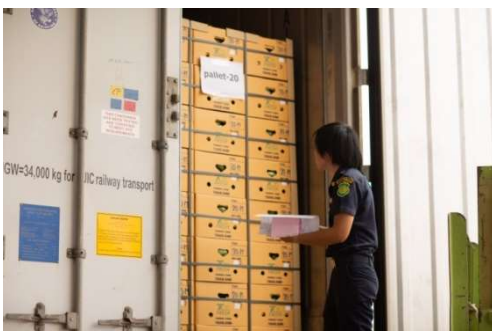
ขั้นตอนการเก็บรักษาและการขนส่ง

เมื่อแพ็คบรรจุภัณฑ์เสร็จเรียบร้อยแล้วจะนำไปเก็บในห้องเย็นที่ควบคุมอุณหภูมิ (14 องศาเซลเซียส)
จากนั้นจึงลำเลียงผลผลิตสู่ตู้คอนเทนเนอร์ควบคุมอุณหภูมิเพื่อทำการส่งออกและส่งภายในประเทศ



ภาพที่ 49 การพักผลผลิตไว้ในห้องควบคุมอุณหภูมิ

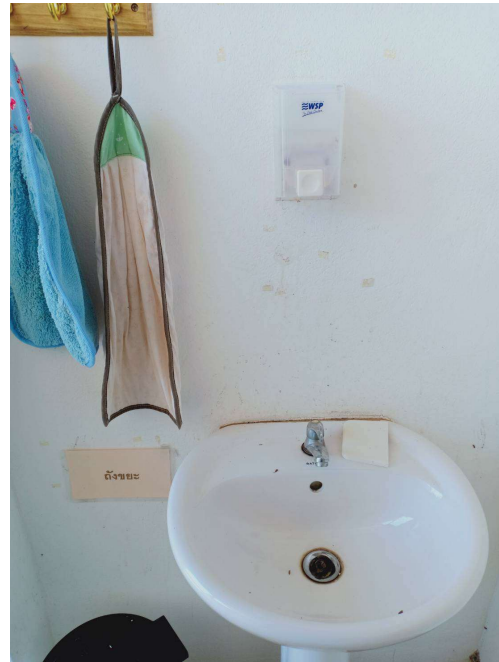
ภาพที่ 50 ลำเลียงสินค้าขึ้นตู้คอนเทนเนอร์



ภาพที่ 51 เจ้าหน้าที่จากด่านตรวจพืชแม่
สอด มาตรวจก่อนขนย้ายก่อนไปท่าเรือ

รายการตรวจที่ 7 : สุขลักษณะส่วนบุคคล

ภายในบริเวณแปลงจะมีห้องน้ำ อ่างล้างมือ และมีป้ายเตือนการปฏิบัติการณ์สารเคมีภายในแปลง



ภาพที่ 52 และ 53 ห้องน้ำและอ่างล้างมือ



ภาพที่ 54 ป้ายเตือนต่างๆที่ติดภายในสวน



ภาพที่ 55 ติดป้ายสารเคมีห้ามใช้ที่ประเทศคู่ค้ากำหนด



ภาพที่ 56 ป้ายเตือนการปฏิบัติการณ์สารเคมี

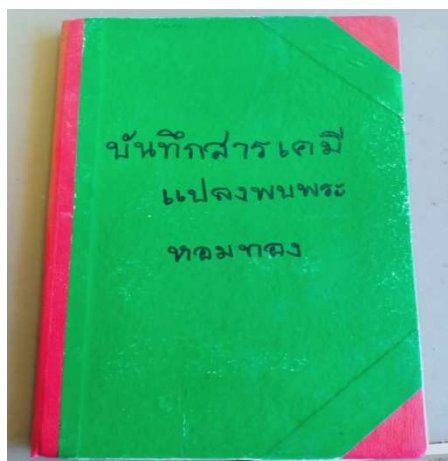
รายการตรวจที่ 8 : การบันทึกข้อมูล การทำงาน การใช้สารเคมี และการใส่ปุ๋ย

บันทึกการปฏิบัติงานภายในแปลง และการบันทึกการใช้สารเคมี การใช้ปุ๋ย โดยแยกออกเป็นสัดส่วน



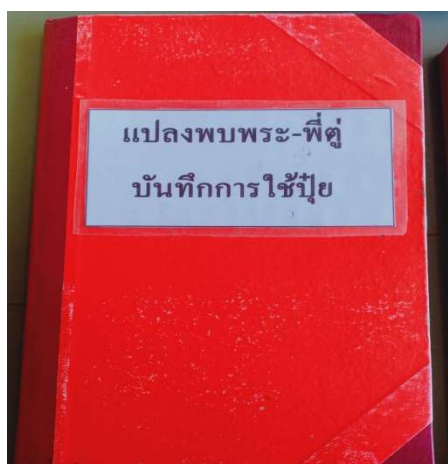
วันที่	แปลง	ชนิดพืช	จำนวน	พื้นที่	หมายเหตุ
1/10	แปลง 1	ข้าว	100	10.00	
2/10	แปลง 2	ข้าว	100	10.00	
3/10	แปลง 3	ข้าว	100	10.00	
4/10	แปลง 4	ข้าว	100	10.00	
5/10	แปลง 5	ข้าว	100	10.00	
6/10	แปลง 6	ข้าว	100	10.00	
7/10	แปลง 7	ข้าว	100	10.00	
8/10	แปลง 8	ข้าว	100	10.00	
9/10	แปลง 9	ข้าว	100	10.00	
10/10	แปลง 10	ข้าว	100	10.00	
11/10	แปลง 11	ข้าว	100	10.00	
12/10	แปลง 12	ข้าว	100	10.00	
13/10	แปลง 13	ข้าว	100	10.00	
14/10	แปลง 14	ข้าว	100	10.00	
15/10	แปลง 15	ข้าว	100	10.00	
16/10	แปลง 16	ข้าว	100	10.00	
17/10	แปลง 17	ข้าว	100	10.00	
18/10	แปลง 18	ข้าว	100	10.00	
19/10	แปลง 19	ข้าว	100	10.00	
20/10	แปลง 20	ข้าว	100	10.00	

ภาพที่ 57 และ 58 บันทึกการปฏิบัติงานภายในแปลง



วันที่	แปลง	ชนิดพืช	จำนวน	พื้นที่	หมายเหตุ
1/10	แปลง 1	ข้าว	100	10.00	
2/10	แปลง 2	ข้าว	100	10.00	
3/10	แปลง 3	ข้าว	100	10.00	
4/10	แปลง 4	ข้าว	100	10.00	
5/10	แปลง 5	ข้าว	100	10.00	
6/10	แปลง 6	ข้าว	100	10.00	
7/10	แปลง 7	ข้าว	100	10.00	
8/10	แปลง 8	ข้าว	100	10.00	
9/10	แปลง 9	ข้าว	100	10.00	
10/10	แปลง 10	ข้าว	100	10.00	
11/10	แปลง 11	ข้าว	100	10.00	
12/10	แปลง 12	ข้าว	100	10.00	
13/10	แปลง 13	ข้าว	100	10.00	
14/10	แปลง 14	ข้าว	100	10.00	
15/10	แปลง 15	ข้าว	100	10.00	
16/10	แปลง 16	ข้าว	100	10.00	
17/10	แปลง 17	ข้าว	100	10.00	
18/10	แปลง 18	ข้าว	100	10.00	
19/10	แปลง 19	ข้าว	100	10.00	
20/10	แปลง 20	ข้าว	100	10.00	

ภาพที่ 59 และ 60 บันทึกการใช้สารเคมีภายในแปลง



วันที่	แปลง	ชนิดพืช	จำนวน	พื้นที่	หมายเหตุ
1/10	แปลง 1	ข้าว	100	10.00	
2/10	แปลง 2	ข้าว	100	10.00	
3/10	แปลง 3	ข้าว	100	10.00	
4/10	แปลง 4	ข้าว	100	10.00	
5/10	แปลง 5	ข้าว	100	10.00	
6/10	แปลง 6	ข้าว	100	10.00	
7/10	แปลง 7	ข้าว	100	10.00	
8/10	แปลง 8	ข้าว	100	10.00	
9/10	แปลง 9	ข้าว	100	10.00	
10/10	แปลง 10	ข้าว	100	10.00	
11/10	แปลง 11	ข้าว	100	10.00	
12/10	แปลง 12	ข้าว	100	10.00	
13/10	แปลง 13	ข้าว	100	10.00	
14/10	แปลง 14	ข้าว	100	10.00	
15/10	แปลง 15	ข้าว	100	10.00	
16/10	แปลง 16	ข้าว	100	10.00	
17/10	แปลง 17	ข้าว	100	10.00	
18/10	แปลง 18	ข้าว	100	10.00	
19/10	แปลง 19	ข้าว	100	10.00	
20/10	แปลง 20	ข้าว	100	10.00	

ภาพที่ 61 และ 62 บันทึกการใช้ปุ๋ยภายในแปลง

เป็นสถานที่ดูงาน

1. ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตร ด้านอารักขาพืช จังหวัดพิษณุโลก เข้าศึกษาเรื่องโรคและแมลง
2. ศูนย์ยังสมาร์ทฟาร์มเมอร์ เกษตรกรพบพระ ดูการจัดการแปลง การเก็บเกี่ยวกล้วยหอม

คณะอาจารย์จาก มหาวิทยาลัยนเรศวร มหาวิทยาลัยพะเยา และมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ดูการขยายเชื้อราไตรโคเดอร์มา เชื้อราบีเวอร์เรีย เชื้อราเมธาไรเซียม และการเพาะเลี้ยงแมลงหางหนีบ



ภาพที่ 63 คุณทวีกิจ จตุรเจริญคุณ นำคณะอาจารย์เยี่ยมชมโรงแพคกล้วยหอมทอง



ภาพที่ 64 คุณทวีกิจ จตุรเจริญคุณ และคุณธนากร จตุรเจริญคุณ นำคณะอาจารย์เยี่ยมชมการเพาะเลี้ยงเชื้อรา

การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1. ทางบริษัทมีข้อห้ามใช้สารเคมีกำจัดวัชพืช แต่ให้ใช้เครื่องตัดหญ้าได้



ภาพที่ 65 และ 66 หลังการกำจัดวัชพืชภายในแปลงโดยไม่

2. การใช้ชีววิธี

การใช้เชื้อรากำลังจัดเชื้อรา และแมลง โดยใช้ เชื้อราไตรโคเดอร์มา เชื้อราเมธาไรเซียม
เชื้อราเบียวเวเรีย และแมลงหางหนีบ



ภาพที่ 67 และ 68 ห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเชื้อราไตรโคเดอร์มา และเมธาไรเซียม



ภาพที่ 69 และ 70 ห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเชื้อรา



ภาพที่ 71 การเพาะเลี้ยงแมลงหาง

ด้านจิตสาธารณะ/พัฒนาชุมชน

1. มอบทุนสนับสนุน ชรบ. หมู่บ้าน
2. บริจาคกล้วยหอมให้แก่โรงเรียนแม่กุวิทยาคม โรงเรียนอัมผางวิทยาคม โรงเรียนบ้านแม่กีดสามท่า โรงเรียนบ้านแม่โกนเกน และโรงเรียนสรรพวิทยาคม
3. นำพนักงาน ร่วมบริจาคเลือด เนื่องในโอกาส มหามงคลพระพิธีบรมราชาภิเษกสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว มหาวชิราลงกรณบดินทรเทพยวรางกูร
4. ทอดกฐินที่วัดดอนแก้วแม่ตาวแพะ
5. ทอดผ้าป่าที่วันเกษตรแม่กุ
6. ทีเคการ์เมนต์แม่สอด ร่วมกับทีเคกรุ๊ปโฮลดิ้ง มอบทุนอาหารกลางวันให้แก่ โรงเรียนแม่ตาวแพะทุกเดือน
7. ทีเคการ์เมนต์แม่สอด ร่วมกับทีเคกรุ๊ปโฮลดิ้ง ช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัยน้ำท่วม ประเทศพม่า
8. มอบสิ่งของช่วยเหลือแก่ชาวบ้านบนพื้นที่สูง



ภาพที่ 72 นำพนักงานร่วมบริจาคเลือด



ภาพที่ 73 บริจาคกล้วยหอมให้แก่โรงเรียนอำเภอัมผาง



ภาพที่ 74 และ 75 บริจาคกล้วยหอมให้แก่โรงเรียนในเขตอำเภอแม่สอด



ภาพที่ 76 และ 77 ทอดกฐินที่วัดดอนแก้วแม่ดาวแพะ และทอดผ้าป่าที่วันเกษตรแม่แก้ว



ภาพที่ 78 และ 79 มอบสิ่งของช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วมในพม่าและชาวบ้านบนที่สูงในจังหวัดตาก