

เอกสารประกอบการพิจารณาคัดเลือก
การประกวดการพัฒนาและรณรงค์การใช้หญ้าแฝก
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ครั้งที่ ๑๑
ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๑-๒๕๖๒
ประเภทพื้นที่/รางวัล : พื้นที่แหล่งเรียนรู้และขยายผล ประเภท บุคคล



นายบุญชู สุกนธา

ดำเนินการในพื้นที่ หมู่ที่ ๗ ตำบลพลับพลาชัย
อ.อุททอง และ หมู่ ๗ ต.สนามคลี จังหวัดสุพรรณบุรี

ผู้ประสานงาน/ส่งประกวด

สถานีพัฒนาที่ดินสุพรรณบุรี

สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑ กรมพัฒนาที่ดิน

ข้อมูลทั่วไป

ผู้ส่งผลงาน

ชื่อเจ้าของผลงาน นายบุญชู สุขคนธา อายุ ๕๑ ปี อาชีพ เกษตรกรรม
(หมอดินอาสาประจำหมู่บ้าน)

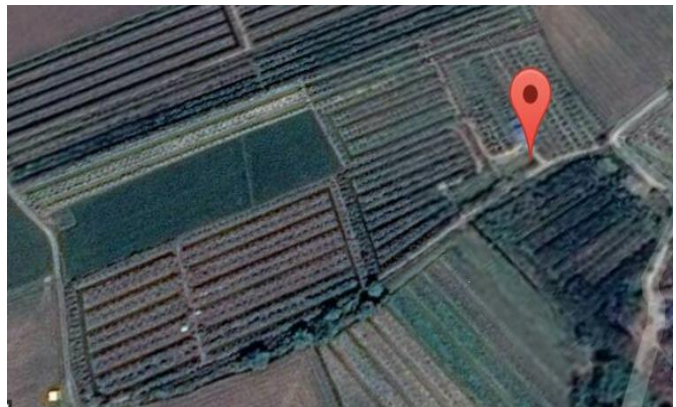
ที่อยู่: เลขที่ ๒๓๗ หมู่ ๖ ตำบล พลับพลาไชย
อำเภอ อุ้มทอง จังหวัด สุพรรณบุรี รหัสไปรษณีย์ ๗๒๐๐๐
โทรศัพท์ มือถือ ๐๘๙ ๒๕๖๓๔๔๔

ประเภทผลงาน

- ประเภทส่งเสริมการปลูกและขยายผล
- ประเภทพื้นที่ / รางวัล
 - พื้นที่ลาดชัน พื้นที่ริมแหล่งน้ำ/ไหล่ทาง พื้นที่ดินมีปัญหา
 - พื้นที่แหล่งเรียนรู้และขยายผล
 - ความยั่งยืน หน่วยงานที่ร่วมส่งเสริมการใช้หญ้าแฝก การดำเนินงานส่งเสริมการปลูกและขยายผลของพัฒนาที่ดิน
 - ประเภท บุคคล ชุมชน

ผู้ประสาน/ส่งประกวด สถานีพัฒนาที่ดินสุพรรณบุรี สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑

แปลงแรก ณ หมู่ ๗ ต.พลับพลาไชย อ.อุ้ม
ทอง จ.สุพรรณบุรี
พิกัด ๔๗ P e ๐๕๑๖๖๑ n ๑๕๘๒๓๐๗



แปลงที่ ๒ ณ หมู่ ๗ ต.สระแก้ว อ.เมือง จ.
สุพรรณบุรี
พิกัด ๔๗ P e ๐๕๖๒๗๘๕ n ๑๕๘๒๓๐๑



ข้อมูลประวัติและผลงาน

นายบุญชู สุคนธา

๑. ข้อมูลเบื้องต้น

ชื่อ: นายบุญชู สุคนธา

อายุ ๕๑ ปี เกิดวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๑๐
(เลขบัตรประจำตัวประชาชน ๓๗๒๐๑๐๐๘๘๓๙๒๑)

ตำแหน่ง หมอдинอาสาประจำหมู่บ้าน

ที่อยู่: ๒๓๗ หมู่ ๖ ตำบล พลับพลาไชย อำเภอ อุ้มทอง จังหวัด สุพรรณบุรี

โทรศัพท์: ๐๘๙ ๒๕๖๓๔๔๔

การศึกษา จบการศึกษาระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขา เกษตรกรรม

สถานภาพการสมรส สมรสกับนางบุญน้อม สุคนธา มีบุตร ๒ คน ประกอบอาชีพเกษตรกรรม



ประวัติโดยสังเขป

ปี ๒๕๓๐ หลังจากจบการศึกษา จากวิทยาลัยเกษตรกรรมสุพรรณบุรี นายบุญชู สุคนธา ได้กลับมาช่วยคุณพ่อ คุณแม่ ทำนา ที่หมู่ ๔ ต.สนามคลี อ.เมือง พื้นที่ประมาณ ๑๐ ไร่ หลังแต่งงาน พ.ศ.๒๕๓๒ ได้ทำไร่อ้อยเพิ่มเติม ที่หมู่ ๑๒ ต.พลับพลาไชย อ.อุ้มทอง จ.สุพรรณบุรี พื้นที่ ๑๔ ไร่ ปัจจุบัน ได้ปลูกเป็นสวนป่า

ปี ๒๕๔๕ (๒๖ กรกฎาคม ๒๕๔๕) นายบุญชู สุคนธา และนายชูเกียรติ สุพรรณคง เป็นแกนนำ ร่วมกันจัดตั้ง “กลุ่มสำนักตะค่าพัฒนา” ที่ หมู่ ๔ ต.สนามคลี อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี เพื่อให้สมาชิกพึ่งตนเองได้และพึ่งพากันเอง เริ่มเรียนรู้ด้วยกิจกรรมการลดต้นทุนการผลิตข้าว ซึ่งปัจจุบันมีทั้งไร่นาสวนผสม และการผลิตมะม่วงส่งออก

ปี ๒๕๔๗ – ๒๕๔๘ ร่วมกับ ศ.ดร.ทัศนีย์ อัดตะนันท์ ดร.ประทีป วีระพัฒนนิรันดร์ ประธานมูลนิธิพลังนิเวศและชุมชน และคณะ ได้จัดทำโครงการวิจัย “ปุ๋ยสั่งตัด” สำหรับการปลูกข้าวในเขตชลประทาน จังหวัดสุพรรณบุรี ซึ่งกลุ่มสำนักตะค่าพัฒนา หมู่ ๔ ตำบลสนามคลี อำเภอเมือง ได้เข้าร่วมโครงการด้วย ทำให้ มีความรู้ความสามารถในการใช้เทคโนโลยี “ปุ๋ยสั่งตัด” ได้เป็นอย่างดี เพราะเดิม เกษตรกรส่วนใหญ่ยังคงใช้คำแนะนำการใช้ปุ๋ยแบบกว้างๆ หรือที่เรียกว่า “การใช้ปุ๋ยแบบเสื้อโหล” (เสื้อมีขนาดเดียว) ไม่มีการวิเคราะห์ดิน

ต่อมาพัฒนาเป็น “การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน” (เสื้อมีขนาด เล็ก กลาง ใหญ่) โดยนำค่าวิเคราะห์เอ็น-พี-เค ในดินขณะนั้น มากำหนดคำแนะนำการใช้ปุ๋ย โดย นายบุญชู สุคนธา และนายชูเกียรติ สุพรรณคง ได้เป็นแกนนำ ในการทำแปลงสาธิตการใช้ปุ๋ยสั่งตัด จำนวน ๖ แปลง และ ขยายเป็น ๓๐ แปลงในโอกาสต่อมา จนกระทั่งปี ๒๕๕๐ ได้มีการสรุปบทเรียน/ผลการทดลอง ว่าวิธีการใช้ปุ๋ยและการจัดการแปลงนาที่ดีที่สุด ก่อนส่งเสริมให้เกษตรกรนำไปใช้-ขยายผล ต่อไป

แต่ระยะต่อมา เกษตรกรประสบปัญหาาราคาข้าวผันผวน ประกอบกับปริมาณน้ำ จากระบบชลประทานไม่แน่นอน หากมีการทำนาปี นาปรังพร้อมๆกัน น้ำจะมีไม่เพียงพอทำให้การทำนาได้รับผลกระทบ/เสียหาย ทางกลุ่ม

สำนักค่าพัฒนา จึงหารือ/หาทางออก โดยการลดพื้นที่ทำนา หันมาปลูกมะม่วงคุณภาพดี เพื่อการส่งออกและจำหน่ายภายในประเทศ ที่มีช่องทางการตลาดใ้สูงกว่า แต่แบ่งพื้นที่บางส่วนไว้ทำนา

ในปี ๒๕๕๐ สถานีพัฒนาที่ดินสุพรรณบุรี ได้เข้ามาดำเนินการ จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ ในพื้นที่ ต.สนามคลี ต.ตลิ่งชัน อ.เมือง และ ต.พลับพลาไชย อ.อู่ทอง จ.สุพรรณบุรี นายบุญชู จึงได้ชักชวนสมาชิกกลุ่มฯ เข้าร่วมโครงการ งานจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ ของสถานีพัฒนาที่ดิน.

ปี ๒๕๕๐-๒๕๕๑ นายบุญชู สุขคนธา ได้แบ่งพื้นที่นา แปลงแรก ที่ หมู่ ๗ ต.พลับพลาไชย อ.อู่ทอง จากจำนวน ๑๐ ไร่ ๒ งาน มาทำการขุดคันล้อม ยกร่องสวน พื้นที่ ประมาณ ๕ ไร่ ๒ งาน ขุดสระเพื่อสำรองน้ำ ขนาด ๑,๒๖๐ ลบ.เมตร ๑ สระ ต่อมาในปี ๒๕๕๖ ได้ขุดร่องสวนและปลูกมะม่วงเพิ่มเติมอีก ๕ ไร่ รวมเป็น ๑๐ ไร่ ๒ งาน โดยปลูกมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง จำนวน ๒๔๐ ต้น พันธุ์น้ำดอกไม้ทวายเบอร์ ๔ จำนวน ๙๐ ต้น พันธุ์เขียวเสวย จำนวน ๓๖ ต้น และพันธุ์ทวายเดือน ๙ จำนวน ๓๗๐ ต้น รวมเป็น ๗๓๖ ต้น แต่ได้เข้านาญาติๆ จำนวน ๔ ไร่ เพื่อปลูกข้าวหอมมะลิไว้บริโภคในครัวเรือน ส่วนที่เหลือจากการบริโภค ได้นำไปสีเป็นข้าวสารเพื่อขายให้แก่ญาติพี่น้องภายในชุมชน

ปี ๒๕๕๘ ได้ทำการขุดคันล้อม ยกร่องสวน แปลงที่ ๒ ที่ หมู่ ๗ ต.สระแก้ว อ.เมือง พื้นที่ประมาณ ๑๐ ไร่ และขุดสระสำรองน้ำความจุประมาณ ๑,๐๐๐ ลบ.เมตร ไร่ ๑ สระ โดยปลูกมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง จำนวน ๔๖๐ ต้น และพันธุ์ทวายเดือน ๙ จำนวน ๒๕๐ ต้น รวมเป็น ๗๑๐ ต้น โดยปลูกกล้วยหอมทอง แซมระหว่างแถวมะม่วง แล้วประมาณ ๖๐ กอ (ยังจะปลูกเพิ่มเติมอีกเรื่อยๆ) มีการปลูกพืชผักในพื้นที่ระหว่างแถว เพื่อบริโภคในครัวเรือน หากเหลือจะจำหน่ายในชุมชน

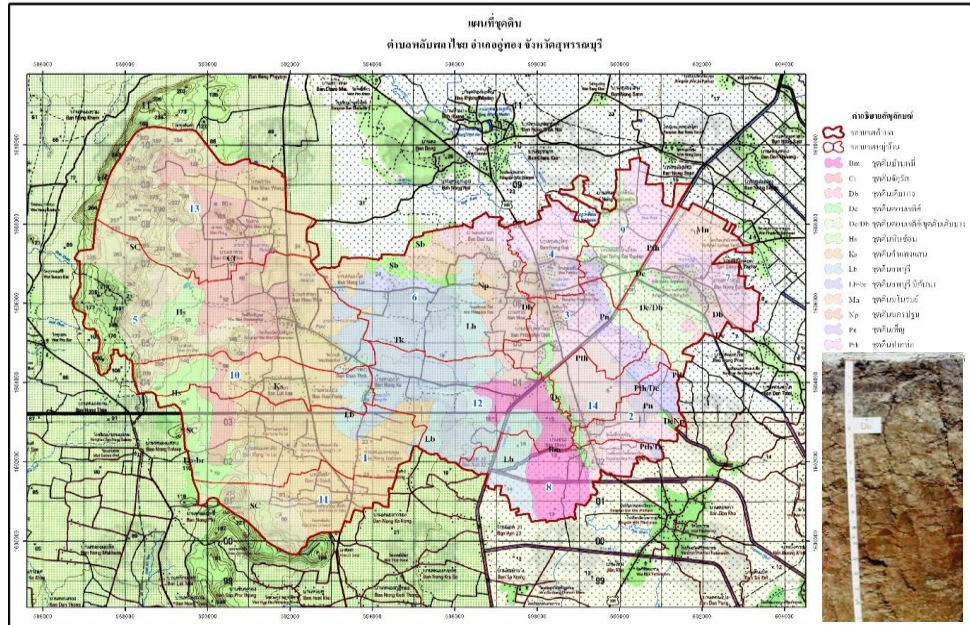
ในการทำการเกษตร นายบุญชู เป็นแกนนำในการคิดหาวิธีการเพื่อลดต้นทุนการผลิต การพัฒนาการผลิต และคุณภาพ ในการปลูกไม้ผล นาข้าว พืชผัก สวนป่า ฯลฯ มีการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน - ปุ๋ยสั่งตัด ทั้งในสวนมะม่วง และนาข้าว มีการปรับใช้เทคโนโลยีชีวภาพ ของกรมพัฒนาที่ดิน มาประยุกต์ใช้อย่างเหมาะสม ทั้งการปลูกปุ๋ยพืชสด เพื่อการปรับปรุงบำรุงดินในนาข้าว ร่วมกับการหมักตอซังด้วยน้ำหมักชีวภาพ ก่อนไถกลบตอซังฟางข้าว การใช้ปุ๋ยหมักในการปรับปรุงดินในสวนผัก สวนผลไม้ การใช้น้ำหมักชีวภาพสูตร พด.๒ สารสกัดสมุนไพร สูตร พด.๗ ในนาข้าว สวนผัก และสวนผลไม้ มีการปลูกหญ้าแฝกเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ในร่องสวน พื้นที่ที่มีการขุดถม ไบแผลที่ได้จากการตัดแต่ง นำมาคลุมโคนต้นไม้ผล และบนร่องสวน ช่วยเก็บความชุ่มชื้น ไว้ในดิน เศษพืช ตอซัง ฟางข้าว และวัสดุเหลือใช้ในไร่นานำมาทำเป็นปุ๋ยหมัก เพื่อใช้รองก้นหลุมก่อนปลูก และใส่รอบทรงพุ่มไม้ผล

๒. ทรัพยากรดิน สภาพปัญหา และการใช้ประโยชน์ที่ดิน

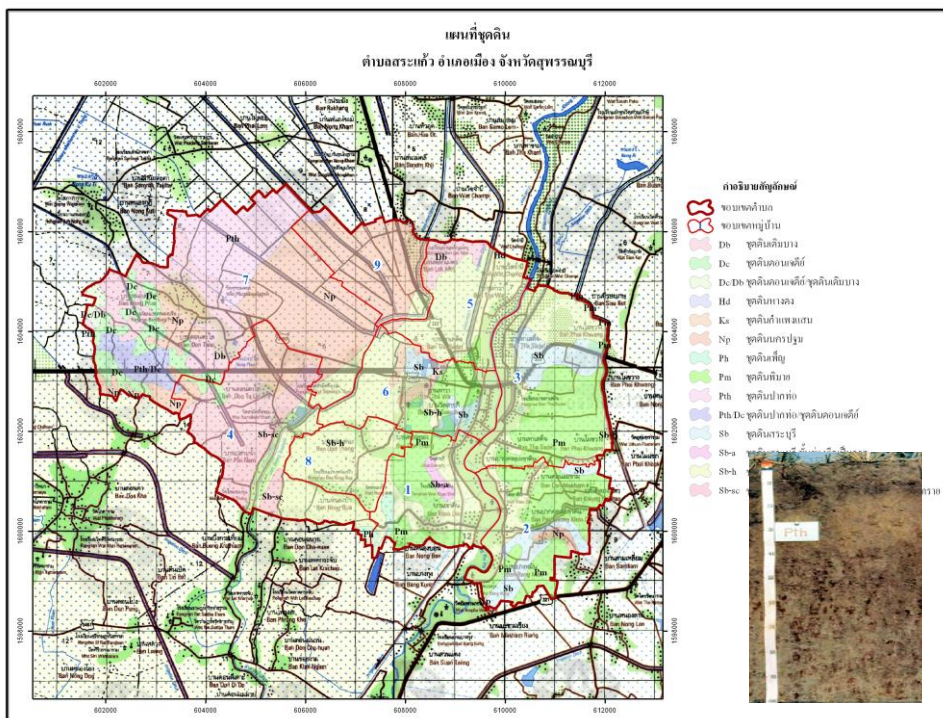
๒.๑ ทรัพยากรดิน

แปลงแรก หมู่ ๗ ต.พลับพลาไชย อ.อู่ทอง พื้นที่แปลงเกษตร จัดอยู่ในกลุ่มชุดดินที่ ๗ ชุดดินเดิมบาง ลักษณะโดยทั่วไป เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายถึงร่วนเหนียวปนทรายหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีนํ้าตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลาง (pH ๖.๐) ดินบนตอนล่าง เป็นดินร่วนปนดินเหนียว ดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแบ่ง มีสีเทาปนน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีน้ำตาลแก่ สีนํ้าตาลปนเหลือง สีเหลืองปนน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรด ปานกลาง (pH ๖.๐) ดินล่างตอนล่างเป็นดินเหนียว สีเทาปนน้ำตาลอ่อน มีจุดประสีแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดกลางถึงตํางปานกลาง (pH ๗.๐-๘.๐) ที่มีปริมาณธาตุอาหาร N-P-K ค่อนข้างต่ำ (ความอุดมสมบูรณ์ของดินค่อนข้างต่ำ)

แผนที่ดิน แปลงแรก



แปลงที่ ๒ หมู่ ๗ ต.สระแก้ว อ.เมือง พื้นที่เกษตร จัดอยู่ในกลุ่มชุดดินที่ ๗ ชุดปากท้อ ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึก ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายแป้ง สีเทาอ่อน มีจุดประสีเหลืองปนน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดปานกลาง (pH ๕.๕-๖.๐) ดินบนตอนล่าง สีน้ำตาลอ่อน มีจุดประสีน้ำตาลแก่หรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก (pH ๕.๐) ดินล่างตอนล่างดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลอ่อนหรือสีเทาอ่อน มีจุดประสีแดงปนเหลืองหรือสีแดง มีลักษณะเป็นศิลาแลงอ่อนมีปริมาณมากกว่า ๕-๕๐ % ภายในความลึก ๑๕๐ ซม. จากผิวดิน อาจพบมวลก้อนกลม (nodules) ของแมงกานีส ที่มีปริมาณธาตุอาหาร N ต่ำ P ปานกลาง-ต่ำ K ต่ำ (ความอุดมสมบูรณ์ของดิน ต่ำ)



๒.๒ สภาพปัญหาทรัพยากรดินและปัญหาการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ทั้ง ๒ แปลง มีข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ หากเปลี่ยนไปปลูกพืชชนิดอื่น(ที่ไม่ใช่ข้าว) จะพบปัญหาเนื้อดินเป็นดินที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว มีน้ำท่วมในฤดูฝนลึก ๓๐ ซม. นาน ๔ เดือน ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ (มีปริมาณธาตุอาหาร N-P-K ค่อนข้างต่ำ)

หลังจากเปลี่ยนสภาพ ที่มีการขุดถม จากพื้นที่นามาเป็นร่องสวน ดินที่มีลักษณะเนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย จึงเกิดปัญหาการชะล้างพังทลาย ตะกอนดินไหลลงไปในร่องสวนได้ง่าย ทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการขุดลอก และส่งผลให้ความอุดมสมบูรณ์ของดินลดลง

ด้วยเนื้อดินมีลักษณะ เป็นดินร่วนปนทรายถึงร่วนเหนียวปนทราย หรือดินร่วนปนดินเหนียว เมื่อมีการขุดถม ทำคันล้อมป้องกันน้ำท่วม ยกร่องสวน ดินจึงมีโอกาส ชะล้างพังทลายได้ง่าย

๒.๓ แนวทางการแก้ไขปัญหา ใช้มาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำ ทั้งวิธีกลและวิธีพืช

๒.๓.๑ การขุดยกเป็นร่องสวน เพื่อปล่อยน้ำเข้าไปหล่อเลี้ยงต้นพืช (ส่วนใหญ่ คือ มะม่วง) ขนาดคูน้ำ ๒.๗๐ เมตร ขนาดร่องกว้างประมาณ ๑๐ เมตร เพื่อปลูกมะม่วง ๒ แถว

๒.๓.๒ การปลูกพืชแซม เพื่อสามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ตลอดเวลา เช่น กล้ายหอมทอง ผักสวนครัว ระหว่างต้นมะม่วง และ พื้นที่ว่างเปล่าใกล้บริเวณบ้าน เพื่อใช้บริโภคในครัวเรือน

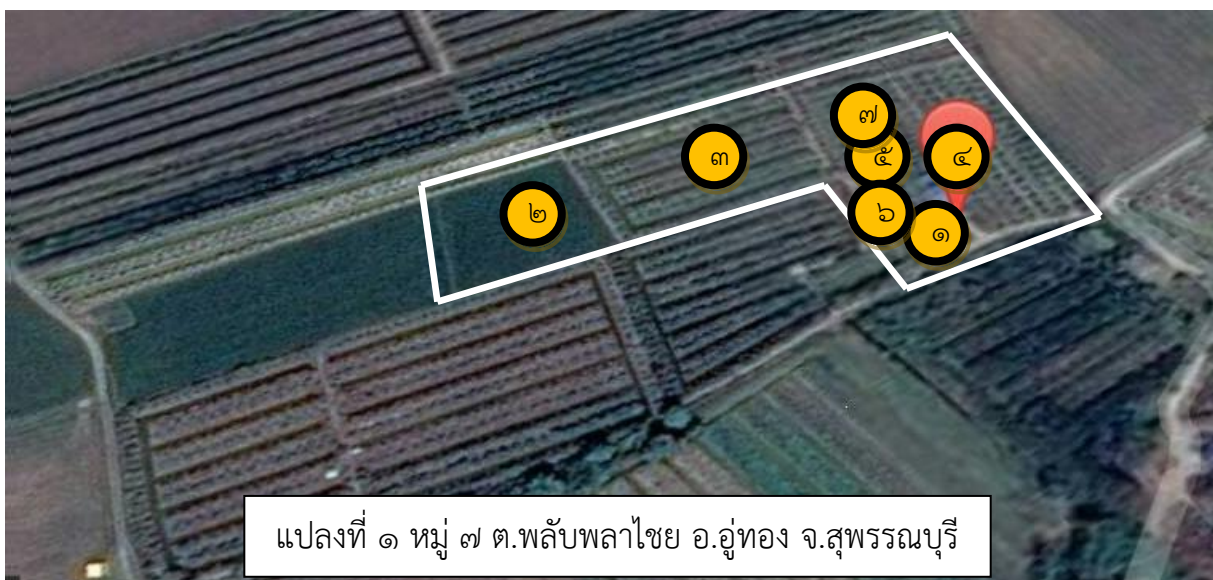
๒.๓.๓ การปลูกหญ้าแฝกเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย ที่ขอบคูน้ำ ทั้ง ๒ ด้าน ของคันดินป้องกันน้ำท่วม และร่องสวน เพื่อป้องกันการพังทลายของขอบคูน้ำ และเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ ช่วยรักษาความชุ่มชื้นพื้นฟูดิน และรักษาระบบนิเวศวิทยาของดิน และสภาพแวดล้อม ในแปลงปลูกมะม่วง อย่างเต็มประสิทธิภาพ

๒.๓.๔ ขุดสระน้ำ เพื่อสำรองน้ำไว้ในสวนผลไม้ เมื่อฝนทิ้งช่วง หรือเมื่อชลประทานหยุดส่งน้ำ แปลงละ ๑ แห่ง ขนาด แห่งละประมาณ ๒ งาน

๓. การถือครองที่ดิน

๓.๑ มีพื้นที่ทำการเกษตร เป็นพื้นที่ของตนเอง ทั้งหมด ๒๐ ไร่ ๒ งาน และเช่าเพิ่มเติม ๔ ไร่

แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน หมอдинบุญชู สุคนธา





- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| ๑. บ่อน้ำ ๐.๕ ไร่ รวม ๒ บ่อ | ๒. นาข้าว ๔ ไร่ |
| ๓. แปลงมะม่วง ๒ แปลง รวม ๒๐ ไร่ ๒ งาน | ๔. พื้นที่บริเวณบ้านพัก ๑ งาน |
| ๕. คอกไก่ไข่ ๒๐ ตัว | ๖. แปลงผักสวนครัว |
| | ๗. กองปุ๋ยหมัก(สูตรพระราชทาน) |



๔. ความคิดริเริ่มและความพยายามฟันฝ่าอุปสรรคในการสร้างผลงาน

จากแนวคิดที่ต้องการพัฒนาพื้นที่ของตนเองอย่างเต็มศักยภาพร่วมกับคนในครอบครัว ได้อยู่กับครอบครัว โดยอาศัยหลัก ๔ ประการ คือ การมีสติ ปัญญา ศรัทธา และความเพียร ร่วมกับการปฏิบัติตามหลักเศรษฐกิจพอเพียง มีการบริหารจัดการการใช้ที่ดินอย่างถูกต้องเหมาะสม กับวิชาชีพที่ต้องการให้สอดคล้องกับสภาพปัญหาและทรัพยากรที่มี

จากการศึกษาและเรียนรู้เพิ่มเติมยังทำให้ทราบถึงแนวพระราชดำริ ขององค์พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เกี่ยวกับหญ้าแฝก ที่ถือเป็น “พืชมหัศจรรย์” เป็นพืชที่มีคุณสมบัติพิเศษ เป็นประโยชน์ในการพัฒนาดิน การพัฒนาการเกษตร รวมทั้งด้านวิศวกรรม ช่วยปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพแวดล้อม และสามารถต่อยอดในการสร้างอาชีพ และรายได้ อีกหลายประการ

หญ้าแฝกมีรากแข็งแรง สามารถเจาะลงดินตามได้ลึก ปลูกง่าย ลักษณะกอหนาแน่น เป็นกำแพงธรรมชาติที่มีชีวิตช่วยหยุดยั้งการชะล้างการพังทลายของหน้าดิน ชะลอความเร็วของน้ำที่ไหลบ่า น้ำจะซึมลงไปเก็บไว้ในดินได้มาก ทำให้ดินมีความชุ่มชื้น และใบแฝกก็ยังใช้คลุมดิน เพื่อรักษาความชื้น และเพิ่มปุ๋ยให้ดินมีความอุดมสมบูรณ์มากขึ้นดังพระราชกระแสตอนหนึ่งว่า “ดินแข็งอย่างนี้ใช้งานไม่ได้ แต่ถ้าเราทำแนวปลูกแฝกที่เหมาะสมมีฝนลงมา ความชื้นจะอยู่ในดินรากแฝกมันลึกมาก ถึงให้เป็นเขื่อนกันแทนที่จะขุดแล้วปุ๋ยซีเมนต์ พืชนี้จะเป็นเขื่อนที่มีชีวิตแล้วในที่สุดเนื้อที่ตรงนี้ก็จะเป็นดินผิวได้ เมื่อเกิดผิวดินเราจะปลูกอะไรก็ได้ ปลูกต้นไม้ก็ได้ ปลูกผัก ปลูกหญ้าแฝกก็ได้ทั้งนั้น ..”



๕. ผลงานและความสำเร็จของผลงาน

๕.๑ การดำเนินกิจกรรม

- เป็นแกนนำในการปลูกมะม่วง คุณภาพดี/เพื่อการส่งออก มาตั้งแต่ปี ๒๕๕๑
- มีการพึ่งพาตนเองโดยมีการตรวจวิเคราะห์ดินตัวเอง ผสมปุ๋ยให้ได้สูตรตามค่าวิเคราะห์ดิน โดยใช้แม่ปุ๋ย สูตร ๔๖-๐-๐, ๑๘-๔๖-๐, ๐-๐-๖๐ เพื่อนำมาผสมเป็นปุ๋ยสูตร ๑๖-๑๖-๘ เพื่อใช้ในนาข้าว และใช้ในสวนมะม่วง ได้แก่ สูตร ๒๕-๗-๗ เพื่อใส่ช่วงหลังตัดแต่งกิ่งเริ่มแตกใบอ่อน ๑๖-๑๖-๑๖ เพื่อใส่ช่วงหลังตั้งช่อดอก ผลเท่าเมล็ดถั่วเขียว ๘-๒๔-๒๔ ใส่หลังราดสารบังคับให้ออกดอก กระตุ้นการออกดอก แดกราก ๑๓-๑๓-๒๑ ใส่ช่วงหลังห่อผลเพื่อเพิ่มความหวาน ใช้ในแปลงมะม่วง ในแต่ละช่วงอายุ ที่ทำให้ค่าใช้จ่ายถูกลง เฉลี่ยต้นละไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ บาท
- มีการผลิตปุ๋ยหมักจากวัสดุเหลือใช้ในท้องถิ่นหรือในแปลงเกษตร ผลิตน้ำหมักชีวภาพสูตร พด.๒ เพื่อใช้หมักต่อซังฟางข้าวก่อนการไถกลบ และใช้เป็นสารกระตุ้นการเจริญเติบโต การติดดอก ออกผล การงอกของราก ทำให้ต้นมะม่วงไม่โทรม แม้จะมีการใช้สารกระตุ้นให้มะม่วงออกนอกฤดู การผลิตสารสกัดสมุนไพรป้องกันโรคแมลงศัตรูพืช เมื่อมีแมลงศัตรูพืชระบาด ช่วยให้ประหยัดค่าใช้จ่าย และได้ผลผลิตที่ปลอดภัยจากสารพิษ
- มีการอนุรักษ์ดินและน้ำ เพื่อการใช้อย่างชาญฉลาด เหมาะสม คุ่มคา และยั่งยืน โดย
- การอนุรักษ์ดินและน้ำด้วยวิธีกล ได้แก่ การก่อสร้างคันดินล้อมป้องกันน้ำท่วม มีคูน้ำ/ร่องสวนไว้ส่งน้ำให้ไกลต้นพืช ทั้งเป็นที่ระบายน้ำเมื่อน้ำมากเกินไป ในร่องสวนยังเลี้ยงปลาธรรมชาติ ไว้เป็นอาหารในครัวเรือน บนสันร่อง/คันคู ใช้ปลูกไม้ผล และพืชผักต่างๆ

- การอนุรักษ์ดินและน้ำด้วยวิธีพีช คือหลังจากทำคันดินกั้นน้ำแล้ว และร่องสวนแล้ว ได้นำหญ้าแฝกเข้ามาปลูกเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ริมร่องสวน คันล้อม ริมบ่อน้ำ เพราะนอกจากจะช่วยป้องกันพังทลายของหน้าดินแล้ว ยังช่วยรักษาความชุ่มชื้นในดินได้มากขึ้น ซึ่งการปลูกหญ้าแฝกยังมีส่วนในการเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน การตัดใบหญ้าแฝกมาใช้คลุมดินเป็นการช่วยให้เกิดความสมดุลทางธรรมชาติ เพิ่มอินทรีย์วัตถุและธาตุอาหารแก่ดิน ดินเกิดความอุดมสมบูรณ์ มากยิ่งขึ้น

๕.๒ สังกมให้การยอมรับ

เป็นแกนนำ/ต้นแบบในการปรับเปลี่ยนแนวคิดในการทำการเกษตร เช่น การเก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์ การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน-การใช้ปุ๋ยแบบสั่งตัด การผสมปุ๋ยใช้เอง การทำนาต้นทุนต่ำ การทำเกษตรระบบ GAP ทั้งการปลูกข้าว มะม่วงเพื่อการส่งออก การทำบัญชีครัวเรือน บัญชีฟาร์ม เป็นแกนนำในการปรับเปลี่ยนกิจกรรมนาข้าว มาจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ ในลักษณะต่างๆ แล้วปลูกมะม่วงเพื่อการส่งออก ร่วมกับการปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน เกิดการยอมรับในหมู่บ้าน และเป็นแหล่งเรียนรู้เรื่องการอนุรักษ์ดินและน้ำ ได้เป็นอย่างดี

โดยยึดหลัก ว่าสอนด้วยการทำให้ดู เป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลง ในการพัฒนาการเกษตรของชุมชน ทั้ง ในตำบลลพพลไชย อำเภออุทุมพร ตำบลดงระแกว และตำบลสนามคลี อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

๕.๓ ผลลัพธ์ รายได้ จากการทำการเกษตร

ผลผลิตมะม่วงในแปลง

แปลงแรก พื้นที่ ๑๐ ไร่ ๒ งาน ที่ปลูกตั้งแต่ปี ๒๕๕๑ - ๒๕๕๖ แปลงที่ ๒ ปลูกเมื่อปี ๒๕๕๘ และได้ปลูกกล้วยหอมทอง แซมในระหว่างแถวมะม่วง เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน ช่วยรักษาความชุ่มชื้น และเพิ่มรายได้ให้ครอบครัว

ปี ๒๕๖๐ (๑ มกราคม - ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๐) มีรายได้ประมาณ ๓๙๙,๖๗๖ บาท มีต้นทุนเป็นค่าวัสดุอุปกรณ์ เป็นเงิน ๔๘,๔๕๑ บาท คิดค่าแรงตนเอง และภรรยา ซึ่งทำงานเฉลี่ย เดือนละ ๒๐ วัน x ๑๒ เดือน x ๒ คน x ๓๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๔๔,๐๐๐ บาท คงเหลือกำไร ๒๐๗,๒๒๕ บาท

ปี ๒๕๖๑ (๑ มกราคม - ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๑) มีรายได้ประมาณ ๓๔๒,๘๙๙ บาท มีต้นทุนเป็นค่าวัสดุอุปกรณ์ เป็นเงิน ๔๙,๐๘๐ บาท คิดค่าแรงตนเอง และภรรยา ซึ่งทำงานเฉลี่ย เดือนละ ๒๐ วัน x ๑๐ เดือน x ๒ คน x ๓๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๒๐,๐๐๐ บาท คงเหลือกำไร ๑๗๓,๘๑๙ บาท

หมายเหตุ ราคาขายส่งมะม่วง โดยเฉลี่ย

- พันธุ์ทวายเดือนเก้า กิโลกรัมละ ๘ - ๒๐ บาท
- พันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง กิโลกรัมละ ๔๐ - ๖๐ บาท
- พันธุ์น้ำดอกไม้ทวาย#๔ กิโลกรัมละ ๒๕ - ๓๕ บาท
- พันธุ์เขียวเสวย กิโลกรัมละ ๒๕ - ๓๕ บาท

มะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง



มะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้ทวายเบอร์ ๔



๒. รายได้จากการทำนา (ข้าวขาวดอกมะลิ ๑๐๕) จำนวน ๔ ไร่ ผลผลิตเฉลี่ย ๖๐ ถัง/ไร่ ที่มีการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน ร่วมกับการใช้น้ำหมักชีวภาพหมักตอซังก่อนไถกลบ มีการปรับปรุงบำรุงดินด้วยปุ๋ยพืชสด ปีเว้นปี เป็นข้าวที่ปลอดภัยจากสารพิษ ปลูกไว้บริโภคในครัวเรือน แต่มีเหลือขาย (สีเป็นข้าวสาร) กิโลกรัมละ ๒๕ บาท ได้ผลผลิต ประมาณ ๖๐ ถัง/ไร่ พื้นที่ ๔ ไร่ เท่ากับ ๒,๔๐๐ กิโลกรัม เหลือขายประมาณ ๑,๔๐๐ กิโลกรัม สีเป็นข้าวสารได้ ประมาณ ๙๑๐ กิโลกรัมๆ ๒๕ บาท รวมเป็นเงิน ๒๒,๗๕๐ บาท มี ต้นทุนเฉลี่ย (รวมค่าเช่าแล้ว) ไร่ละ ๔,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑๖,๐๐๐ บาท ก็ยังเหลือกำไร ๖,๗๕๐ บาท

๖. มีความเป็นผู้นำ และเสียสละเพื่อประโยชน์ส่วนรวม โดยมีตำแหน่งหน้าที่ทางสังคม ดังนี้

- เป็นหมอดินอาสาประจำหมู่บ้าน ของสถานีพัฒนาที่ดินสุพรรณบุรี
- เป็นประธาน “กลุ่มสำนักตะค่าพัฒนา” เพื่อให้สมาชิกพึ่งตนเองได้และพึ่งพากันเอง เริ่มเรียนรู้ด้วยกิจกรรมการลดต้นทุนการผลิตข้าว ซึ่งปัจจุบันมีทั้งไร่นาสวนผสม และการผลิตมะม่วงส่งออก
- ร่วมกับ ศ.ดร.ทัศนีย์ อัดตะนันท์ ดร.ประทีป วีระพัฒนนิรันดร์ ประธานมูลนิธิพลังนิเวศและชุมชน และคณะ ได้จัดทำโครงการวิจัย “ปุ๋ยสั่งตัด” สำหรับการปลูกข้าวในเขตชลประทาน จังหวัดสุพรรณบุรี
- ให้บริการวิเคราะห์ดิน สภาพความเป็นกรด-เป็นด่าง เพื่อการจัดการดิน การจัดการปุ๋ย ที่มีประสิทธิภาพ



๗. การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



นายบุญชู สุคนธา ดำรงชีวิตด้วยการยึดหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ในลักษณะระบบการเกษตรแบบ ปลอดภัย GAP โดยเริ่มต้นจากการให้ความสำคัญกับดินเป็นอันดับแรก มีการตรวจวิเคราะห์ดินเพื่อตรวจสอบคุณภาพ ดิน เพื่อใช้ปุ๋ยอย่างถูกต้องเหมาะสม พอดีกับความต้องการของพืช ไม่มากหรือน้อยเกินไป พืชจึงให้ผลผลิตและ คุณภาพดี มีภูมิต้านทานโรค แมลง และสภาพที่ไม่เหมาะสมได้เป็นอย่างดี ลดความจำเป็นในการใช้สารเคมีป้องกัน กำจัดศัตรูพืช จึงช่วยประหยัดรายจ่ายในการซื้อยาฆ่าแมลง หากจำเป็นต้องใช้ จะใช้สารสกัดสมุนไพรป้องกันโรค แมลง แทน ผลผลิตที่ได้จึงปลอดภัยจากสารพิษ เป็นที่ต้องการของตลาด และมีราคาดี การจัดทำระบบอนุรักษ์ดิน และน้ำในลักษณะต่างๆ ร่วมกับการปลูกหญ้าแฝก แนวหญ้าแฝกก็ทำหน้าที่ในการอนุรักษ์ดินและน้ำอย่างมี ประสิทธิภาพ เกิดการยอมรับในหมู่บ้าน และเป็นแหล่งเรียนรู้เรื่องการอนุรักษ์ดินและน้ำอย่างยั่งยืน จนประสบ ความสำเร็จ เป็นที่ยอมรับของชุมชนและหน่วยงานต่างๆ มากมาย

ภาพกิจกรรม

งานจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ ร่องสวน และแนวหญ้าแฝก (แปลงที่ ๒ ต.สระแก้ว)



งานจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ และการปลูกหญ้าแฝก

การใช้หญ้าแฝกเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ใบที่ตัดแต่งใช้คลุมดิน
ช่วยรักษาความชุ่มชื้นของดิน และบำรุงดิน



การปลูกกล้วยหอมทอง และมะละกอ แซมในแถวมะม่วง (แปลงที่ ๒ ต.สระแก้ว)
การทำน้ำหมักชีวภาพ และสารสกัดสมุนไพรป้องกันโรคแมลงศัตรูพืช ใช้ในแปลง



มีแหล่งสำรองน้ำ(บ่อน้ำ) ไร่เลี้ยงปลาธรรมชาติ ใช้รดพืชผัก ใช้ในครัวเรือน
เมื่อฝนทิ้งช่วง หรือชลประทานไม่ปล่อยน้ำ



การเลี้ยงไก่ไข่ ปลุกพืชผักสวนครัว ผลไม้อื่นๆ ไร่บรีโกลในครัวเรือน



วิเคราะห์ดินเพื่อคำนวณการใช้ปุ๋ยและจัดการดิน และให้บริการฯในชุมชน
การทำปุ๋ยหมักไว้ใช้ในแปลงไม้ผลและพืชผัก



มีการทำปุ๋ยหมักจากเศษหญ้าแฝก น้ำหมักชีวภาพ จากเศษผลไม้ และสารสกัดสมุนไพรป้องกันโรคแมลงศัตรูพืช ใช้ในแปลง



มะม่วงและแนวหญ้าแฝกในแปลงแรก ต.พลับพลาไชย อายุประมาณ ๑๐ ปี
ยังเจริญเติบโตดี (ยังไม่โทรม)



การปลูกข้าวต้นขุนต่ำ และปลูกในระบบ GAP (มีการปรับปรุงบำรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสด เป็นครั้งแรก แต่ได้กลบตอซังหลังเก็บเกี่ยวทุกครั้ง มีการปลูกพืชผัก เลี้ยงปลา ไร่บรีโคโนในครัวเรือน



การปลูกพืชผัก ไม้ผลอื่น ไร่บริเวณในครัวเรือน



เป็นศูนย์เรียนรู้และบริการ ด้านการพัฒนาที่ดินและพัฒนากาเกษตร
ทั้งของอำเภออุ้มทอง และอำเภอเมืองสุพรรณบุรี





การปลูกพืชผัก กล้ายหอม และ ไม้ผลอื่น ไวบริโรคในคร้วเรือน





ช่วงหน้าแล้ง มีการตัดแต่ง เพื่อนำใบมากลบเพื่อรักษาความชุ่มชื้นให้ต้นพืช





คณะกรรมการคัดกรองผลงานฯ (ชุดใหญ่) โครงการประกวดการพัฒนาและรณรงค์การใช้หญ้าแฝก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ครั้งที่ ๑๑ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๒ ประกอบด้วย

๑. นางสาวศรินิตย์ บุญทอง ที่ปรึกษาสำนักงาน กปร.
 ๒. นายเกรียงศักดิ์ หงษ์โต อธิบดีอธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน
 ๓. นายสุรพล สงวนแก้ว ผู้เชี่ยวชาญด้านธรณีวิทยา ชำราชากรบำนาญ กรมทางหลวง
 ๔. นายสมโสภิตี ดำเนินงาม ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่
 ๕. ร.ต.สุรชัย บุญคง ประธานเครือข่ายคนรักหญ้าแฝกระดับประเทศ
 ๖. จ.อ.เชียน สร้อยสม ที่ปรึกษาเครือข่ายคนรักหญ้าแฝกกับประเทศ
 ๗. นายน้ำค้าง มั่นศรีจันทร์. ที่ปรึกษาเครือข่ายคนรักหญ้าแฝกกับประเทศ
 ๘. นางประมวล มาลัย ที่ปรึกษาเครือข่ายคนรักหญ้าแฝกระดับประเทศ
- โดย เข้าตรวจประเมิน วันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๒

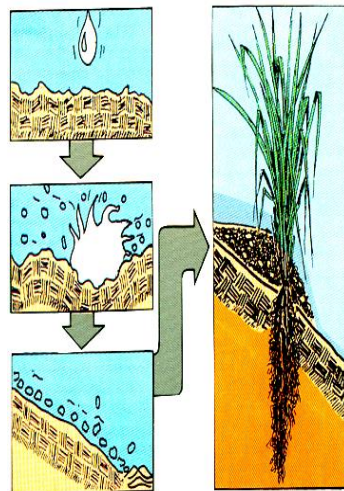




หญ้าแฝกเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ปินฟูดิน และรักษาสภาพแวดล้อม

การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพืช(หญ้าแฝก) ทดแทนหรือร่วมกับสิ่งก่อสร้างทางวิศวกรรม เพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ ป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ปินฟูดิน รวมทั้งรักษาสภาพแวดล้อม หญ้าแฝกแบ่ง เป็น ๒ ชนิด คือ หญ้าแฝกกลุ่ม(หญ้าแฝกหอม) และหญ้าแฝกดอน

ลักษณะการใช้ประโยชน์จากหญ้าแฝก มีดังนี้



๑. ปลูกเป็นกำแพงหญ้าแฝกตามแนวระดับ ระยะห่างระหว่างต้น ๕ - ๑๐ ซม. ระยะห่างระหว่างแถว(แนวตั้ง) ๕๐ - ๑๐๐ ซม. (ในพื้นที่ที่มีการขุดถม - พื้นที่ที่มีความลาดชันตามธรรมชาติ) อาจปลูกเป็นแถว แถวเดี่ยว หรือหลายแถวก็ได้ เมื่อหญ้าแฝกเจริญเติบโตและตั้งตัวดีแล้ว แถวหญ้าแฝกที่เบียดชิดกันแน่น(ส่วนของต้นที่อยู่เหนือดิน) จะเปรียบเสมือน “กำแพงที่มีชีวิต” ช่วยชะลอความเร็วของน้ำที่ไหลบ่า น้ำจึงมีโอกาสซึมซาบลงไปเก็บไว้ในดินได้มากขึ้น เพิ่มความชุ่มชื้นในพื้นที่สูง เหลือน้ำไหลบ่า(ขณะที่ฝนตก) น้อยลง จึงช่วยลดความรุนแรงและอำนาจการกัดเซาะของน้ำ รากของหญ้าแฝกที่มีปริมาณมาก ลึก และมีลักษณะสานกันแน่น จะช่วยเกาะยึดดินไม่ให้พังทลายได้เป็นอย่างดี

๒. ปลูกเป็นแนวควบคุมการไหลพรกตามแนวระดับ ใช้ระยะระหว่างต้น ๕-๑๐ ซม. ระหว่างแถว ๒๐-๖๐ เมตร แล้วปลูกพืชไร่หรือพืชล้มลุก ระหว่างแถวหญ้าแฝก แถวหญ้าแฝกถือเป็นแนวพืชราก การไหลพรกหรือปลูกพืชตามแนวระดับครั้งต่อไป ก็สามารถทำได้โดยง่าย(แค่เพียงปลูกพืชตามแนวระดับอย่างเดียวในพื้นที่ความลาดเทไม่เกิน ๘ % ก็สามารถลดการชะล้างพังทลายได้ถึง ๕๐%) ริวรอยของไหลพรก และแถวพืชที่ปลูกตามแนวระดับจำนวนมากในพื้นที่ จะช่วยกระจาย และเคลื่อนน้ำให้ซึมซาบลงไปเก็บในดินได้มากและสม่ำเสมอทั่วทั้งแปลง พืชซึ่งเจริญเติบโตสม่ำเสมอและทนแล้งได้นานกว่าการปลูกพืชตามแนวชันลง แถวหญ้าแฝกจะช่วยกรอง(ดัก)ตะกอนดิน อินทรีย์วัตถุ และความอุดมสมบูรณ์ของดินที่ไหลปะปนมากับน้ำ เป็นการรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดินไม่ให้สูญเสียไปจากพื้นที่

๓. ปลูกเป็นรูปตัววี (V) คว่ำขวางในร่องน้ำ เพื่อชะลอความเร็วของน้ำในร่องน้ำ ลดการกัดเซาะและดักตะกอนดิน เมื่อตะกอนดินตกทับถมมากขึ้นกอหญ้าแฝกก็จะเจริญเติบโตและยึดกอสูงตาม เป็นฝายน้ำล้นที่มีชีวิต ต่อไป

๔. ปลูกเป็นรูปวงกลมหรือครึ่งวงกลมรอบทรงพุ่ม ในแปลงไม้ผลหรือไม้ยืนต้น ระยะห่างระหว่างต้นหญ้าแฝก ๑๐ ซม. ให้แนวหญ้าแฝกรูปวงกลมหรือครึ่งวงกลมห่างจากโคนต้นอย่างน้อย ๑.๕ เมตร หรือห่างจากรอบทรงพุ่มเล็กน้อย หากพื้นที่มีความลาดชันให้ปลูกเป็นรูปครึ่งวงกลม ให้ครึ่งวงกลมหงายรับน้ำไหลบ่าจากพื้นที่ด้านบน ราก ใบและกอหญ้าแฝกช่วยรักษาความชุ่มชื้น และปรับปรุงโครงสร้างของดิน(ความร่วนซุย) รอบทรงพุ่มพืชที่ปลูกให้ดียิ่งขึ้น

๕. ปลูกหญ้าแฝกเป็นฝืนเพื่อฟื้นฟูดิน โดยเฉพาะในพื้นที่ที่เป็นดินดาน ดินทรายจัด ดินลูกรัง และดินเสื่อมโทรมต่างๆ ใช้ปลูกระยะหลุม ๕๐ x ๕๐ ซม. เต็มพื้นที่ รากหญ้าแฝกที่มีปริมาณมาก เมื่อหมดอายุหรือตายไปก็จะเป็นการเพิ่มเติมอินทรีย์วัตถุกลายเป็นฮิวมัสและปุ๋ยให้แก่ดิน เป็นการปรับปรุงบำรุงดินทั้งหน้าตัดดิน(เท่าที่รากหญ้าแฝกหยั่งลึกลงไปถึง) ทำให้ดินมีความพรุน ร่วนซุย มีความสามารถในการอุ้มน้ำ ความชื้นและความอุดมสมบูรณ์มากขึ้น “ไม่มีวิธีไหนที่สามารถปรับปรุงบำรุงดินได้ดีมากเท่ากับการปลูกหญ้าแฝก”

นอกจากนี้บริเวณรากหญ้าแฝกจะมีจุลินทรีย์ชนิดดี มาอาศัยเป็นจำนวนมาก ทำให้ระบบนิเวศวิทยาบริเวณดังกล่าวดีขึ้น รากจำนวนมากของหญ้าแฝกยังช่วยดูดซับสารเคมีโดยเฉพาะปุ๋ยไนโตรเจนหรือสารพิษที่ปนเปื้อนมากับน้ำไหลบ่า ไม่ให้ไหลลงไปสะสมในพื้นที่ด้านล่าง แหล่งน้ำ แม่น้ำลำคลองหรือแม้แต่ในแหล่งน้ำใต้ดิน โดยรากหญ้าแฝกจะทำหน้าที่ดูดซับสารเคมี สารพิษต่างๆไปพร้อมกับน้ำและธาตุอาหารเพื่อใช้ในการเจริญเติบโต สารเคมี สารพิษเมื่อผ่านกระบวนการทางชีวเคมีข้างต้น ก็จะสลายตัว ลดความเข้มข้นและความเป็นพิษลง

ต้องการคำแนะนำเพิ่มเติม ติดต่อที่ **สถานีพัฒนาที่ดินสุพรรณบุรี** ๓๔ หมู่ที่ ๔ บ้านโพธิ์เขียว ต.ทับตีเหล็ก อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี ๗๒๐๐๐ โทร.แฟกซ์๐๓๕-๔๕๔๐๘๑ เข้าถึงความรู้/การบริการที่เว็บไซต์ <http://ro๑.ddd.go.th/spb/> ที่นายบุญชู สุคนธา ๒๓๗ หมู่ ๖ ต.พลับพลาไชย อ.อู่ทอง จ.สุพรรณบุรี ๐๘๙ ๒๕๖๓๔๔๔

ใบสมัครและนำส่งผลงาน

การประกวดการพัฒนาและรณรงค์การใช้หญ้าแฝกอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
ครั้งที่ ๑๑ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๑-๒๕๖๒

รายละเอียดผู้ส่งผลงาน(ตัวบรรจง)

ชื่อเจ้าของผลงาน นายบุญชู สุคนธา อายุ ๖๑ ปี อาชีพ เกษตรกรรม
ที่อยู่เจ้าของผลงาน : เลขที่ ๒๓๗ หมู่ ๖ บ้าน -..... ซอย.....-.....
ถนน.....-..... แขวง/ตำบล พลับพลาไชย เขต/อำเภอ อุทอง
จังหวัด สุพรรณบุรี รหัสไปรษณีย์ ๗๒๑๖๐ มือถือ ๐๘๙ ๒๕๖๓๔๔๔ โทรสาร.....
ชื่อผู้ประสานงาน นายวันชัย วงษา โทร. ๐๘๑ ๙๘๘๙๔๗๕ อีเมล wongsam๐๐๐@gmail.com

ประเภทผลงานและรายละเอียดผลงานที่ส่งประกวด (สถานีพัฒนาที่ดินสุพรรณบุรี ประสาน/ส่งประกวด)

ประเภทส่งเสริมการปลูกและขยายผล

- ผู้ส่งผลงานเข้าประกวดประเภท บุคคล ชุมชน
- ผลงานที่ส่งประกวด
 - ประเภทพื้นที่ลาดชัน ประเภทพื้นที่เชิงลาดแหล่งน้ำ/ไหลทาง
 - ประเภทพื้นที่ดินเสื่อมโทรมและมีปัญหา ประเภทพื้นที่แหล่งเรียนรู้และขยายผล
 - ประเภทความยั่งยืน ประเภทหน่วยงานและส่วนราชการที่ร่วมส่งเสริมการปลูกและขยายผลการใช้หญ้าแฝก เพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ

โปรดให้รายละเอียดข้อมูลต่างๆ ตามหัวข้อด้านล่างและส่งเป็นเอกสาร แยกต่างหาก(เขียนหรือพิมพ์) และส่งแนบมาพร้อมกันใน
สมัครและใบนำส่งผลงานนี้ พร้อมภาพถ่ายพื้นที่การปลูกหญ้าแฝกในรูปแบบต่างๆ ที่สอดคล้องกับประเภทผลงาน ที่ทำให้เห็น
รูปแบบการปลูกหญ้าแฝกตามแนวพระราชดำริ ได้อย่างครบถ้วน ดังนี้

- **ข้อมูลทั่วไป** ข้อมูลทั่วไปของผู้ส่งผลงาน ชื่อ-สกุล สังกัดองค์กร/หน่วยงาน ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ อีเมล ที่ติดต่อได้
- **สภาพปัญหา** บรรยายสภาพปัญหาของพื้นที่ก่อนการปลูกแฝก ผลกระทบของปัญหาที่เกิดขึ้น
- **วิธีการแก้ไข** ระบุปีที่เริ่มปลูกหญ้าแฝก และเหตุผลที่นำเอาหญ้าแฝกมาใช้ประโยชน์ รูปแบบการปลูก การดูแลรักษา และ
การใช้ประโยชน์จากหญ้าแฝกในรูปแบบต่างๆ
- **ผลสัมฤทธิ์** ผลที่เกิดขึ้นภายหลังดำเนินการปลูกหญ้าแฝก ในด้านต่างๆ ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม เช่น ความ
เปลี่ยนแปลงทางกายภาพ ของทรัพยากร ดินและน้ำ การเจริญเติบโตของพืชหรือผลิตผลการเกษตร รายได้จากผลผลิตที่เพิ่มขึ้น
ต้นทุนที่ลดลง ข้อมูลการลดการชะล้างพังทลายในพื้นที่ลาดชัน ริมแหล่งน้ำ การป้องกันภัยพิบัติ เป็นต้น
- **การส่งเสริมและขยายผล** การส่งเสริมและขยายผลการใช้ประโยชน์จากหญ้าแฝก พร้อมรายละเอียดพื้นที่และรูปแบบ การ
ส่งเสริม
- **รายละเอียดอื่นๆ** เพิ่มเติมจากผู้ส่งผลงาน เพื่อให้เห็นมุมมองที่เป็นผลดีต่อการพิจารณา

ประกาศผลการพิจารณาผลงานภายใน เดือนมิถุนายน ๒๕๖๒ (หรือหากมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงจะแจ้งให้ทราบต่อไป)

ผลงานที่ได้รับรางวัล คณะผู้จัดการประกวดฯ ถ้อยสิทธิ์ในการเผยแพร่เพื่อยกย่อง และเป็นองค์ความรู้แก่สาธารณชน

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม และส่งผลงานเข้าร่วมการประกวด ได้ที่

- ฝ่ายเลขานุการโครงการประกวดฯ : สถาบันปลูกป่าและระบบนิเวศ บริษัท ปตท.จำกัด(มหาชน) ๕๕๕ ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร
กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐ โทร. ๐๒ ๕๓ ๗ ๑๒๖๑ โทรสาร. ๐๒ ๕๓ ๗ ๒ ๑๗ ๔ E- mail: Passana.p@pttplc.com หรือ
pornmanus_@pttplc.com

- ที่สถานีพัฒนาที่ดินทุกจังหวัด ทั่วประเทศ (ประเภทส่งเสริมการปลูกและขยายผล)