

แนวทางการดำเนินการตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง



ฉบับที่ 6

หน้า 14 จากทั้งหมด 14 หน้า

เครื่องจักรกลเกษตร ที่ใช้ในการเพาะปลูกบันลือภูแลง



ดร.สุกกาล อิ้มพรกิจชัย

นพ.วัชร์ เนียมด้วน

น.ธ.นราธิพัฒน์ พูลบูรณ์

นพ.ธรรมรงค์ ศรีวงศ์

อ.ทัต ใจเนียมด้วน

ค.ดร.เจริญศักดิ์ ใจเนียมด้วนพิมพ์

ค.ดร.เจริญศักดิ์ ใจเนียมด้วนพิมพ์

ค.ดร.เจริญศักดิ์ ใจเนียมด้วนพิมพ์



เครื่องขุดหัวมันสำปะหลังสั้นสะเทือน K72

ការណា

គិចសារធំអិលីតិ និងរាយ តាមរបាយការណ៍ប្រជាជាតុរាជ ព័ត៌មានសំបាលផែងដៅក្នុងទេស

រាយក្រឹត

គិចសារធំប្រជាជាតុរាជ និងរាយ តាមរបាយការណ៍ប្រជាជាតុរាជ ឆ្នាំ 2542

ត្រួវបានស្វែងរកនូវគោរមីម៉ោង

សំណាក់សម្រេច

ប្រវត្តិយាណ

សុគិត្តិសាប័នធដែលបានសំបាលផែងដៅក្នុងទេសប្រជាជាតុរាជ

និង

សារបានិចិត្តនៃការសិក្សាប្រជាជាតុរាជ និងរាយ តាមរបាយការណ៍ប្រជាជាតុរាជ

រួមចំអភិបាលសំបាលផែងដៅក្នុងទេសប្រជាជាតុរាជ ឬប្រជាជាតុរាជ

ការរៀបចំការងារ និងរាយ តាមរបាយការណ៍ប្រជាជាតុរាជ ឆ្នាំ 2542

និងការរៀបចំការងារ និងរាយ តាមរបាយការណ៍ប្រជាជាតុរាជ ឆ្នាំ 2542

និងការរៀបចំការងារ និងរាយ តាមរបាយការណ៍ប្រជាជាតុរាជ ឆ្នាំ 2542

និងការរៀបចំការងារ និងរាយ តាមរបាយការណ៍ប្រជាជាតុរាជ ឆ្នាំ 2542

ការវិទ្យាបាន កណ្តាលមន្ត្រី
និងការរៀបចំការងារ និងរាយ តាមរបាយការណ៍ប្រជាជាតុរាជ ឆ្នាំ 2542

ការវិទ្យាបាន កណ្តាលមន្ត្រី

(គារនាយករដ្ឋមន្ត្រី គ្រប់គ្រង សុខភាព)

និងការរៀបចំការងារ និងរាយ តាមរបាយការណ៍ប្រជាជាតុរាជ ឆ្នាំ 2542

ពិនិត្យ 1 7,000 លេខ

បរិថត ១ ឯកសារ ចំណាំ ពិនិត្យ ការងារ និងរាយ តាមរបាយការណ៍ប្រជាជាតុរាជ ឆ្នាំ 2542

ការងារ និងរាយ តាមរបាយការណ៍ប្រជាជាតុរាជ ឆ្នាំ 2542
ISBN 974-553-678-4

สารบัญ

คำนำ	1.	การเตรียมตัว	10	พิจารณาและน้ำประ Yugtum ที่ใช้ในภารกิจ
สารบัญ	(1)	การอ่านรักษา	12	ตั้งนิโนครรภ์ฯ จึงให้จัดพิมพ์เอกสารเผยแพร่ทางวิชาการ เพื่อแจกให้
บทนำ	(2)	การทดสอบความรู้	20	เกณฑ์การและผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ทดสอบตามที่กำหนดไว้ ซึ่ง
โครงสร้างสารบัญ	(3)	การฝึกอบรม	22	โครงสร้างของครรภ์ฯ ที่ได้รับอนุญาตให้ทดสอบตามที่กำหนดไว้ ซึ่ง
		การประเมินผลการทดสอบ	23	โครงสร้างของครรภ์ฯ ที่ได้รับอนุญาตให้ทดสอบตามที่กำหนดไว้ ซึ่ง
		การประเมินผลการทดสอบ	24	โครงสร้างของครรภ์ฯ ที่ได้รับอนุญาตให้ทดสอบตามที่กำหนดไว้ ซึ่ง

โครงการเพิ่มผลผลิตและรายได้ของเกษตรกรที่ปลูกผักสดสำอางชีวภาพ
น้ำดูดระบายน้ำที่หนาแน่นตามต่างๆ การเจาะดูดลักษณะสำอางชีวภาพให้แก่
เกษตรกรและเจ้าหน้าที่หน่วยงานต่างๆ การจัดทำแปลงสำอางในไร่เกษตรกรและรวม
ถึงการจัดตลาดและประเมินผลการค้าขายโดยเทคโนโลยี ในแปลงสาธิตขยายพันธุ์
ในไร่เกษตรกรตามจังหวัดต่างๆ 11 จังหวัด ได้แก่ นครราชสีมา ชัยภูมิ
กาฬสินธุ์ มหาสารคาม บุรีรัมย์ ฉะเชิงเทรา ศรีสะเกษ ปราจีนบุรี พิษณุโลก
อุบลราชธานี แคลลอนบุรี ซึ่งการดำเนินงานดังกล่าวโครงการฯ ได้มีความร่วมมือ
จากศูนย์วิจัยข้าวโพดและฟ้าฟ่างแห่งชาติ สถาบันวิจัยน้ำท่วมและน้ำทิ้งท่อมีดี
เพื่อการดูแลดูแลพืชนาดานพืชศาสตร์ และมูลนิธิสถาบันพัฒนา
น้ำดูดระบายน้ำที่ประทุมไทย

ในการฝึกอบรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผักสดสำอางชีวภาพให้แก่
เกษตรกรและเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานต่างๆ เครื่องจักรกลเกษตรที่ใช้ในการเพาะ
ปลูกผักสดสำอางเป็นหน้าที่ของรายที่สำคัญที่โครงสร้าง "ได้จัดไว้ในการอบรม
พื้นที่ให้เกษตรกรที่ปลูกผักสดสำอางหลังและเจ้าหน้าที่ด้วยระบบสัมมนาการของ
เครื่องจักรที่ใช้ในไร่ผักสดสำอางรวมถึงวิธีการใช้ เพื่อเป็นแนวทางในการ
พิจารณาและน้ำประ Yugtum ที่ใช้ในภารกิจ

ตั้งนิโนครรภ์ฯ จึงให้จัดพิมพ์เอกสารเผยแพร่ทางวิชาการ เพื่อแจกให้
เกษตรกรและผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ทดสอบตามที่กำหนดไว้ ซึ่ง
โครงสร้างของครรภ์ฯ ที่ได้รับอนุญาตให้ทดสอบตามที่กำหนดไว้ ซึ่ง
โครงสร้าง หัวว่าเอกสารฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อแพทย์และนักประชารัฐที่ดูแลดู
ทุกแผนเพิ่มรายได้ในการปลูกผักสดสำอางชีวภาพ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิจารณ์ วิชชกิจ)
หัวหน้าโครงการ

วิจารณ์

ເຄື່ອງຈັກຮາດເກມຕຽນທີ່ໃຊ້ໃນ ການພາະບຸກມັນສາປະຫວັດ

ເຄື່ອງຈັກຮາດເກມຕຽນທີ່ໃຊ້ໃນພາຍໃນປະຫວັດຕໍ່ຕ່າງໆ ໂປ່ງປະເມີນພິບທີ່ປ່ອປຸກ ສກາພແຂວງ
ໝາດຂອງພົນທຶນທີ່ປ່ອປຸກ ແລະ ຈະແດກຕ່າງກຳນີ້ປ່ອງຕາມຮັບດັບອອກກາໄຫຼ້ວຽງ
ຈັກຮາດເກມຕຽນ ຕັ້ງແຕ່ອຸປະກອນທີ່ໃຊ້ແຮງງານຄານ ແຮງງານສັດວົດ ອໜ້ອໃຫ້ຮ່ວມຍິນທີ່
ເປັນຜົນກຳລັງ

ເຄື່ອນໄຫວ້ໃນຮະບບກາຣັດຕິຫວ່າມັນສຳປະຫລັດສາມາຮຽນແຍກໄດ້ຕາມ
ໝາດອອນກາຣັດຕິຫວ່າມັນ 4 ຊູນອອນ ດາມທີ່ກ່າວມື້ງຕາມ ຕັ້ງ
ໝາດອອນກາຣັດຕິຫວ່າມັນ 4 ຊູນອອນ ດາມທີ່ກ່າວມື້ງຕາມ ຕັ້ງ

1. ຄາຮເຫຼືຍມືດິນ

ໝາດອອນໃນກາຮເຫຼືຍມືດິນເປັນຫັນດອນເວັ້ນແຮກອອກຮະບວນກາຮັດມືນນີ້
ສໍາປະຫລັດ ມີວັດຖາປະສົງພົ່ອຈະເຕີຍພົນທີ່ພະປຸກໃຫ້ຢູ່ໃນສົກພາຫີ່ໜ່າມ
ສ່ມ່ອການເຈີ່ມີດີໂນຫາອໝັນສຳປະຫລັດ ກາຣເຕີຍມືດິນທີ່ຈະກ່ອປະເມີນດັ່ງນີ້
1. ທ່ານໄດ້ດິນໃນພື້ນທີ່ພະປຸກນີ້ສົກພົກຮ່າງທີ່ໜ່າມກັນກາຮເຈີ່ມ
ເດີມໂດຍອໝັນສຳປະຫລັດ

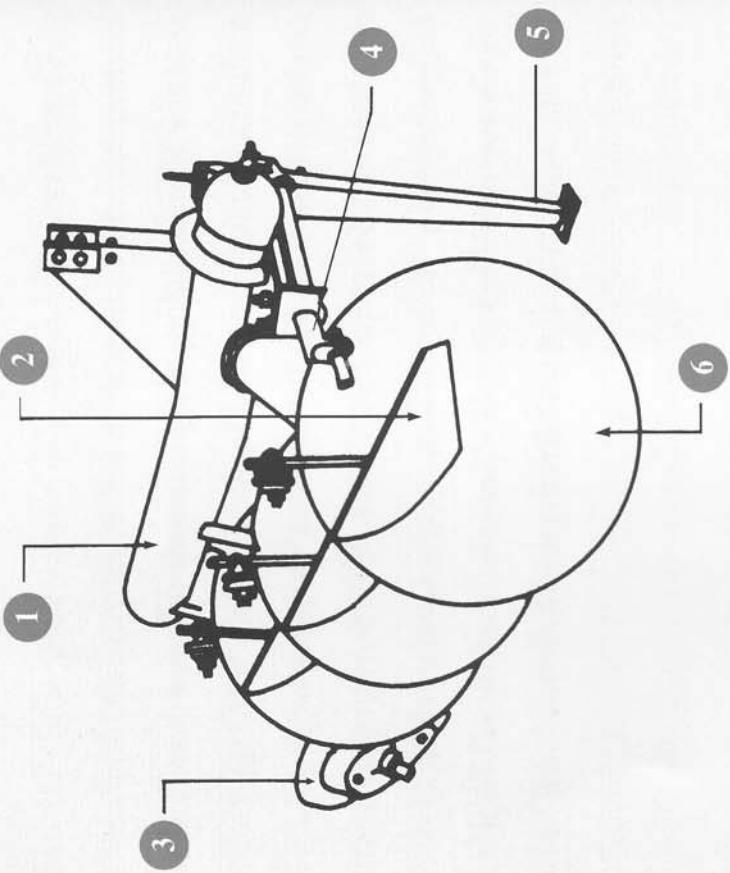
2. ເປົນກາຣັດຄອມເໝຍຫຼາກວັນພື້ນທີ່ກ່າວເພື່ອປັນປຸງພື້ນທີ່ໂດຍຮຽມຮັດ
3. ເປົນກາຣັດວຸນຄົມແລະກຳຈົງຫຼັກພື້ນທີ່ແລະວ່າວ່ອນຂອງເໝລັງເຫຼົ່າຫຼຸ້ມພົບ
ກາຣເຕີຍມືດິນໃນກາຮພະປຸກນັ້ນສຳປະຫລັດນີ້ແຕກຕ່າງໜັກນ
ກາຣເຕີຍມືດິນປັນປຸກພື້ນທີ່ໄດ້ດິນ ໆ ບ້າຫາກເປັນເຄື່ອນນີ້ໃຫ້ຮຽນສົດວ່າຈະ
ໂຄ ກະບັນປົອເປັນຫຼັດນຳກໍາລັງຈຸດລາກ ມັກຄຸນເດີນຕານຄອຍຄວຸຄຸນ ດ້າຫາກໃຫ້ຮັດ
ແທກຕ່ອງເປັນຫຼັດນຳກໍາລັງຈຸດລາກ ອາຈເປັນຮົດໄດ້ດິນຕາມ ອ້ອງຮັດແທກຕ່ອງ 4 ລົດ
ບາງຄົງຈາກໃຫ້ລັກຍະພະຜົມພົມພັນພາຍໃນກາຮພະປຸກນັ້ນສຳປະຫລັດ
ໄດ້ເຕີຍມືດິນ ແລ້ວໃຫ້ໂຄ ກະບັນປົອໃນກາຮກ່ຽວຂ້ອງປຸກ ຮັດໄດ້ດິນຕາມນິກິ້ໃນ
ເກມຕຽນພະນັກງານທີ່ມີຄວາມສຳພັນພົມພັນພາຍໃນກາຮພະປຸກນັ້ນສຳປະຫລັດ
ໃຈ ມີກາຣີໄຫ້ຮ້ອງພວກນຳນາວນາກຮຽກງວ່າ ສໍາຫັກນກາຮປຸກນັ້ນສຳປະຫລັດຈານ
ກາຣຍາກ່ຽວຂ້ອງປຸກ ໃນກາຮຕິດຕິນຈົນໃຈໃຫ້ຮ້ອງມື້ອອນດີເຍັກນເຕີມດິນ ແລະ
ໃຊ້ຄວ່ອງຍົກຮ່າງ ຍກຮ່ອງປຸກທີ່ອຸປະກອນພົນໜີ ເປັນຫຼັດນຳກໍາລັງຈຸດລາກ
ສ່ວນໃນຫຼັດນຳກໍາລັງຈຸດລາກ ພົມຫຼັດ ສ່ວນໃນຫຼັດນຳກໍາລັງຈຸດລາກ

เกณฑ์ครรภ์เป็นเด็กสอง ติดพ่วงกับ “ใจด้านหน้าหรือ “ใจหัวหมู ส่วนนวนแหกเหรอ” 4 ลักษณะเป็นรูปหน้าตาอ่างที่ใช้เพื่อกำกับชั้วโมง ผู้คนดาบประมาณ 60-80 แรงม้า ส่วนมากเกณฑ์ครรภ์ให้ใช้ชั้วโมงพื้นที่บุกขนาดใหญ่ หรือมีไข้ในกิจกรรมการรักษาจึงไม่รีบินดัน

การเตรียมดินนี้จะเริ่มจาก การ “ไถ” โดยไถ 2-3 ครั้ง ฉันอยู่บ้านสภาพของพื้นที่เพาะปลูก ความลึกที่เหมาะสมสมสำหรับการ “ไถ” สำหรับปลูกมันสำปะหลังจะประมาณ 30 เซนติเมตร การ “ไถ” ร่องแรกเรียกว่า “โถดะ” เป็นการไถเพื่อให้ดินที่บันแยกแย้ง แตกออกจากกัน และพอกดล้ำกับเศษชากว่า “ฟูดะ” หลังจากนั้นจะเป็นการ “ไถ” ที่ 2 ที่เรียกว่า “ไประ” เพื่อทำให้ดินก้อนโตๆ กัน การ “ไประ” แตกย่อยเหลือกlong มีขนาดพอเหมาะสมสำหรับการปลูกห่อนพืช มันสำปะหลัง ในบางพื้นที่อาจต้องมีการ “ไถ” 3 ถ้าหากดินยังย่องอยู่ดีดไม่พอ ซึ่งจำนวนครั้งของการ “ไประ” ตามมาตรฐานการผลิต ตั้งแต่เอียงดามีพ่อ ซึ่งจำนวนครั้งของกิจกรรม “ไประ” ตามที่ตั้นทุนการผลิต ตั้งนั้น จึงควรพิจารณาให้เหมาะสม อย่างไรก็ตาม หากยังอยู่ดินจะต้องรีบลงมาก เกินไป ปูนอ่อนจากจะทำให้ดินทุนสูญเสีย ยังทำให้ดินสูญเสียโครงสร้างที่ดีไป และทำให้แมลงกระชังด้วยของน้ำดินเพิ่มขึ้น nok jakan ในการเตรียมดินยังต้องคำนึงถึงช่วงเวลาที่ดินมีความชื้นที่พอเหมาะสมด้วย (การทดสอบความชื้นที่เหมาะสมทำได้ง่ายๆ โดยนำดินที่รีบด้วยความลึกประมาณ 15 เซนติเมตร มาคำนวณน้ำ เมื่อปล่อยเมื่อออคิดินบั้งคงรูปที่กำกว้า แต่จะแยกจากกันเป็นก้อนอย่างได้ง่าย)

หากลักษณะและวัสดุประดิษฐ์ของการ “ไถ” แต่ละครั้งที่แตกต่างกันนี้ ควรใช้เครื่องมือเตรียมดินที่แตกต่างกันไป ในการ “ไถ” ร่องแรกหรือ “โถดะ” ควรใช้ไกบิก ซึ่งพิเศษสำหรับดินโคลอพอดกาวและ “ไถ” โคลิกกง 30-40 เซนติเมตร

แต่ “ไถ” ตามลักษณะเป็นก้อนโดย “ส่วนในการ “ไถ” ที่ 2 หรือ “ไประ” ควรใช้ “ไถ” ผ่านรูวันหรือที่เรียกว่า “ไถ” 7 ซึ่งทำงานในระดับตื้นกว่า “ไถ” โถ ช่วยย่อยชี้ให้ชั้นดินเด็กลง ซึ่งถ้าหากเกณฑ์ครรภ์ “ไถ” 7 เตรียมดินหั้ง การ “ไถ” และ “ไประ” ก็จะทำให้เตรียมดินได้ไม่ลึกพอ นอกจากนั้นการ “ไถ” และ “ไประ” ที่รีบดินความลึกเดียว กันยังไม่พอให้เกิดการอัดตัวของดินได้ชนิดบีบพร้อม “ไถ” ร่องด้วย อันจะมีผลต่อเนื่องไปถึงการลดลงของผลผลิตในปีทางปลูกต่อๆ ไป อย่างไรก็ตาม การย่อยดินหั้งก้าว “โถ” พร่วนจนแน่นการ “ไถ” โถ 7 “[ด] เพื่อย่อยดินในระดับผิวน้ำดิน สำหรับฟันที่มีการยกร่องบลูก หลังการไฟ榴วนอาจใช้เครื่องยกร่องเพื่อเตรียมร่องปลูก



- ຄົມກເບີກ**
- | | |
|---------------|------------|
| 1. ໂຄງໝາ | 4. ດານຂວາງ |
| 2. ໃນປາດຕິນ | 5. ຄໍາຍືນ |
| 3. ສືບຄັດຫ້າຍ | 6. ຈານໄໂກ |

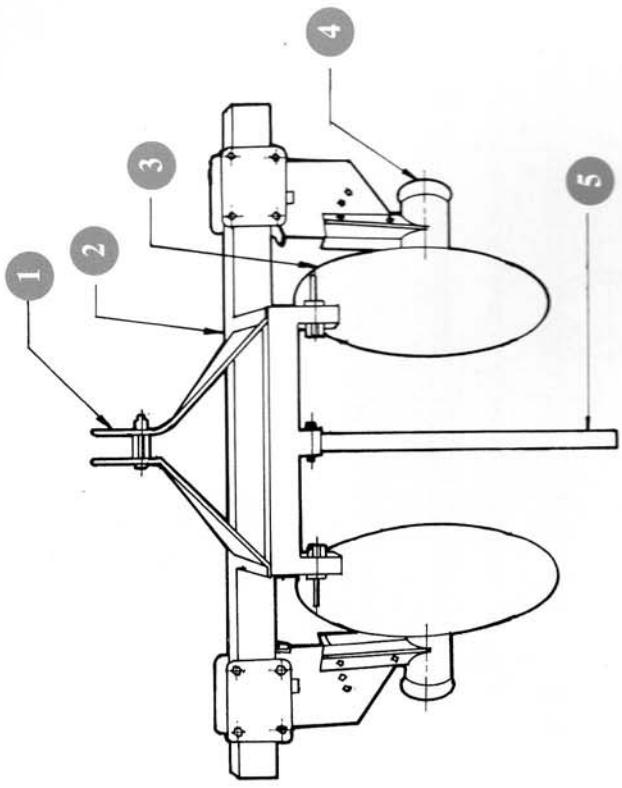
ຄົມກເບີກ

ໝາດທາໄດ້	ເຫັນດີເມຕຣ
ຈໍານວນຜາໄດ້	ພາດ
ຄວາມກ້າວໃນກາරທ່າງ	ມຸຕຣ
ຄວາມລຶກ່າງ	ເຫັນດີເມຕຣ
ໝາດກໍາລັງຂອງຮຽນແກຣກເດອກ	20-30
ໝາດກໍາລັງຂອງຮຽນແກຣກເດອກ	60-100
ໝາດກໍາລັງຂອງຮຽນແກຣກເດອກ	450-650



ຄົມພຽງ

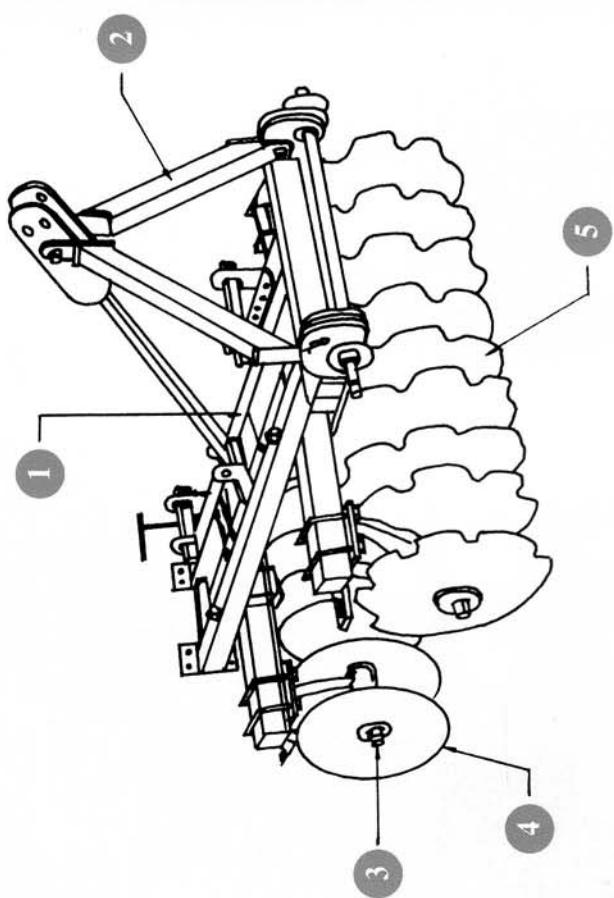
ໝາດທາໄດ້	ເຫັນດີເມຕຣ
ຈໍານວນຜາໄດ້	ພາດ
ຄວາມກ້າວໃນກາරທ່າງ	ມຸຕຣ
ຄວາມລຶກ່າງ	ເຫັນດີເມຕຣ
ໝາດກໍາລັງຂອງຮຽນແກຣກເດອກ	10-15
ໝາດກໍາລັງຂອງຮຽນແກຣກເດອກ	60-80
ໝາດກໍາລັງຂອງຮຽນແກຣກເດອກ	500-600



1. จุดต่อพ่วง
2. โครงไถ
3. ผาลไถ
4. เพด้า
5. ค้ำยัน

เครื่องยกร่อง (1 ร่อง)

ขนาดผาลไถคร่อง	66	เห็นดิเมตร
จำนวนผาลไถร่อง	2	ผาล
ความกว้างในการทำงาน	1.2-1.5	เมตร
ความลึกคร่อง	20-30	เห็นดิเมตร
ขนาดกำลังของรถแทรกเตอร์	60-80	แรงม้า
น้ำหนัก	380	กิโลกรัม



1. โครงไถ
2. โครงจุดต่อพ่วง
3. เพด้า
4. งานขอนเรียง
5. งานขอนบาก

พรานจาน

ขนาดผาลพรรณ	56	เห็นดิเมตร
จำนวนผาล	16-18	ผาล
ความกว้างในการทำงาน	1.5-2	เมตร
ความลึกคร่อง	10-15	เห็นดิเมตร
ขนาดกำลังของรถแทรกเตอร์	60-80	แรงม้า
น้ำหนัก	500-600	กิโลกรัม

เครื่องจักรกลเกษตรที่ใช้ในการเพาะปลูกมันสำปะหลัง

เครื่องจักรกลเกษตรที่ใช้ในการเพาะปลูกมันสำปะหลัง

2. ຄາດວິສະຄະ

การปรับคุณภาพหลังในปัจจุบัน เกษตรรย়งท่างานโดยพัฒนาแรงงานคนเพียงอย่างเดียว ไม่มีเครื่องจักรใดเข้ามาร่วม อย่างไรก็ตาม กำลังมีการพัฒนาเพื่อให้มีเครื่องจักรใช้ในอนาคต โดยปกติการปรับคุณภาพหลังจะมีอยู่ 2 ระบบ คือ

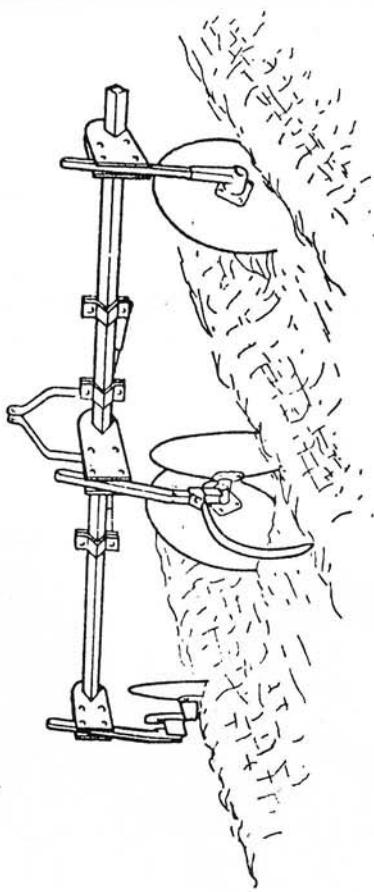
- ၁။ မြန်မာရုပ်ပန်လုပ်မှု အမျိုးအစား မြန်မာ လုပ်မှု

ԱՆԴՐԻԱՆԻ

2. แบบยกเว้นปกติ ซึ่งอาจใช้รัฐโภคเดินทาง หรือรัฐแทรกเทอร์บิด เครื่องยกเว้น เพื่อยกเว้นก่อนเป็นปีก่อนหน้าที่มาเข้าประเทศนั้นๆ ในบางพื้นที่อาจใช้แรงงานให้กราบบ่อ ยกเว้นกรณีได้

ក្រសួង យករ่องក្រពី

ในการปิดกัมมันสำปะหลังทั้ง 2 ระบบนี้ให้ผุดผลิตได้ต้องกัน การยก
ร่องอาจทำให้เสียต้นทุนการผลิตเพิ่มขึ้นแต่ก็ทำให้ปลูกได้ดีกว่าและรวดเร็วมาก
โดยเฉพาะเมื่อปลูกในช่วงฝนหรือฤดูใบไม้ผลินี้การระบายน้ำไม่ต้องรอการร่อน
ปลูกอย่างไรดีตามไม่ว่าจะปลูกในระบบใด ควรพิจารณาให้มีระบบทดลองหัวงวดนา
ของน้ำมันสำปะหลังประมาณ 120 เซนติเมตร เพื่อให้สามารถใช้เครื่องจักรกล
เข้ามาทั้งหมดได้ ไม่ต้องย้ายมือระบบต่อๆ กัน



ເຄົາອັນກຣອີ (2 ຈຸດ)

ขนาดพารามิเตอร์	56	เซ็นติเมตร
จำนวนผ้าเยกร่อง	4-8	ผ้า
ความกว้างในการทำงาน	1.2-1.5	เมตร
ความลึกร่อง	20-30	เซ็นติเมตร
ขนาดกำลังของรยางค์เดาด้วยมือ	60-80	เมตร
หนานนก	550	กิโลกรัม

๓. ការប្រាជ័រកម្ម

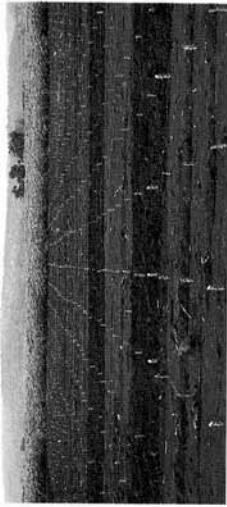
ឯកសារនេះផ្តល់ព័ត៌មានអ្នករកតែមទៀតឱ្យចូលរួមនៅការប្រាជ័រកម្មដូចខាងក្រោម ចុង
ពេញនេះរួមទាំងវិធានការការប្រាជ័រកម្ម និងប្រព័ន្ធគណន៍គ្រប់គ្រង ឬ
ចុងក្រោយជាប្រធានភីជាពិស់ឯកសារ ឯកសារនេះធ្វើឡើងដើម្បីចុច្ចការឱ្យប្រព័ន្ធរងារគណន៍
ចត់បន្ទូនការប្រាជ័រកម្ម ឲ្យប្រព័ន្ធនេះត្រូវការគិតគិតនូវការប្រាជ័រកម្មទៅស្តានជាផ្លូវការ

(1) ការការប្រាជ័រកម្មដើម្បីការប្រាជ័រកម្ម ដើម្បីបង្កើតប្រព័ន្ធតូចការឱ្យប្រព័ន្ធនេះ ចាប់
ពីការប្រាជ័រកម្មដើម្បីដើរឯកសារ ឱ្យក្រុងការប្រាជ័រកម្ម ដើម្បីបង្កើតប្រព័ន្ធតូចការឱ្យប្រព័ន្ធរងារគណន៍
និងប្រព័ន្ធឌីតិះនិតាម វីរុទ្ធបង្ហាញទៅវិតិទំនួញ ឬដែលបានបង្កើតឡើង និងបានបង្កើតឡើង
ក្នុងក្រុងការប្រាជ័រកម្ម ហើយរបស់ពីរតឿទៅវិតិទំនួញ និងបានបង្កើតឡើង និងបានបង្កើតឡើង
ឯកសារនេះរួមទាំងចាប់ពីការប្រាជ័រកម្មដើម្បីដែលបានបង្កើតឡើង ដោយក្រុងការប្រាជ័រកម្ម ឬប្រព័ន្ធរងារគណន៍
ឯកសារនេះនឹងបានបង្កើតឡើង ដោយក្រុងការប្រាជ័រកម្មដើម្បីការប្រាជ័រកម្មដើម្បីបង្កើតឡើង
ឬប្រព័ន្ធរងារគណន៍ ឬក្រុងការប្រាជ័រកម្មដើម្បីបង្កើតឡើង និងបានបង្កើតឡើង និងបានបង្កើតឡើង
ឯកសារនេះនឹងបានបង្កើតឡើង ដោយក្រុងការប្រាជ័រកម្មដើម្បីការប្រាជ័រកម្មដើម្បីបង្កើតឡើង
ឬប្រព័ន្ធរងារគណន៍ ឬក្រុងការប្រាជ័រកម្មដើម្បីបង្កើតឡើង និងបានបង្កើតឡើង និងបានបង្កើតឡើង

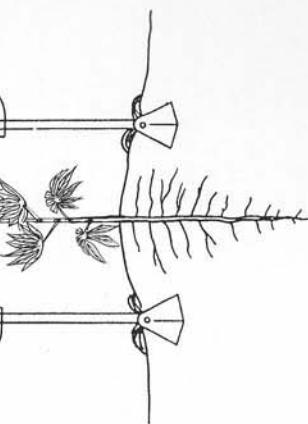
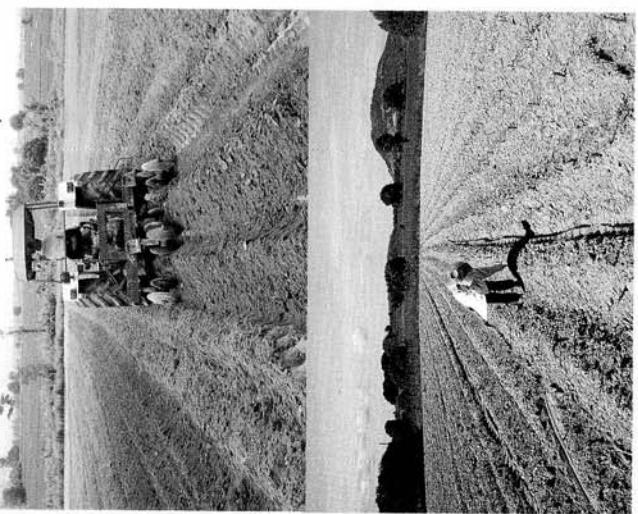
ក្នុងការប្រាជ័រកម្មនេះ បានបង្កើតឡើង ដោយក្រុងការប្រាជ័រកម្មដើម្បីបង្កើតឡើង និងបានបង្កើតឡើង
និងបានបង្កើតឡើង និងបានបង្កើតឡើង និងបានបង្កើតឡើង និងបានបង្កើតឡើង និងបានបង្កើតឡើង និងបានបង្កើតឡើង



ការប្រាជ័រកម្មនៃប្រព័ន្ធមិនមានចំណែក
បែងប្រាក់នូវការការប្រាជ័រកម្មទៅទំនួញ



ការប្រាជ័រកម្មនៃប្រព័ន្ធរងារគណន៍
ដើម្បីប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដីតិះនិតាមនឹងការប្រាជ័រកម្មដើម្បីបង្កើតឡើង



ការប្រាជ័រកម្មនៃប្រព័ន្ធរងារគណន៍
ដើម្បីប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធរងារគណន៍



การใช้แรงงานคนในการกำจัดรากพืชระหง่านทั่วทุกภาค



การใช้แรงงานสัตว์ในทำการกำจัดรากพืช



เครื่องกำจัดรากพืชระหว่างผ่อนติดกราโพริตตาม

ขนาดผล	45	เซนติเมตร
จำนวนผล	2	ผล
ความลึกร่อง	15	เซนติเมตร
ขนาดกำลังรถไถเดินตาม	9-12	แรงม้า
น้ำหนัก	45	กิโลกรัม



(2) การจัดดูดพิษโดยสารเคมี เครื่องพ่นยาที่ใช้ฉีดพ่นสารเคมีให้เลือกใช้หลักการฉีด จุนอยู่กับความต้องการของเกษตรกร สภาพและขนาดของพืชที่เพาะปลูกได้แก่ แบบสะพายไหล่สูบซัก แบบสะพายไหล่ใช้มือยกขึ้นแบบพ้ายหลังติดเครื่องยนต์เป็นต้นกำลัง แบบแบบบดท้ายรถแทร็คหรือซึ่งแต่ละเครื่องจะแตกต่างกันไปตามความสามารถในการทำงานและราคาตามทุนเครื่อง



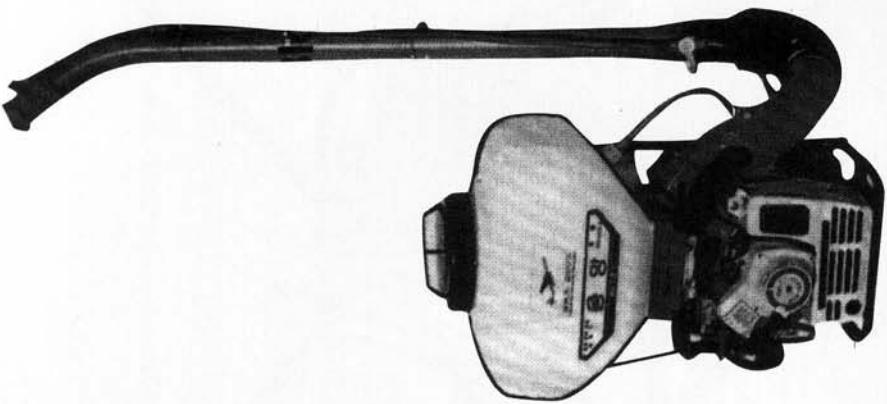
เครื่องพ่นยาแบบสะพายไหล่สูบซัก

ขนาดความจุถังน้ำหนัก	แรงดันในกระบอก	อัตราการพ่น
40-50 ลิตร	4-12 กิโลกรัม	3.5-18 กก./ตร.ซม.
50-60 ลิตร	4-12 กิโลกรัม	3.5-18 กก./ตร.ซม.
70-80 ลิตร	4-12 กิโลกรัม	3.5-18 กก./ตร.ซม.
90-100 ลิตร	4-12 กิโลกรัม	3.5-18 กก./ตร.ซม.



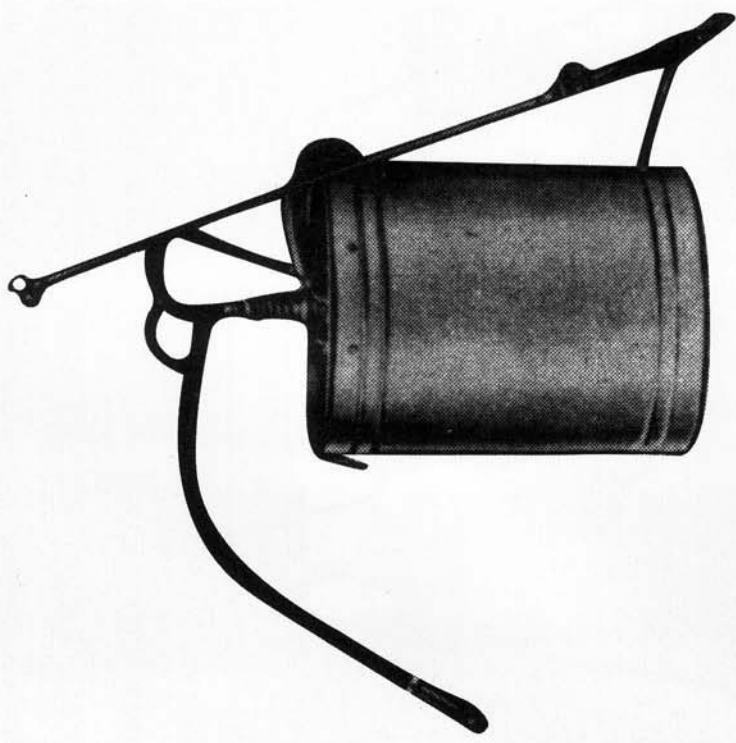
เครื่องจัดดูดพิษระหว่างร่อง พ่นยาแบบบดท้ายรถแทร็ค

ขนาดผลิตภัณฑ์	แรงดันในกระบอก	อัตราการพ่น
56 ลิตร	1.2-1.5 เมตร	1.2-1.5 เมตร
8 ลิตร	20-30 เมตร	20-30 เมตร
ความกว้างในการทำงาน	60-80 ซม.	60-80 ซม.
ความลึกกว่อง	20-30 ซม.	20-30 ซม.
ขนาดกำลังของรถแทร็ค	550 กิโลกรัม	550 กิโลกรัม
น้ำหนัก	500 กิโลกรัม	500 กิโลกรัม



เครื่องพ่นยาแบบสูบภายในห้องโถงโดยใช้มือ

ขนาดความจุถัง น้ำหนัก	10-17 กิโลกรัม	ลิตร
ความสามารถในการทำงานประมาณ	2.5	วินาที/วัน
ความต้านทานการทำงาน	5-10	กกร./ตร.ซม.



เครื่องพ่นยาแบบพวยหลังติดเครื่องยนต์เป็นต้นกำลัง

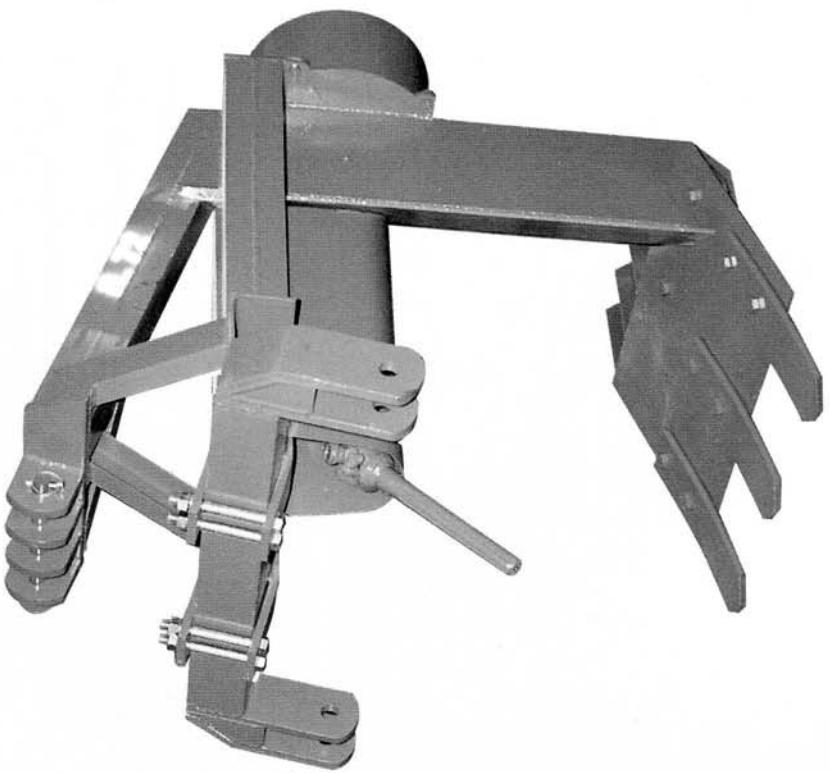
ขนาดความจุถัง น้ำหนัก	10-17 กิโลกรัม	ลิตร
ความสามารถในการทำงานประมาณ	15	วินาที/วัน
ขนาดกำลังเครื่องยนต์ (เงินชิน)	1-3	แรงม้า

บทสรุป

ในการใช้เครื่องจักรกลเกษตรของประเทศไทยเพื่อพัฒนาประเทศ
มีเครื่องจักรกลประกอบด้วยอย่างที่ยังไม่เป็นที่นิยมใช้ วิธีการหรือเครื่องมือ^{*}
บางอย่างก็เลิกใช้แล้ว ตารางที่ 1 จะแสดงคร่าวๆ จัดการเกณฑ์รวมในชื่อไป
ระบบการผลิตขั้นต้นสำหรับสัตว์ รวมทั้งเครื่องมือที่แม่นว่ามุงได้รับการพัฒนา^{*}
ให้เข้ามาในระบบการใช้เครื่องจักรกลมากขึ้น

ตารางที่ 1 เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ชนิดต่างๆ ที่ใช้ในการเพาะปลูกตามสำหรับ

ขั้นตอนการผลิต	ใช้เครื่องชนิด	ใช้แรงงานตัว	ใช้แรงงานคน
การเตรียมดินทั่วไป	รถแทรกเตอร์ 2, 4 ล้อ ลิดฟาร์ : - "ไก่ฟ้า" - "เจ้าน", "ไบแอท 7"	"ไฝ่" "ไก่ฟ้า" "เจ้าน" รถแทรกเตอร์ 2 ล้อ ลิดฟาร์ : - พวงน้ำดึง หรือ คาด - จอนหมุน - ผาลี่แยกห้อง	จอบ
การเตรียมพืชชนิดที่ 2	รถแทรกเตอร์ 4 ล้อ พิเศษ : - พวงน้ำดึง หรือ คาด - พรานจัน	- พวงน้ำดึง หรือ คาด - จอนหมุน - "ไยก่อ"	จอบ
การปลูก	เครื่องจักร*	-----	ปลูกตัวชี้มือ
การกำจัดหญ้า	แทรกเตอร์ริบบิลร่องฟันยา รถไถเดินด้วยคันเรือคันเดา รถไถเดินด้วยคันเรือคันเดา เครื่องพ่นยาแบบสเปเชเฟลล์	พ่วงเครื่องดูด	เครื่องดูดไขมันใบปา
การเก็บเกี่ยว	เครื่องจักร*	-----	ห่าน / จอบ / เสียม
การเก็บเกี่ยว	เครื่องจักร*	-----	มีดตัด ขบขี่ดูด คนรับ



เครื่องจักรหัวมันสำปะหลังสัตว์ตอน K72

ความลึกในการขุด	30*	ใช้น้ำดินตร
ความกว้างผาตุ	70	ใช้น้ำดินตร
ขนาดกำลังของรถแทรกเตอร์	25	ไทร์/วัน
หน้าหนัก	60-80	บรรณา
	540	กิโลกรัม

* เครื่องจักรกลที่มีศักยภาพเพียงได้รับการพัฒนาเพื่อใช้ในการเพาะปลูกมันสำปะหลัง

โครงการวิจัย

นิญญา เกี่ยรติ์ตั้ลน์. 2540. การทดสอบปรับเปลี่ยนสมรรถนะเครื่องขุดหัวมันสำปะหลังสำปะหลังเพื่อพัฒนาภัยในประเทศไทย. มูลนิธิสถาบันพัฒนามันสำปะหลังแห่งประเทศไทย, กรุงเทพฯ.

ประชุม เนตรสืบสาย และพัฒนาพิพิธ อินทรีชัย. 2530. เครื่องทุ่นแรงฟาร์มประชุม เนตรสืบสาย และพัฒนาพิพิธ อินทรีชัย. 2530. เครื่องทุ่นแรงฟาร์ม

ภาค 1. ศูนย์ฝึกอบรมวิสาหกรรมเกษตร บางปู ปทุมธานี.
พัฒนา อินทรีชัย. 2535. เครื่องทุ่นแรงฟาร์ม ภาค 2. ศูนย์ฝึกอบรมวิสาหกรรมเกษตร บางปู ปทุมธานี.

ศักดา อินทรีชัย และนิษฐุ์ เกียรติวัฒน์. 2542. รายงานการวิจัยเครื่องขุดมันสำปะหลังสั้นและยาว. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

RNAM. 1991. Regional Catalogue of Agricultural Machinery. Bangkok, Thailand.

Jacobs, C.O. and W.R. Harrell, 1983. Agricultural Power and Machinery. USA.

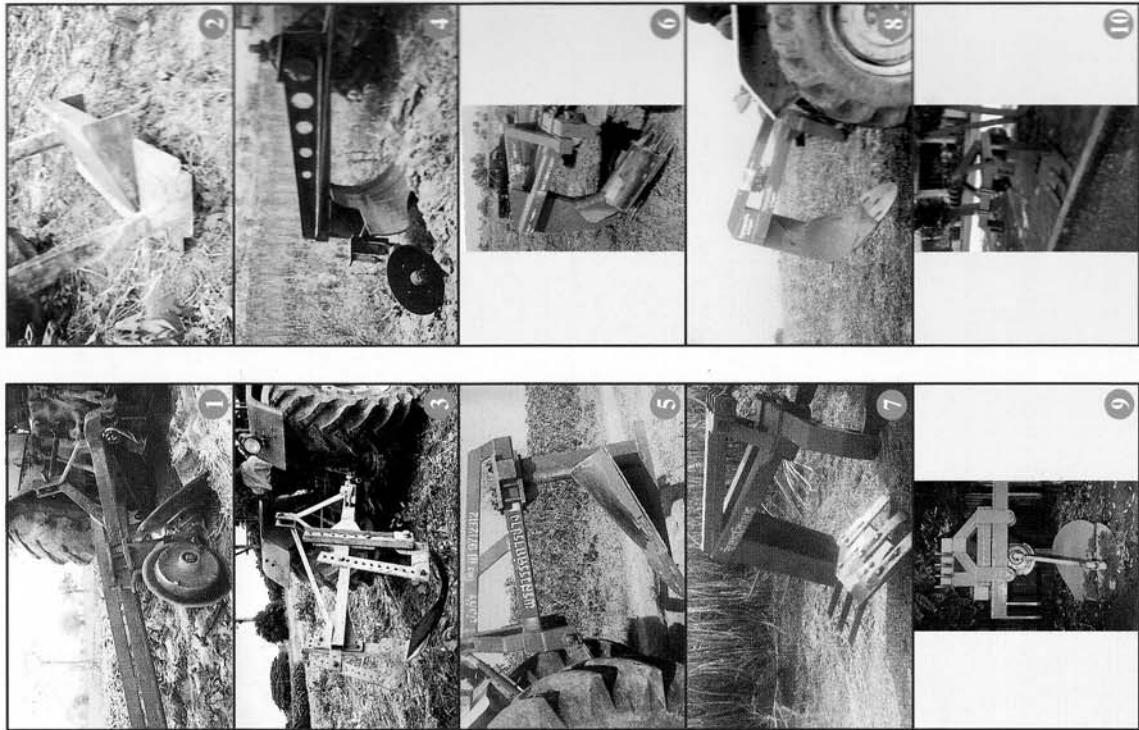
นาย บรรหาร เกษตร์ บริษัทแม่ แม่สาย
ผู้ผลิตและขายตีซอหงส์ตราชรร เชียงใหม่
วิชชี ๖-๘ สีลม ถนน พ.ต. ๒๕๔๒



คณบดีงานศรีรังสรรค์

ชาคราษ อ.ปิยะ พิตติภาดา ถ.สุรพุด เข้าชื่อ ดร.ศักดา อินทรีชัย
(วิทยกรบรรยายเรื่องเครื่องจักรกลเกษตร) และ พศ.ดร.วิจารณ์ วัชริกุจ

วิวัฒนาการของเครื่องขุดหัวมันสำปะหลัง ตั้งแต่ติด จนถึง ปัจจุบัน



ภาพกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ

สังคม - กันยายน 2542

การติดตามพัฒนาและประเมินผลการดำเนินงานของโครงการ
(20 ส.ค. - 7 ก.ย. 2542)

การติดตามผลการจัดทำแผนผังพื้นที่แม่น้ำประปาในร่องรอย

(20 ส.ค. - 7 ก.ย. 2542)

ภาพกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ

สังคม - กันยายน 2542

การติดตามพัฒนาและประเมินผลการดำเนินงานของโครงการ
(20 ส.ค. - 7 ก.ย. 2542)

การติดตามผลการจัดทำแผนผังพื้นที่แม่น้ำประปาในร่องรอย

แปลงสาธิตขยายพันธุ์ขง
นายสุนี ล่ำม่วงทอง (ที่ 3 จ.กาญจน)
อ.ท่าตะเกียบ จ.ลพบุรี เทรา

แปลงสาธิตขยายพันธุ์ขง
นายสมนุwan พนนท์ นวนนุช (ที่ 2 จ.กาญจน)
อ.ด่านบุนาด จ.นราธิวาส

แปลงสาธิตขยายพันธุ์ขง
นายรุจิม พินนนท์ (ที่ 2 จ.กาญจน)
อ.เมือง จ.มหาสารคาม

แปลงสาธิตขยายพันธุ์ขง
นายสุนี ล่ำม่วงทอง (ที่ 2 จ.กาญจน)
อ.ด่านบุนาด จ.นราธิวาส

แปลงสาธิตขยายพันธุ์ขง
นายสุนทร บริตรัตน์ (คนาสาด)
กิ่ง อ.ซึปใหญ่ จ.ชัยภูมิ

แปลงสาธิตขยายพันธุ์ขง
นายรุจิม พินนท์ นวนนุช (ที่ 2 จ.กาญจน)
อ.ด่านบุนาด จ.นราธิวาส

แปลงสาธิตขยายพันธุ์ขง
นายประจวบ จันพินาย (ที่ 2 จ.กาญจน)
อ.รัญหาดาล จ.กาญจน

แปลงสาธิตขยายพันธุ์ขง
นายรุจิม พินนท์ นวนนุช (ที่ 2 จ.กาญจน)
อ.ด่านบุนาด จ.นราธิวาส

แปลงสาธิตขยายพันธุ์ขง
นายรุจิม พินนท์ นวนนุช (ที่ 3 จ.กาญจน)
อ.วัดโบสถ์ จ.พิษณุโลก

แปลงสาธิตขยายพันธุ์ขง
นายรุจิม พินนท์ นวนนุช (ที่ 4 จ.กาญจน)
อ.บ้านกรวด จ.รัฐสีดา

เครื่องจักรกลเกษตรที่ใช้ในการเพาะปลูกมันสำปะหลัง

เครื่องจักรกลเกษตรที่ใช้ในการเพาะปลูกมันสำปะหลัง