

**แบบสรุปข้อมูลประกอบการพิจารณาประเมินบุคคลที่จะเข้ารับการประเมินผลงาน
เพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งในระดับสูงขึ้น**

๑. ข้อมูลบุคคล

ชื่อ นายบุรินทร์ เจียมจำนงค์ ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ ตำแหน่งเลขที่ ๑๑๕๐

ศูนย์ปฏิบัติการจัดการที่ดินชัยพัฒนา-แม่ฟ้าหลวง สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๐

อัตราเงินเดือน ๒๑,๙๙๐ บาท

คุณวุฒิ วท.บ. (ปฐพีศาสตร์)

ดำรงตำแหน่งระดับ ปฏิบัติการ เป็นเวลา ๖ ปี ๙ เดือน

ดำรงตำแหน่งในสายงานที่จะประเมิน จำนวน ๔ ปี และตามมติคณะกรรมการประเมินบุคคลฯ ครั้งที่

๑/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๗ มีมติให้นำระยะเวลาการดำรงตำแหน่งสายงานสำรวจดิน

จำนวน ๒ ปี ๗ เดือน ๑๙ วัน มานับรวมเป็นระยะเวลาขั้นต่ำในการดำรงตำแหน่งในสายงานวิชาการเกษตร

รวมเป็นจำนวนทั้งสิ้น ๖ ปี ๗ เดือน ๑๙ วัน

เข้ารับการประเมินผลงานในตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ ตำแหน่งเลขที่ ๑๑๕๐

ศูนย์ปฏิบัติการจัดการที่ดินชัยพัฒนา-แม่ฟ้าหลวง สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๐

๒. ประวัติการรับราชการ / การฝึกอบรม / ประสบการณ์ในการทำงาน / ผลการปฏิบัติงานย้อนหลัง ๓ ปี

ประวัติการรับราชการ		การฝึกอบรม / ดูงาน (ที่สำคัญ)	ประสบการณ์ในการทำงาน (ที่สำคัญ)
วันที่/เดือน/ปี	ตำแหน่ง/สังกัด		
๑ พ.ค.๒๕๖๐	นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ กลุ่มวิจัยกายภาพดิน สำนักวิทยาศาสตร์เพื่อการ พัฒนาที่ดิน	๑. พัฒนาและถ่ายทอดองค์ ความรู้เรื่องมาตรฐานการสำรวจ ดินและแนวทางการใช้ประโยชน์ ที่ดินทางการเกษตร	๑. คณะทำงาน ฝ่ายนิทรรศการ การจัดกิจกรรมวิชาการในการจัด งานวันดินโลก ปี ๒๕๖๐ คำสั่งที่ ๑/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๐ พ.ย. ๒๕๖๐
๑๗ ก.ค.๒๕๖๐	นักสำรวจดินปฏิบัติการ กลุ่มสำรวจจำแนกดิน กองสำรวจดินและวิจัย ทรัพยากรดิน	๒. การถ่ายทอดความรู้การ พัฒนาและประยุกต์ใช้ระบบ ฐานข้อมูลดินและโปรแกรม สารสนเทศดิน	๒. หัวหน้าหน่วยพัฒนาที่ดินที่ ๒ รับผิดชอบงานพัฒนาที่ดินอำเภอ กุยบุรี และอำเภอสามร้อยยอด ปีงบประมาณ ๒๕๖๔-๒๕๖๕ ตาม คำสั่งสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๐ ๓๖๓.๑/๒๕๖๓ ลงวันที่
๙ มี.ค.๒๕๖๓ - ปัจจุบัน	นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ ศูนย์ปฏิบัติการจัดการที่ดินชัย พัฒนา-แม่ฟ้าหลวง สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๐	๓. การจัดระบบอนุรักษ์ดินและ น้ำในเขตพัฒนาที่ดิน รุ่นที่ ๘ ๔. การพัฒนาคุณภาพชีวิตเพื่อ ผลสัมฤทธิ์ของงาน ๕. มาตรฐานวิชาการงานพัฒนา ที่ดิน รุ่นที่ ๖ ๖. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภูมิ สารสนเทศ ๗. วินัยและการรักษาวินัย ๘. แนวทางการปฏิบัติตนตาม ประมวลจริยธรรมข้าราชการ พลเรือน	๑ ต.ค. ๒๕๖๓ ๓. หัวหน้าโครงการวิจัย ศึกษาสิ่ง บ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) ของ มะพร้าวทับสะแก อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ปีประมาณ ๒๕๖๖-๒๕๖๘ กองทุนวิทยาสตร วิจัย และนวัตกรรม รหัสโครงการ ๑๘๔๘๐๑

ประวัติการรับราชการ	การฝึกอบรม / ดูงาน (ที่สำคัญ)	ประสบการณ์ในการทำงาน (ที่สำคัญ)
	๙. เสริมสร้างธรรมาภิบาลต่อต้านการทุจริต” รุ่นที่ ๒ ๑๐. การกำหนดตัวชี้วัดรายบุคคลสำหรับการประเมินผลการปฏิบัติงาน (KPI) ๑๑. การใช้ผลวิเคราะห์ดินเพื่อพัฒนาที่ดินเบื้องต้น ๑๒. การใช้ผลวิเคราะห์ดินเพื่อพัฒนาที่ดินสำหรับงานวิชาการ รุ่น ๒/๒๕๖๖ ๑๓. ความรู้พื้นฐานด้านแผนที่เพื่อการพัฒนาที่ดิน รุ่นที่ ๑ ๑๔. การพัฒนาทักษะการใช้งานระบบสารสนเทศของกรมพัฒนาที่ดินและเทคนิคการนำเสนอข้อมูล รุ่นที่ ๒	

ผลการปฏิบัติงานย้อนหลัง ๓ ปี

ผลงาน	ประโยชน์ของผลงาน	ความรู้ความสามารถที่ใช้ในการปฏิบัติงานนั้น
<p>ปีงบประมาณ ๒๕๖๔</p> ๑. แผนการใช้ที่ดินระดับตำบล หาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นกำหนดรูปแบบหรือกิจกรรมการใช้ที่ดินล่วงหน้า ให้มีผลตอบแทนสูงสุดต่อหน่วยพื้นที่ และเป็นไปอย่างยั่งยืน ๒. ฝึกอบรมหมอดินอาสา เกษตรกร และสมาชิกกลุ่มแปลงใหญ่ เป็นการพัฒนาศักยภาพหมอดินอาสา และเกษตรกรด้านการพัฒนาที่ดิน ๓. โครงการแหล่งน้ำ ในไร่นานอกเขตชลประทาน และโครงการ ๑ ตำบล ๑ กลุ่มเกษตรทฤษฎีใหม่ เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการกักเก็บน้ำไว้ในพื้นที่เกษตรกรรม	<ul style="list-style-type: none"> - มีแผนการใช้ที่ดิน เพื่อใช้การกำหนดรูปแบบหรือกิจกรรมการใช้ที่ดินที่เหมาะสมไว้ล่วงหน้า โดยมีพื้นฐานจากศักยภาพการใช้ประโยชน์ของทรัพยากรดินตามธรรมชาติ สภาพเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม - หมอดินอาสา เกษตรกร ได้รับความรู้ด้านการปรับปรุงบำรุงดิน เทคโนโลยี และโครงการต่าง ๆ ของกรมพัฒนาที่ดิน - เกษตรกรได้รับแหล่งน้ำและสามารถใช้แหล่งน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - การวางแผนการใช้ที่ดิน - การปรับปรุงบำรุงดิน - การจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ - การใช้แผนที่และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ - การปรับปรุงบำรุงดิน - การจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ - การประเมินความเหมาะสมในการขุดสระน้ำ ทั้งสภาพพื้นที่และลักษณะดิน - การจัดการและดูแลแหล่งน้ำ - การควบคุมงานให้ถูกต้องเป็นไปตามระเบียบ

ผลงาน	ประโยชน์ของผลงาน	ความรู้ความสามารถที่ใช้ในการปฏิบัติงานนั้น
<p>๔. โครงการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการเลี้ยงกุ้งกุลาดำ เป็นการปรับเปลี่ยนพื้นที่ที่เคยผ่านการเลี้ยงกุ้งกุลาดำ เพื่อปลูกพืช ให้ความยั่งยืน และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>๕. โครงการฟื้นฟูและป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน การอนุรักษ์ดิน และน้ำโดยการใช้หญ้า ในพื้นที่ที่มีความลาดชันอย่างถูกวิธี</p> <p>๖. โครงการธนาคารเมล็ดพืชสด (ปอเทือง) เป็นการสนับสนุนให้เกษตรกรมีส่วนร่วมในการดำเนินงาน ส่งเสริมขยายผลการใช้พืชสด</p> <p>๗. ส่งเสริมการปรับปรุงดินเป็นกรด เป็นสนับสนุนให้กับเกษตรกรสามารถจัดการพื้นที่ดินเป็นกรด โดยการใส่ปูน เพื่อปรับค่า pH ของดินให้สูงขึ้น</p> <p>๘. ส่งเสริมเกษตรกรผู้ผลิตเกษตรอินทรีย์ ด้วยระบบการรับรองแบบมีส่วนร่วม (PGS) และส่งเสริมการใช้สารอินทรีย์ลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร เป็นการส่งเสริมเกษตรกรให้มีความเข้มแข็งสามารถพึ่งพาตนเองได้ในการพัฒนาการเกษตรแบบยั่งยืน</p> <p>๙. ส่งเสริมเกษตรกรทฤษฎีใหม่ (๕ ประสาน) เป็นการสนับสนุนให้เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ และสามารถนำไปปรับใช้เพื่อการประกอบอาชีพได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน</p> <p>๑๐. ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพเพื่อแก้ปัญหาที่ดินทำกิน เป็นการพัฒนาคุณภาพดินในพื้นที่ทำกินของเกษตรกร ให้มีศักยภาพ และมีความเหมาะสมในการปลูกพืช</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เกษตรกรสามารถใช้พื้นที่ที่ผ่านการเลี้ยงกุ้งกุลาดำ ทำการปลูกพืชทดแทนได้ สร้างอาชีพและเพิ่มรายได้ - ลดการชะล้างพังทลายของดินในพื้นที่การเกษตร เป็นการใช้ที่ดินอย่างเหมาะสมและยั่งยืน - เกษตรกรที่ร่วมโครงการสามารถผลิตและใช้เมล็ดพันธุ์ปอเทืองปรับปรุงดิน - เกษตรกรสามารถจัดการพื้นที่ดินเป็นกรดได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ พื้นที่ดินเป็นกรดลดลง เกิดสมดุลของธาตุอาหารพืชในดิน - เกษตรกรมีความรู้ด้านการใช้สารอินทรีย์ทดแทนสารเคมีทางการเกษตร และลดต้นทุนการผลิต - เกษตรกรนำแนวทฤษฎีใหม่ไปปรับใช้ในการทำการเกษตร ลดต้นทุนการผลิต โดยการใช้เทคโนโลยีด้านพัฒนาที่ดิน - เกษตรกรมีความรู้ด้านการปรับปรุงบำรุงดิน และใช้เทคโนโลยีต่าง ๆ ของกรมพัฒนาที่ดิน สามารถใช้พื้นที่เกษตรกรรมได้อย่างเหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดการพื้นที่ดินเค็มเพื่อปลูกพืช - การควบคุมงานให้ถูกต้อง เป็นไปตามระเบียบ - การอนุรักษ์ดินและน้ำ โดยการใช้หญ้าแฝก - การปลูกและการขยายพันธุ์หญ้าแฝก - การปลูก ดูแล และเก็บเกี่ยวปอเทือง - การจัดการพื้นที่ดินเป็นกรด - การวิเคราะห์ดิน และการจัดการธาตุอาหารพืช - หลักการทำเกษตรอินทรีย์ - การปรับปรุงบำรุงดิน - การทำการเกษตรทฤษฎีใหม่ - การปรับปรุงบำรุงดิน - การวางแผนการใช้ที่ดิน - การวิเคราะห์ดิน การจัดการธาตุอาหารพืช - การปรับปรุงบำรุงดิน

ผลงาน	ประโยชน์ของผลงาน	ความรู้ความสามารถที่ใช้ในการปฏิบัติงานนั้น
<p>ปีงบประมาณ ๒๕๖๕</p> <p>๑. ฝึกอบรมหมอดินอาสาเกษตรกร และสมาชิกกลุ่มแปลงใหญ่ เป็นการพัฒนาศักยภาพหมอดินอาสา และเกษตรกรด้านการพัฒนาที่ดิน</p> <p>๒. โครงการแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน และโครงการ ๑ ตำบล ๑ กลุ่มเกษตรกรทฤษฎีใหม่ เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการกักเก็บน้ำไว้ในพื้นที่ทำการเกษตร</p> <p>๓ ส่งเสริมเกษตรกรผู้ผลิตเกษตรอินทรีย์ด้วยระบบการรับรองแบบมีส่วนร่วม (PGS) และส่งเสริมการใช้สารอินทรีย์ลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร เป็นการส่งเสริมเกษตรกรให้มีความเข้มแข็งสามารถพึ่งพาตนเองได้ในการพัฒนาการเกษตรแบบยั่งยืน</p> <p>๔. ส่งเสริมการปรับปรุงดินเป็นกรด เป็นสนับสนุนให้กับเกษตรกรสามารถจัดการพื้นที่ดินเป็นกรด โดยการใส่ปูน เพื่อปรับค่า pH ของดินให้สูงขึ้น</p> <p>๕. ส่งเสริมการปลูกพืชปุ๋ยสด เป็นส่งเสริมและสนับสนุนการใช้พืชปุ๋ยสดได้อย่างเหมาะสม เพื่อลดต้นทุนการผลิต</p> <p>๖. เป็นวิทยากร</p> <ul style="list-style-type: none"> - เรื่องการเก็บตัวอย่างดิน เพื่อวิเคราะห์ธาตุอาหารพืชและการนำสารเร่ง พด. มาใช้เพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตทุเรียน ต. อ่าวน้อย อ.เมืองประจวบคีรีขันธ์ - เรื่องการวิเคราะห์ดินและการใช้ปุ๋ยกับยางพารา ร่วมกับการยางแห่งประเทศไทยจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ - เรื่ององค์ความรู้ด้านการพัฒนาที่ดิน การเก็บตัวอย่างดินและการนำผลวิเคราะห์ดินไปใช้ ร่วมกับนิคมสร้างตนเองประจวบคีรีขันธ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - หมอดินอาสา เกษตรกร ได้รับความรู้ด้านการปรับปรุงบำรุงดิน เทคโนโลยี และโครงการต่าง ๆ ของกรมพัฒนาที่ดิน - เกษตรกรได้รับแหล่งน้ำและสามารถใช้แหล่งน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ - เกษตรกรมีความรู้ด้านการใช้สารอินทรีย์ทดแทนสารเคมีทางการเกษตร และลดต้นทุนการผลิต มีรายได้เพิ่มมากขึ้น - เกษตรกรสามารถจัดการพื้นที่ดินเป็นกรดได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ พื้นที่ดินเป็นกรดลดลง เกิดสมดุลของธาตุอาหารพืชในดิน - อินทรีย์วัตถุและธาตุอาหารพืชในดินเพิ่มขึ้น เกษตรกรสามารถลดต้นทุนการผลิต - เกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจ เรื่องเก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์และจัดการธาตุอาหารพืช สามารถปรับปรุงบำรุงดิน โดยการใช้เทคโนโลยีต่าง ๆ ของกรมพัฒนาที่ดิน ได้อย่างเหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - การปรับปรุงบำรุงดิน - การจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ - การประเมินความเหมาะสมในการขุดสระน้ำ ทั้งสภาพพื้นที่และลักษณะดิน - การจัดการและดูแลแหล่งน้ำ - การควบคุมงานให้ถูกต้อง เป็นไปตามระเบียบ - หลักการทำการเกษตรอินทรีย์ - การปรับปรุงบำรุงดิน - การจัดการพื้นที่ดินเป็นกรด การวิเคราะห์ดิน การจัดการธาตุอาหารพืช - การปลูกและการใช้พืชปุ๋ยสด เพื่อปรับปรุงบำรุงดิน - การวิเคราะห์ดิน และการจัดการธาตุอาหารพืช - การปรับปรุงบำรุงดิน โดยใช้เทคโนโลยีชีวภาพต่าง ๆ ของกรมพัฒนาที่ดิน

ผลงาน	ประโยชน์ของผลงาน	ความรู้ความสามารถที่ใช้ในการปฏิบัติงานนั้น
<p>- เรื่องการจัดการดินและปุ๋ยอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อปลูกพืชสมุนไพรร่วมกับสำนักงานเกษตรจังหวัดประจวบคีรีขันธ์</p>		
<p>ปีงบประมาณ ๒๕๖๖</p> <p>๑. ผลของวัสดุบ่มดินต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของเมล่อน</p> <p>๒. ศึกษาสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) ของมะพร้าวทับสะแก อ.ทับสะแก จ.ประจวบคีรีขันธ์ เป็นการศึกษาสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ และจัดทำฐาน ข้อมูลแก่เกษตรกรสามารถผลิตมะพร้าวทับสะแกให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพเพียงพอกับความต้องการของตลาด และยกระดับราคาให้สูงขึ้น</p> <p>๓. โครงการจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เป็นวิธีป้องกันการสูญเสียน้ำดินและธาตุอาหารในดิน</p> <p>๔. จัดทำฐานเรียนรู้ ส่งเสริมการทำ การเกษตรแบบยั่งยืน โดยใช้สาร อินทรีย์ทดแทนสารเคมีทางการเกษตร ได้แก่ การผลิตมูลไส้เดือนดิน การเพาะเลี้ยงเห็ดนางฟ้า</p> <p>๕. โครงการส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ การรักษาสีแกวดล้อมทางธรรมชาติ</p>	<p>ได้องค์ความรู้ด้านการปรับปรุงดิน โดยการบ่มดินด้วยวัสดุต่าง ๆ เพื่อปลูกเมล่อน ทั้งการจัดการปุ๋ยแบบอินทรีย์และเคมี ด้านสมบัติดินทางกายภาพและเคมี การเจริญเติบโต การให้ผลผลิต คุณภาพของผลผลิต รวมทั้งผลตอบผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ ซึ่งแนวทางในปรับใช้วัสดุต่าง ๆ ที่ทำได้ในท้องถิ่นมาใช้ในการบ่มดินที่เหมาะสมกับการพืช เพื่อลดต้นทุน และเพิ่มผลผลิต</p> <p>ได้ข้อมูลวิชาการด้านสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) และฐานข้อมูลทรัพยากรดินของมะพร้าวทับสะแก</p> <p>ลดการชะล้างพังทลายของดิน เพิ่มการเก็บกักน้ำและความชุ่มชื้นในพื้นที่</p> <p>เกษตรกรมีความรู้ด้านการใช้สาร อินทรีย์ทดแทนสารเคมีทางการเกษตร ลดต้นทุนการผลิต</p> <p>ผู้ศึกษาดูงาน เกษตรกร นักท่องเที่ยวตระหนักและเห็นความสำคัญของการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและจัดการสิ่งแวดล้อม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัย - การวิเคราะห์สมบัติดินทางกายภาพและเคมี - การปลูก ดูแล และจัดการธาตุอาหารพืช การป้องกันและควบคุมโรคพืช - การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัย - การจัดการธาตุอาหารพืช - การปลูก ดูแล จัดการแปลงมะพร้าว - การจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ - การผลิตมูลไส้เดือนดิน - การเพาะเลี้ยงเห็ดนางฟ้าเพื่อเป็นปุ๋ยพืชสด - การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และจัดการสิ่งแวดล้อม

๓. การประเมินคุณลักษณะ

ผ่านการประเมินคุณลักษณะของบุคคลได้คะแนน ๒๐ คะแนน

ในหัวข้อความรับผิดชอบ ความคิดริเริ่ม การแก้ไขปัญหาและการตัดสินใจและความสามารถในการสื่อความหมาย ความประพฤติและการทำงานร่วมกับผู้อื่น การพัฒนาตนเองและความเสียสละ และความรู้ความสามารถทักษะ สมรรถนะที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานในตำแหน่ง

๔. ประวัติการประเมินผลการปฏิบัติราชการ (ย้อนหลัง ๓ ปี)

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๑ (ต.ค.-มี.ค.) ระดับ ดีเด่น ครั้งที่ ๒ (เม.ย.-ก.ย.) ระดับ ดีเด่น

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ครั้งที่ ๑ (ต.ค.-มี.ค.) ระดับ ดีเด่น ครั้งที่ ๒ (เม.ย.-ก.ย.) ระดับ ดีมาก

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ครั้งที่ ๑ (ต.ค.-มี.ค.) ระดับ ดีมาก ครั้งที่ ๒ (เม.ย.-ก.ย.) ระดับ ดีเด่น

๕. ประวัติทางวินัย

เคยหรืออยู่ระหว่างถูกลงโทษทางวินัย เรื่องเมื่อ.....

อยู่ระหว่างถูกสอบสวนทางวินัย

ไม่เคยถูกลงโทษทางวินัย และไม่อยู่ระหว่างถูกสอบสวนทางวินัย

๖. ผลงานที่ส่งประเมิน จำนวน ๑ เรื่อง

เรื่อง ผลของวัสดุบ่มดินต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของเมล่อน

วัตถุประสงค์

๖.๑ ศึกษาสมบัติดินทางกายภาพและเคมีของวัสดุปลูก หลังจากปรับปรุงดินด้วยวิธีการบ่มดินด้วยวัสดุต่าง ๆ ภายใต้การจัดการปุ๋ยแบบอินทรีย์และเคมี

๖.๒ ศึกษาการเจริญเติบโต การให้ผลผลิต และคุณภาพของผลผลิต หลังจากปรับปรุงดินด้วยวิธีการบ่มดินด้วยวัสดุต่าง ๆ ภายใต้การจัดการปุ๋ยแบบอินทรีย์และเคมี

๖.๓ เพื่อประเมินผลตอบแทนทางเศรษฐกิจในการปลูกเมล่อน หลังจากบ่มดินด้วยวัสดุต่าง ๆ ภายใต้การจัดการปุ๋ยแบบอินทรีย์และเคมี

ระยะเวลาการดำเนินการ

ตุลาคม ๒๕๖๕ – กันยายน ๒๕๖๖

สรุปประโยชน์ของผลงาน

ต้องการความรู้ด้านการปรับปรุงดิน โดยการบ่มดินด้วยวัสดุต่าง ๆ เพื่อปลูกเมล่อน ทั้งการจัดการปุ๋ยแบบอินทรีย์และเคมี ด้านสมบัติดินทางกายภาพและเคมี การเจริญเติบโต การให้ผลผลิต คุณภาพของผลผลิต รวมทั้งผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ ซึ่งแนวทางในปรับใช้วัสดุต่าง ๆ ที่หาได้ในท้องถิ่นมาใช้ในการบ่มดินที่เหมาะสมกับการพืช เพื่อลดต้นทุน และเพิ่มผลผลิต

๗. ข้อเสนอแนวความคิดการพัฒนางานหรือปรับปรุงงาน จำนวน ๑ เรื่อง

เรื่อง การเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการผลิต โดยการบ่มดินด้วยวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรที่มีในท้องถิ่น

สรุปบทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางการแก้ไข

วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร (agricultural wastes) มีคุณค่าทางเศรษฐกิจต่ำ จึงต้องหาแนวทางการใช้ประโยชน์เพื่อเพิ่มคุณค่าให้สูงขึ้น ตัวอย่างเช่น ใบอ้อย ต้นข้าวโพด ก้อนเห็ดเก่า ทะลายปาล์ม เหง้ามันสำปะหลัง ใบไม้แห้ง ฯลฯ การบ่มดินเป็นแนวทางหนึ่งในการนำวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรมาใช้ประโยชน์ เพื่อปรับปรุงดิน ให้สามารถปลูกพืชเศรษฐกิจ ลดต้นทุน และเพิ่มผลผลิตได้

การบ่มดิน เป็นเทคนิคการปรับปรุงดินสำหรับเตรียมดินปลูกพืช ที่เหมาะสมกับการปลูกพืชระยะสั้น และต้องการผลตอบแทนสูง ทำได้ทั้งในแปลงเกษตรและในกระถางหรือถุงปลูก โดยใช้วัสดุจากธรรมชาติชนิด

ต่าง ๆ ร่วมกับมูลสัตว์ เป็นการเพิ่มอินทรีย์วัตถุ ธาตุอาหารที่เป็นประโยชน์สำหรับพืช ปรับโครงสร้างของดิน และเพิ่มจุลินทรีย์ในดิน ซึ่งจะมีผลต่อคุณภาพดิน ทั้งทางด้านกายภาพ เคมี และชีวภาพ

จากการศึกษาผลของวัสดุบ่มดินต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของเมล่อน พบว่า การบ่มดินช่วยให้ความหนาแน่นรวมของวัสดุปลูกลดลง มีความโปร่ง ร่วนซุย อากาศถ่ายเทได้สะดวก อุ้มน้ำได้ดี รวมทั้งเพิ่มปริมาณอินทรีย์วัตถุ ธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ และธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ในระดับที่สูงมาก ส่งผลให้การเจริญเติบโตและผลผลิตสูงกว่าไม่บ่มดิน (บุรินทร์, ๒๕๖๖)

ข้อพิจารณาในการใช้วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเพื่อบ่มดิน ได้แก่ สมบัติทางกายภาพของวัสดุควรมีลักษณะเป็นชิ้นเล็ก หรือสามารถสับ ตัด ย่อยให้เล็กลงได้ เพื่อง่ายต่อการผสมคลุกเคล้า มีความโปร่ง ระบายน้ำและอากาศค่อนข้างดี สมบัติทางเคมี ควรมีสัดส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (ค่า C:N ratio) มีความสำคัญต่อการย่อยสลายวัสดุอินทรีย์ต่าง ๆ หากวัสดุค่า C:N ratio สูง วัสดุนั้นจะย่อยสลายยาก ส่งผลให้จุลินทรีย์ดึงไนโตรเจนไปใช้ย่อยสลายในกระบวนการหายใจของเซลล์ (สุนทรีย์, ๒๕๕๔) จนพืชแสดงอาการขาดไนโตรเจน ลักษณะต้นและใบเหลืองได้ รวมทั้งมีปริมาณอินทรีย์วัตถุ และธาตุอาหารพืช (N, P และ K) ในระดับพอใช้ ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ไม่สูงหรือต่ำเกินไป และค่าการนำไฟฟ้าไม่สูงมาก (ชัยสิทธิ์, ๒๕๖๓)

แนวทางการนำไปใช้บ่มดิน ควรพิจารณาถึงความคุ้มค่าจากการนำวัสดุเหลือใช้มาใช้ประโยชน์ สะดวก ง่ายในท้องถิ่น และมีต้นทุนต่ำ มีคุณสมบัติสมบัติทางกายภาพและเคมีที่เหมาะสม ก่อนทำการบ่มดิน เพื่อปลูกพืชเกษตรกรรมสามารถนำตัวอย่างวัสดุส่งวิเคราะห์ได้ที่สำนักวิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนาที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน และทดสอบบ่มดินด้วยวัสดุนั้นเพื่อปลูกพืชที่ละน้อยก่อน หากบ่มดินด้วยวัสดุเหลือใช้ที่ไม่เหมาะสม พืชอาจจะเจริญเติบโตและให้ผลผลิตไม่ดีเท่าที่ควร เกิดความเสียหายทั้งเงิน แรงงาน และเวลา นอกจากนี้ควรพิจารณาถึงสัดส่วนการนำไปใช้ที่เหมาะสมกับพืชแต่ละชนิด เช่น ถ้าใส่มากเกินไป ไม่เกิดประโยชน์ และอาจทำให้มีความชื้นสูงเกินไป หรือเป็นแหล่งสะสมของโรคพืชและแมลง

สรุปผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. สามารถนำวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรมาบ่มดินได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๒. เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชให้เจริญเติบโตและผลผลิตเพิ่มมากขึ้น
๓. ลดต้นทุนการผลิตพืช

๘. การพิจารณาการประเมินบุคคล

องค์ประกอบ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้รับ
๑. ข้อมูลบุคคล (พิจารณาจากคุณวุฒิ ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง ประวัติการรับราชการ ประวัติการฝึกอบรม/ดูงาน/ประสบการณ์ในการปฏิบัติงาน ผลการปฏิบัติราชการ ประวัติทางวินัย และผลการปฏิบัติงานย้อนหลัง ๓ ปี) - คุณวุฒิ - ประวัติการฝึกอบรม/ดูงาน/ประสบการณ์ในการปฏิบัติงาน - ผลการปฏิบัติราชการ - ประวัติทางวินัย - ผลการปฏิบัติงานย้อนหลัง ๓ ปี	๒๐ (๕) (๕) (๓) (๒) (๕)	
๒. ความรู้ ความสามารถ ทักษะ สมรรถนะที่จำเป็นต่อ การปฏิบัติงานที่สอดคล้องเหมาะสมกับตำแหน่งที่จะแต่งตั้ง (พิจารณาจากผลประเมินคุณลักษณะของบุคคลที่ผู้บังคับบัญชาเป็นผู้ประเมิน สมรรถนะที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน)	๒๐	
๓. ค่าโครงการผลงานที่จะส่งประเมิน (พิจารณาโดยคำนึงถึงความรู้ ความสามารถ ความชำนาญในงาน ผลสำเร็จของงานหรือประโยชน์ที่เกิด จากงานนั้น หรือการนำไปใช้ โดยมีใช้เป็นเพียงการรวบรวมผลงานย้อนหลัง)	๓๐	
๔. ข้อเสนอแนวคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน (พิจารณาจากข้อเสนอ แนวคิด สามารถนำไปพัฒนางานหรือปรับปรุงงานให้มีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับยุทธศาสตร์หรือนโยบายของส่วนราชการ และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรม)	๓๐	
รวม	๑๐๐	

หมายเหตุ ผู้ผ่านการประเมินบุคคลจะต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐

๙. สรุปผลการพิจารณาประเมินบุคคล

ผ่านการประเมินบุคคล

เหตุผล เป็นผู้มีความสมบัติครบถ้วน มีความรู้ ความสามารถ และความชำนาญในการปฏิบัติงาน ผ่านการประเมินคุณลักษณะของบุคคลตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด และมีความพร้อมในการจัดทำผลงาน

ไม่ผ่านการประเมินบุคคล

เหตุผล มีความรู้ ความสามารถ และความชำนาญไม่เหมาะสมกับตำแหน่งที่ขอรับการประเมินบุคคลและผลงานไม่เหมาะสมที่จะปรับเป็นระดับสูงขึ้น

ลงนาม

(นายปราโมทย์ ยาใจ)
อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน