



แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ด้านการเกษตรจังหวัดมุกดาหาร ในช่วงฤดูฝน ปี ๒๕๖๕



ศูนย์ติดตามและแก้ไขปัญหาก็ภัยพิบัติ
ด้านการเกษตร จังหวัดมุกดาหาร

สารบัญ

	หน้า
๑. บทนำ	๑
๒. วัตถุประสงค์	๑
๓. หลักการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย	๒
๓.๑ วงจรการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย	๒
๓.๒ แนวทางการบริหารจัดการสาธารณภัย	๓
๓.๓ ยุทธศาสตร์การจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย	๔
๔. กลไกการบริหารจัดการภัยพิบัติด้านการเกษตร	๕
๔.๑ โครงสร้างการบริหารจัดการภัยพิบัติด้านการเกษตร	๕
๔.๒ ความเชื่อมโยงกลไกการบริหารจัดการภัยพิบัติด้านการเกษตรกับการบริหารจัดการ สาธารณภัยของประเทศ	๖
๕. บทบาท หน้าที่ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์	๗
๖. มาตรการรองรับฤดูฝน ปี ๒๕๖๙	๑๐
๗. ข้อมูลทั่วไปของจังหวัดมุกดาหาร	๑๐
๗.๑ ลักษณะทางภูมิศาสตร์	๑๐
๗.๒ ลักษณะทางภูมิอากาศ	๑๑
๗.๒.๑ ฤดูกาล สภาพภูมิอากาศ	๑๑
๗.๒.๒ ปริมาณน้ำฝนรวมและจำนวนวันที่ฝนตก ปี ๒๕๕๗ - ๒๕๖๘	๑๒
๗.๒.๓ อุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ ปี ๒๕๖๗ - ๒๕๖๘	๑๒
๗.๓ แหล่งน้ำที่สำคัญของจังหวัด	๑๓
๗.๓.๑ แหล่งทรัพยากรน้ำธรรมชาติที่สำคัญ	๑๓
๗.๓.๒ แหล่งน้ำจากในเขตชลประทาน	๑๔
๗.๓.๓ แหล่งน้ำนอกเขตชลประทาน	๑๘
๘. แผนการจัดสรรน้ำและข้อมูลด้านการเกษตรที่สำคัญของจังหวัดมุกดาหาร	๑๙
๘.๑ แผนการจัดสรรน้ำและการเพาะปลูกพืชฤดูฝนในเขตชลประทานจังหวัดมุกดาหาร ปี ๒๕๖๙	๑๙
๘.๒ พื้นที่การเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของจังหวัดมุกดาหาร ปี ๒๕๖๘/๖๙	๑๙
๘.๓ พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำของจังหวัดมุกดาหาร ปี ๒๕๖๘/๖๙	๒๐
๘.๔ พื้นที่เลี้ยงสัตว์ของจังหวัดมุกดาหาร ปี ๒๕๖๘/๖๙	๒๐
๙. ประเมินความเสี่ยงและพื้นที่เฝ้าระวังด้านการเกษตร ปี ๒๕๖๙ จังหวัดมุกดาหาร	๒๑
๙.๑ คาดการณ์พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่การเกษตร ปี ๒๕๖๙	๒๑
๙.๒ คาดการณ์ความแห้งแล้งในพื้นที่ทำการเกษตรจากสภาวะฝนทิ้งช่วง ปี ๒๕๖๙	๒๔
๑๐. กระบวนการเตรียมความพร้อมและการแจ้งเตือน	๒๗
๑๐.๑ การป้องกันและเตรียมความพร้อม	๒๗
๑๐.๒ การเผชิญเหตุและการหยุดยั้งความเสียหาย	๓๐
๑๐.๓ การฟื้นฟูที่ดีกว่าเดิม	๓๐
๑๐.๔ กระบวนการแจ้งเตือน	๓๒

๑๑. แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยด้านการเกษตร จังหวัดมุกดาหาร ในช่วงฤดูฝน ปี ๒๕๖๙	๓๓
๑๒. การติดตามและการรายงานสถานการณ์	๓๘
๑๓. บัญชียานพาหนะ เครื่องจักร วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับเผชิญเหตุ	๓๙
๑๔. เจ้าหน้าที่ผู้ประสานงานและช่องทางการติดต่อ	๔๐

ภาคผนวก

๑. แผนการจัดสรรน้ำและการเพาะปลูกพืชฤดูฝนในเขตชลประทานจังหวัดมุกดาหาร ปี ๒๕๖๙	๔๓
๒. พื้นที่การเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของจังหวัดมุกดาหาร ปี ๒๕๖๘/๖๙	๔๓
๓. บัญชีรถบรรทุกน้ำ - รถดับเพลิง และเครื่องจักรในพื้นที่จังหวัดมุกดาหารและศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เขต ๗ สกลนคร	๔๓
๔. หลักเกณฑ์วิธีปฏิบัติปลีกย่อยเกี่ยวกับการให้ความช่วยเหลือด้านการเกษตรผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๖๔	๔๓
๕. คาดการณ์พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่ทำการเกษตรและความแห้งแล้งในพื้นที่ทำการเกษตรจากสภาวะฝนทิ้งช่วง ปี ๒๕๖๙ ของประเทศไทย	๔๓

แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยด้านการเกษตรจังหวัดมุกดาหาร ในช่วงฤดูฝน ปี ๒๕๖๙

๑. บทนำ

ด้วยกรมอุตุนิยมวิทยาได้ประกาศประเทศไทยเข้าสู่ฤดูฝนในปี พ.ศ. ๒๕๖๙ เริ่มต้นตั้งแต่วันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๙ เนื่องจากบริเวณประเทศไทยตอนบนมีฝนตกหนาแน่นครอบคลุมพื้นที่ส่วนใหญ่ของประเทศ ประกอบกับลมชั้นบนที่พัดปกคลุมประเทศไทยที่ระดับความสูง ประมาณ ๑.๕ กิโลเมตร ได้เปลี่ยนทิศเป็น ลมตะวันตกเฉียงใต้ ซึ่งจะพัดนำความชื้นจากทะเลอันดามันเข้ามาปกคลุมบริเวณประเทศไทยอย่างต่อเนื่อง ส่วนลมชั้นบนที่ระดับความสูงประมาณ ๑๐ กิโลเมตร ได้เปลี่ยนทิศเป็นลมฝ่ายตะวันออก ซึ่งถือว่าเป็นการเข้าสู่ฤดูฝนของประเทศไทยอย่างเป็นทางการในปี นี้ โดยฤดูฝนของประเทศไทยตอนบนจะสิ้นสุดประมาณ กลางเดือนตุลาคม สำหรับภาคใต้โดยเฉพาะฝั่งตะวันออกยังคงมีฝนตกต่อไปจนถึงเดือนธันวาคม

สำหรับจังหวัดมุกดาหารมีลักษณะภูมิประเทศทางทิศเหนือและทิศใต้เป็นที่ราบสูง ทางทิศตะวันตก มีเทือกเขาภูพาน มีลักษณะเป็นป่าไม้บางแห่งเป็นป่าทึบ ส่วนทิศตะวันออกเป็นที่ราบสลับป่าไม้ และมีแม่น้ำโขง เป็นเส้นกั้นพรมแดนระหว่างไทยกับ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ฤดูฝนจะเริ่มตั้งแต่เดือน พฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม จะเกิดฝนทิ้งช่วงประมาณกลางเดือนมิถุนายนถึงกลางเดือนกรกฎาคมปริมาณฝน ที่ได้เกิดจากลมมรสุมตะวันออกเฉียง – ตก ทำให้เกิดพายุฝนฟ้าคะนองเป็นบริเวณกว้าง ส่วนปริมาณน้ำฝนที่มากที่สุด เกิดจากพายุหมุนเขตร้อนจากทะเลจีนตอนใต้เคลื่อนเข้ามาปีหนึ่งประมาณ ๒ - ๓ ลูก จะเกิดฝนตกหนักและลมกระโชกแรง เกิดน้ำท่วมขังหลายพื้นที่ในจังหวัดมุกดาหาร ก่อให้เกิดความเสียหายต่อการดำเนินกิจกรรมทางการเกษตร ซึ่งเป็นภาคเศรษฐกิจหลักของจังหวัดอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด รวมทั้งเกษตรกรผู้ผลิตได้รับความเดือดร้อน จากสถานการณ์ดังกล่าว หน่วยงานสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งเกษตรกร จึงต้องติดตามสถานการณ์ เฝ้าระวังสภาพอากาศอย่างใกล้ชิด เพื่อประเมินสถานการณ์ที่อาจส่งผลกระทบต่อ ภาคการเกษตร ทั้งด้านพืช ปศุสัตว์และประมง รวมถึงการเตรียมพร้อมรับเหตุการณ์ภัยพิบัติที่อาจเกิดขึ้น

ศูนย์ติดตามและแก้ไขปัญหาภัยพิบัติด้านการเกษตรจังหวัดมุกดาหาร จึงได้จัดทำแผนการป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยด้านการเกษตรจังหวัดมุกดาหาร ในช่วงฤดูฝน ปี ๒๕๖๙ เพื่อเป็นแนวทางการปฏิบัติงานและ เตรียมความพร้อมของคณะกรรมการบริหารศูนย์ฯ ในการแจ้งเตือนภัย ติดตามสถานการณ์และป้องกัน ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อภาคเกษตร รวมทั้งช่วยเหลือเกษตรกรได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ ในลักษณะบูรณาการร่วมกันระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในจังหวัดมุกดาหาร ทั้งนี้ หากมีแผนปฏิบัติการที่เป็น แนวทางชัดเจนจะทำให้แก้ไขปัญหา น้ำท่วมขัง น้ำป่าไหลหลาก หรือสภาวะแล้งฝนทิ้งช่วง ได้ในระยะยาวอย่างยั่งยืน ในเชิงบูรณาการและเป็นแนวทางหนึ่งที่จะช่วยสร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้ประกอบการอาชีพในภาคการเกษตรทั้งด้านพืช ด้านปศุสัตว์ และด้านประมง ในการเผชิญภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้นได้

๒. วัตถุประสงค์

๑) เพื่อใช้เป็นกรอบแนวทางการดำเนินงานป้องกันและลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติด้านการเกษตร ผลกระทบจากปัญหาภัยพิบัติด้านการเกษตรของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง ทั้งในและนอกสังกัดกระทรวงเกษตร และสหกรณ์ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

๒) เพื่อเตรียมความพร้อมของส่วนราชการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ในการให้ความช่วยเหลือ ผู้ประสบภัยเป็นไปอย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และสามารถฟื้นฟูพื้นที่การเกษตรให้กลับสู่ภาวะปกติโดยเร็ว

๓) เพื่อเป็นประโยชน์กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการบูรณาการการทำงานในเชิงพื้นที่

๓. หลักการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย

๓.๑ วงจรการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย เป็นแนวทางการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัยที่อธิบายให้เห็นถึงลักษณะวงจรเพื่อรับมือกับภัยที่มีลักษณะการเกิดที่ยากแก่การคาดการณ์ผลที่เกิดขึ้น และอาจมีรูปแบบการเกิดไม่ซ้ำเติม จึงไม่จำเป็นต้องมีการจัดการตามลำดับก่อนหลังเสมอไป (Non-Linear) โดยเป็นการดำเนินการในลักษณะเป็นวงรอบ (Closed Loop) อย่างต่อเนื่องและไม่สามารถแยกส่วนเฉพาะในแต่ละกระบวนการ ดังนั้นจึงเป็นการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัยแบบองค์รวม (Holistic- Approach) เพื่อความปลอดภัยอย่างยั่งยืน ตั้งแต่การป้องกันและลดผลกระทบ การเตรียมความพร้อมการเผชิญเหตุ และการบรรเทาทุกข์ ตลอดจนการฟื้นฟู ซึ่งการจัดการสาธารณภัยในแต่ละห้วงเวลาการเกิดสาธารณภัยอาจมีความคาบเกี่ยวกัน (Overlap) รวมทั้งระยะเวลาในการดำเนินการขึ้นอยู่กับความรุนแรงของภัยเป็นสำคัญ ดังแผนภาพนี้



การจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย (Disaster Risk Management) แบ่งการดำเนินงานออกเป็น ๓ ระยะ ได้แก่

ระยะก่อนเกิดภัย

๑) การป้องกันและการลดผลกระทบ (Prevention & Mitigation) เป็นการดำเนินการช่วงก่อนเกิดภัย ทั้งที่ใช้โครงสร้างและไม่ใช้โครงสร้าง โดยการวิเคราะห์และจัดการกับปัจจัยที่เป็นสาเหตุและผลกระทบของสาธารณภัย เพื่อลดโอกาสที่สาธารณภัยจะสร้างผลกระทบต่อบุคคล ชุมชนหรือสังคม รวมถึงป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต ได้แก่ การประเมินความเสี่ยงจากสาธารณภัย การวางแผนการใช้ที่ดินการจัดทำแผนที่เสี่ยงภัย การกำหนดมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างอาคาร การเสริมสร้างความแข็งแรงของตลิ่ง การขุดลอกคูคลอง /ท่อระบายน้ำ การปรับแผนการเกษตรเพื่อกระจายความเสี่ยง เป็นต้น

๒) การเตรียมความพร้อม (Preparedness) เป็นการดำเนินการช่วงก่อนเกิดภัยเพื่อให้ประชาชนหรือชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีองค์ความรู้ ชีตความสามารถ และทักษะต่างๆ พร้อมที่จะรับมือกับสาธารณภัย ได้แก่ การจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัยโดยอาศัยชุมชนเป็นฐาน การฝึกป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย การเตรียมการอพยพและจัดตั้งศูนย์พักพิงชั่วคราว การพัฒนาคลังข้อมูลสาธารณภัยแห่งชาติ การจัดตั้งคลังสำรองทรัพยากร รวมทั้งการพัฒนาาระบบและกระบวนการแจ้งเตือนภัยให้มีประสิทธิภาพ เป็นต้น

ระยะเกิดภัย

การจัดการในภาวะฉุกเฉิน (Emergency Management) เป็นการเผชิญเหตุและการบรรเทาทุกข์ โดยการจัดการสาธารณภัยในภาวะฉุกเฉินให้เป็นอย่างมีมาตรฐาน โดยการจัดระบบการจัดการทรัพยากร และภารกิจความรับผิดชอบ เพื่อเผชิญเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นทุกรูปแบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งลดความสูญเสียที่จะมีต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ทรัพยากร สภาพแวดล้อม สังคมและประเทศให้มีผลกระทบน้อยที่สุด

ระยะหลังเกิดภัย

การฟื้นฟู (Recovery) เป็นการดำเนินการภายหลังจากที่ภาวะฉุกเฉินจากสาธารณภัยบรรเทาลงหรือได้ผ่านพ้นไปแล้ว เพื่อปรับสภาพระบบสาธารณูปโภค การดำรงชีวิต และความเป็นอยู่ของชุมชนที่ประสบภัยให้กลับสู่สภาวะปกติ หรือพัฒนาให้ดีกว่าและปลอดภัยกว่าเดิม (Build Back Better and Safer) ตามความเหมาะสม โดยการนำปัจจัยในการลดความเสี่ยงจากสาธารณภัยมาดำเนินการในการฟื้นฟู ซึ่งหมายรวมถึงการซ่อมสร้าง (Reconstruction) และการฟื้นฟูสภาพ (Rehabilitation) ได้แก่ การฟื้นฟูสุขภาพผู้ประสบภัย การฟื้นฟูที่อยู่อาศัย ระบบโครงสร้างพื้นฐาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมถึงการฟื้นฟูระบบเศรษฐกิจ

๓.๒ แนวทางการบริหารจัดการสาธารณภัย

การกำหนดแนวทางการบริหารจัดการสาธารณภัย ใช้ระบบบัญชาการเหตุการณ์โดยรวมอำนาจสั่งการแบบรวมศูนย์ (Single Command) โดยได้กำหนดผู้รับผิดชอบเป็นผู้บัญชาการเหตุการณ์ (Incident Commander) ตามระดับความรุนแรงของสาธารณภัย ซึ่งขึ้นอยู่กับพื้นที่ ประชาชน ความซับซ้อนหรือความสามารถในการจัดการสาธารณภัย ตลอดจนศักยภาพด้านทรัพยากรที่มีอำนาจตามกฎหมายใช้ดุลพินิจในการตัดสินใจเกี่ยวกับความสามารถในการเข้าควบคุมสถานการณ์เป็นหลัก และกำหนดองค์กรรับผิดชอบในการแก้ไขเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ดังนี้

ระดับ	ความรุนแรง	การจัดการ	องค์กรรับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบของกระทรวงเกษตรฯ
๑	สาธารณภัยขนาดเล็ก	ผู้อำนวยการอำเภอ ผู้อำนวยการท้องถิ่น และ/หรือผู้ช่วย ผู้อำนวยการ กรุงเทพมหานคร ควบคุม และสั่งการ	กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (อำเภอ/สำนักงานเขต/เมืองพัทยา/เทศบาล/อ.บ.ต. หากกรณีเกิดหรือคาดว่าจะเกิดสาธารณภัยให้กองอำนวยการฯ ข้างต้นจัดตั้ง: - ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์อำเภอ/สำนักงานเขต - ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินเมืองพัทยา/เทศบาล/อ.บ.ต.	- เกษตรอำเภอ

ระดับ	ความรุนแรง	การจัดการ	องค์กรรับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบของกระทรวงเกษตรฯ
๒	สาธารณภัยขนาดกลาง	ผู้อำนวยการจังหวัดหรือผู้อำนวยการกรุงเทพมหานครควบคุมสั่งการและบัญชาการสามารถควบคุมสถานการณ์ได้ผู้อำนวยการจังหวัดเข้าควบคุมสถานการณ์	กองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด/กรุงเทพมหานคร หากกรณีเกิดหรือคาดว่าจะเกิดสาธารณภัยให้กองอำนาจข้างต้นจัดตั้งศูนย์บัญชาการเหตุการณ์จังหวัด/กรุงเทพฯ	- ผอ.ศูนย์ติดตามและแก้ไขปัญหาภัยพิบัติด้านการเกษตรจังหวัด - หัวหน้าหน่วยงานระดับจังหวัด
๓	สาธารณภัยขนาดใหญ่	ผู้อำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ ควบคุม สั่งการและบัญชาการ	กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ (บก.ปภ.ช.)	- ผอ.ศูนย์ติดตามและแก้ไขปัญหาภัยพิบัติด้านการเกษตรกระทรวงฯ - หัวหน้าส่วนราชการในสังกัดกระทรวงฯ
๔	สาธารณภัยร้ายแรงอย่างยิ่ง	นายกรัฐมนตรีหรือรองนายกรัฐมนตรีที่นายกรัฐมนตรีมอบหมาย ควบคุมสั่งการและบัญชาการ	กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ (บก.ปภ.ช.)	- ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์หรือรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

๓.๓ ยุทธศาสตร์การจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย

แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๖๔ – ๒๕๗๐ ได้นำกรอบนโยบายยุทธศาสตร์ กรอบแนวคิดทั้งในและต่างประเทศ แนวโน้มสถานการณ์ภัยของโลกและประเทศไทยที่เพิ่มมากขึ้น รวมทั้งบทเรียนจากการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัยที่ผ่านมา เพื่อนำมาทบทวนและปรับปรุง ซึ่งการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของประเทศไทยมีเป้าหมายสูงสุด คือ “การรับรู้-การปรับตัว-ฟื้นตัวเร็ว-อย่างยั่งยืน (Resilience) ประกอบด้วย ๕ ยุทธศาสตร์ ได้แก่

ส่วนที่ ๑ การลดความเสี่ยงจากสาธารณภัยให้มีประสิทธิภาพ

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ การมุ่งเน้นลดความเสี่ยงจากสาธารณภัย

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการและประยุกต์ใช้นวัตกรรมด้านสาธารณภัย

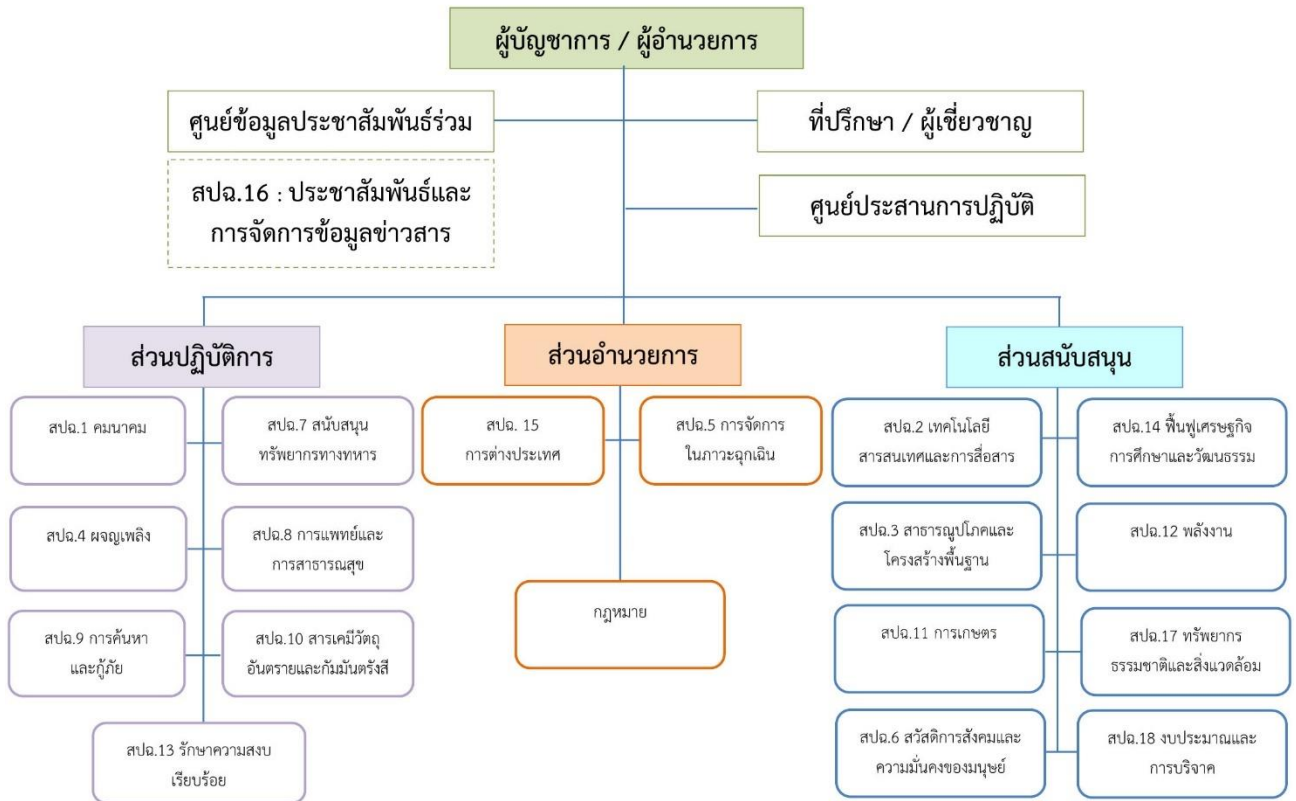
ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การส่งเสริมความเป็นหุ้นส่วนระหว่างประเทศในการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย

ส่วนที่ ๒ การจัดการสาธารณภัยให้มีมาตรฐาน

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การจัดการในภาวะฉุกเฉินแบบบูรณาการ

ยุทธศาสตร์ที่ ๕ การเพิ่มประสิทธิภาพการฟื้นฟูอย่างยั่งยืน

สำหรับแนวทางปฏิบัติในการสนับสนุนการปฏิบัติงานในภาวะฉุกเฉิน หรือ สปฉ.(Emergency Support Function:ESF) เป็นเครื่องมือสนับสนุนภารกิจของกองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ (บกปภ.ช.) ที่เป็นกลุ่มของส่วนงาน (Functions) ประกอบด้วย หน่วยงานที่มีภารกิจหน้าที่เหมือนกันหรือใกล้เคียงกัน มาประสานการปฏิบัติงานร่วมกัน เพื่อลดความซ้ำซ้อนในการดำเนินการ ทั้งนี้ กรณีที่มีการยกระดับการจัดการสาธารณภัยขนาดใหญ่ (ระดับ๓) หรือการจัดการสาธารณภัยร้ายแรงอย่างยิ่ง (ระดับ ๔) กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติจะพิจารณาสถาปนาการสนับสนุนการปฏิบัติงานในภาวะฉุกเฉิน (สปฉ.) เพียงส่วนงานใดส่วนงานหนึ่งหรือหลายส่วนงานเข้าร่วมสนับสนุนการจัดการสาธารณภัยในแต่ละเหตุการณ์ ขึ้นอยู่กับความจำเป็นของแต่ละเหตุการณ์และสถานการณ์ที่เกิดขึ้น



ซึ่งกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นหน่วยรับผิดชอบหลักด้านการเกษตร ส่วนสนับสนุน สปฉ.๑๑ การเกษตร โดยมีหน้าที่ ประสานการปฏิบัติเมื่อเกิดสาธารณภัยที่มีผลกระทบต่อเกษตร ติดตาม ฝ้าระวัง ประเมินสถานการณ์ และแจ้งเตือนแก่เกษตรกร สนับสนุนทรัพยากร เครื่องมือ อุปกรณ์ต่างๆ เพื่อช่วยเหลือ บรรเทาความเดือดร้อน สำรวจและติดตามความเสียหายด้านการเกษตร รวมถึงสนับสนุนข้อมูลอื่นด้านการเกษตรและให้ข้อเสนอแนะแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่มีผลกระทบด้านการเกษตร และแนวทางการช่วยเหลือเกษตรกรที่ประสบภัย

๔. กลไกการบริหารจัดการภัยพิบัติด้านการเกษตร

๔.๑ โครงสร้างการบริหารจัดการภัยพิบัติด้านการเกษตร ดังนี้

ระดับนโยบาย

๑) คณะกรรมการป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยพิบัติด้านการเกษตร โดยมี รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นประธาน

๒) คณะอนุกรรมการวางแผนและติดตามการป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยพิบัติด้านการเกษตร โดยมี ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นประธาน

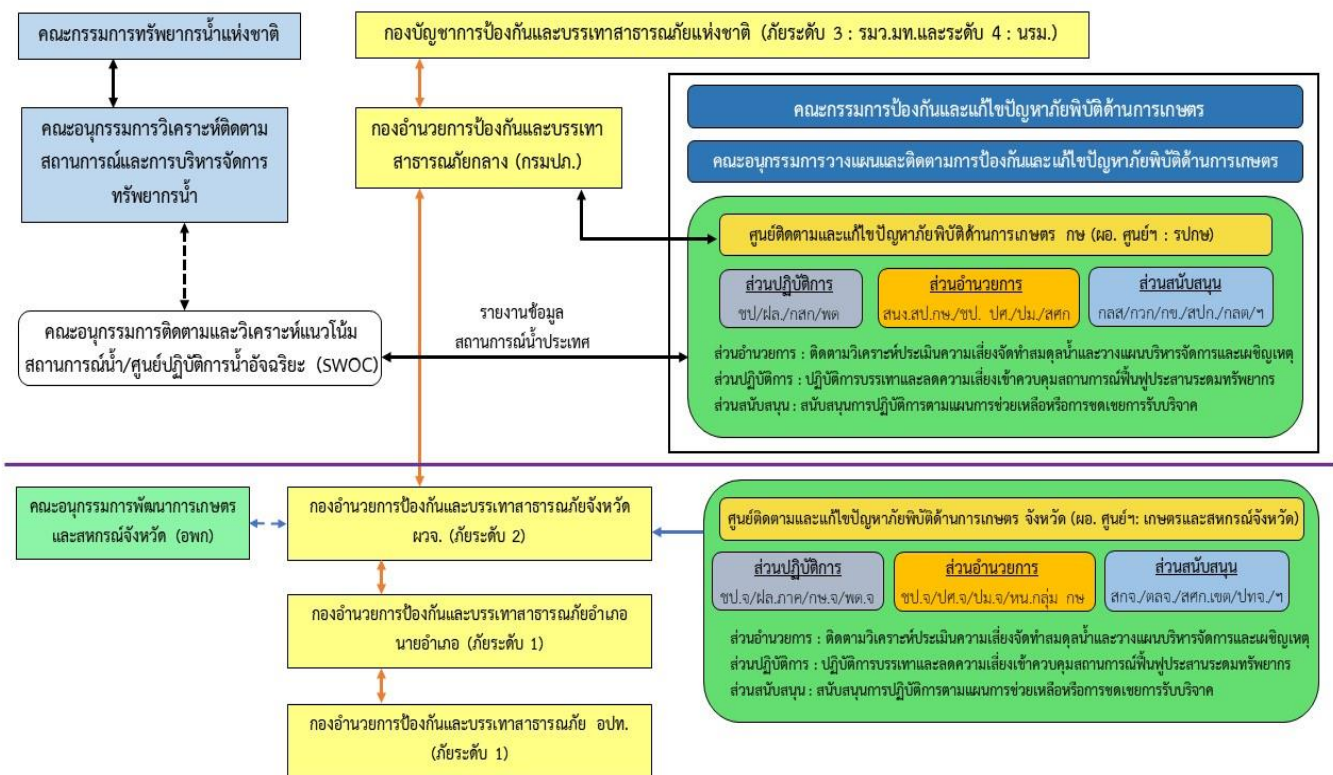
ระดับปฏิบัติการ

๑) ส่วนกลาง : ศูนย์ติดตามและแก้ไขปัญหาภัยพิบัติด้านการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์เฝ้าระวังติดตามสภาวะทางอุตุนิยมวิทยาจากหน่วยงานต่าง ๆ ประเมินสถานการณ์และแจ้งเตือนภัยให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ศูนย์ติดตามฯ จังหวัด เพื่อเตรียมการป้องกันและให้การช่วยเหลือเกษตรกร รวมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูล ข่าวสารและแจ้งเตือนภัยให้เกษตรกรและประชาชนทั่วไปรับทราบผ่านสื่อต่าง ๆ รวมถึงเว็บไซต์ [http:// www.moac.go.th/service_all-agriculture_situation](http://www.moac.go.th/service_all-agriculture_situation)

๒) ส่วนภูมิภาค : ศูนย์ติดตามและแก้ไขปัญหาภัยพิบัติด้านการเกษตรจังหวัด ติดตามข้อมูล ข่าวสารจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เฝ้าระวังสถานการณ์ และประเมินสถานการณ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในพื้นที่ เพื่อดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร และแจ้งเตือนภัยให้เกษตรกรทราบผ่านทางสื่อประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ที่เกษตรกรสามารถเข้าถึงได้ง่าย

๔.๒ ความเชื่อมโยงกลไกการบริหารจัดการภัยพิบัติด้านการเกษตรกับการบริหารจัดการ สาธารณภัยของประเทศ

การบริหารจัดการภัยพิบัติด้านการเกษตรของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้เชื่อมโยง และสอดคล้องกับการบริหารจัดการสาธารณภัยของประเทศโดยในระดับนโยบายได้ร่วมบูรณาการและปฏิบัติงานภายใต้ กอปภ.ช. ทั้งในภาวะปกติและภาวะเกิดภัย ส่วนในระดับปฏิบัติการหน่วยงานในสังกัด กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้ปฏิบัติงานร่วมกับหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในส่วนกลางและในพื้นที่เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ส่วนหน้า และกองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติตามระดับความรุนแรงของภัย



๕. บทบาท หน้าที่ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

หน่วยงาน	ภารกิจ/หน้าที่
ศูนย์ติดตามและแก้ไขปัญหากล้วยพิบัติด้านการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตาม วิเคราะห์ ประเมินสถานการณ์และผลกระทบด้านการเกษตร และแจ้งเตือนภัย - เร่งรัดการช่วยเหลือผู้ประสบภัยด้านการเกษตรของหน่วยงานต่าง ๆ - รายงานสถานการณ์และการให้ความช่วยเหลือให้ผู้บริหารทราบ - ประสานการปฏิบัติงานกับกองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ (บกปภ.ช.) และกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกลาง (กอปภ.ก.)
ศูนย์ติดตามและแก้ไขปัญหากล้วยพิบัติด้านการเกษตร จังหวัด	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตาม วิเคราะห์ ประเมินสถานการณ์และผลกระทบด้านการเกษตร และแจ้งเตือนภัยในระดับจังหวัด - เร่งรัดการช่วยเหลือผู้ประสบภัยด้านการเกษตรของหน่วยงานในจังหวัด - รายงานสถานการณ์และผลการช่วยเหลือต่อศูนย์ติดตามฯ กระทรวงทราบ - ประสานการปฏิบัติงานกับกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด (กอปภ.จ.) และกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ
กรมชลประทาน โครงการชลประทาน มุกดาหาร	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินความเสี่ยงจากสาธารณภัยและบริหารจัดการความเสี่ยงโดยการป้องกันลดและบรรเทาผลกระทบ เตรียมความพร้อมเพื่อการเผชิญเหตุและการฟื้นฟูให้กลับสู่ภาวะปกติหรือพัฒนาให้ดีกว่าเดิม - จัดทำแผนการบริหารจัดการเพื่อป้องกันบรรเทาผลกระทบจากภัยพิบัติ - ดำเนินการตามแผนบริหารจัดการน้ำเพื่อการเกษตร - ติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์น้ำ - วางแผนจัดสรรน้ำและการเพาะปลูกพืชให้สอดคล้องกับน้ำต้นทุน - กำหนดมาตรการควบคุมการใช้น้ำของกิจกรรมต่างๆ ให้สอดคล้องตามแผนกำหนด - ประชาสัมพันธ์/รณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ - จัดเตรียมความพร้อมของรถบรรทุกน้ำ เครื่องสูบน้ำ และเครื่องมือ อุปกรณ์ต่างๆ เพื่อให้การช่วยเหลือพื้นที่ประสบภัย - การประเมินความเสียหายและการซ่อมสร้างระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านชลประทาน
กรมประมง สำนักงานประมง จังหวัดมุกดาหาร	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินความเสี่ยงจากสาธารณภัยและบริหารจัดการความเสี่ยงโดยการป้องกันลดและบรรเทาผลกระทบ เตรียมความพร้อมเพื่อการเผชิญเหตุ และการฟื้นฟูให้กลับสู่ภาวะปกติหรือพัฒนาให้ดีกว่าเดิม - จัดทำทะเบียนเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์น้ำให้เป็นปัจจุบัน - ประชาสัมพันธ์ แจ้งเตือนภัย และให้คำแนะนำด้านวิชาการ วางแผนการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำให้เหมาะสมกับช่วงฤดูกาล - กำกับ ตรวจสอบสถานที่เลี้ยงสัตว์น้ำ (จระเข้) ที่อาจเป็นภัยต่อส่วนรวม - การป้องกันและกำจัดโรคสัตว์น้ำ - ติดตามสถานการณ์และรายงานผลกระทบ - การให้การช่วยเหลือเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์น้ำ ตามบทบาท ภารกิจ หน้าที่ และระเบียบ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

หน่วยงาน	ภารกิจ/หน้าที่
กรมปศุสัตว์ สำนักงานปศุสัตว์ จังหวัดมุกดาหาร	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินความเสี่ยงจากสาธารณสุขและบริหารจัดการความเสี่ยงโดยการป้องกันลดและบรรเทาผลกระทบเตรียมความพร้อมเพื่อการเผชิญเหตุและการฟื้นฟูให้กลับสู่ภาวะปกติหรือพัฒนาให้ดีกว่าเดิม - จัดทำทะเบียนเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ให้เป็นปัจจุบัน - ให้คำแนะนำการวางแผนการเลี้ยงสัตว์แผนการอพยพสัตว์บริหารจัดการสถานที่อพยพสัตว์การดูแลสุขภาพสัตว์และการป้องกันโรคสัตว์ที่เกิดจากภัยพิบัติ - การเตรียมเสบียงสัตว์ และเวชภัณฑ์ เพื่อสนับสนุนในกรณีที่ขาดแคลน - ติดตามสถานการณ์ รายงานผลกระทบความเสียหายและการให้ความช่วยเหลือเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ - การให้การช่วยเหลือเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ ตามบทบาท ภารกิจ หน้าที่ และระเบียบ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
กรมพัฒนาที่ดิน สถานีพัฒนาที่ดิน มุกดาหาร	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินความเสี่ยงจากสาธารณสุขและบริหารจัดการความเสี่ยงโดยการป้องกันลดและบรรเทาผลกระทบ เตรียมความพร้อมเพื่อการเผชิญเหตุ และการฟื้นฟูให้กลับสู่ภาวะปกติหรือพัฒนาให้ดีกว่าเดิม - จัดทำแผนที่เสี่ยงภัย และให้คำแนะนำการปลูกพืชในเขตที่ดินที่เหมาะสม - เฝ้าระวังและคาดการณ์พื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดภัยเพื่อแจ้งเตือนเกษตรกร - จัดทำแผนงาน/โครงการต่างๆ เพื่อช่วยป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากภัยพิบัติด้านการเกษตร เช่น การพัฒนาแหล่งน้ำ การขุดบ่อน้ำในไร่นาการอนุรักษ์ดินและน้ำ - เตรียมสารพัด.น้ำหมักชีวภาพดินกรด(ไดโลไมท์) วัสดุอื่นเพื่อฟื้นฟูพื้นที่ประสบภัยฯ
กรมวิชาการเกษตร ศูนย์วิจัยและ พัฒนาการเกษตร มุกดาหาร	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินความเสี่ยงจากสาธารณสุขและบริหารจัดการความเสี่ยง โดยการป้องกัน ลดและบรรเทาผลกระทบ เตรียมความพร้อมเพื่อการเผชิญเหตุ และการฟื้นฟูให้กลับสู่ภาวะปกติหรือพัฒนาให้ดีกว่าเดิม - ติดตาม เฝ้าระวัง สถานการณ์การระบาดของศัตรูพืชเศรษฐกิจ โดยให้ข้อมูล วิธีการป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ และแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบแจ้งเตือนเกษตรกร - ประชาสัมพันธ์และให้คำแนะนำในการดูแลรักษาพืช วางแผนการปลูกพืชให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้กับเกษตรกรในพื้นที่และจัดเตรียมสำรองเมล็ดพันธุ์พืชผัก
กรมส่งเสริม การเกษตร สำนักงานเกษตร จังหวัดมุกดาหาร	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินความเสี่ยงจากสาธารณสุขและบริหารจัดการความเสี่ยง โดยการป้องกัน ลดและบรรเทาผลกระทบ เตรียมความพร้อมเพื่อ การเผชิญเหตุ และการฟื้นฟูให้กลับสู่ภาวะปกติหรือพัฒนาให้ดีกว่าเดิม - จัดทำทะเบียนเกษตรกรผู้ปลูกพืชให้เป็นปัจจุบัน - ติดตามสถานการณ์เพื่อประชาสัมพันธ์แจ้งเตือนภัยแก่เกษตรกร - ให้คำแนะนำในการดูแลพืช วางแผนการปลูกพืชให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ แนะนำการป้องกันกำจัดศัตรูพืช - รายงานพื้นที่การเกษตรได้รับผลกระทบ และการให้ความช่วยเหลือ - การให้การช่วยเหลือเกษตรกร ตามบทบาท ภารกิจ หน้าที่ และระเบียบ

หน่วยงาน	ภารกิจ/หน้าที่
	<p>กฎหมายที่เกี่ยวข้อง - จัดเตรียมสำรองต้นพันธุ์ไม้ผล ไม้ยืนต้น และกล้าพันธุ์ผัก</p> <p>- จัดเตรียมชีวภัณฑ์สำหรับใช้ในพื้นที่เกษตรหลังน้ำลด</p>
<p>กรมการข้าว ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าว อำนาจเจริญ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินความเสี่ยงจากสาธารณสุขและบริหารจัดการความเสี่ยง โดยการป้องกัน ลดและบรรเทาผลกระทบ เตรียมความพร้อมเพื่อการเผชิญเหตุ และการฟื้นฟูให้กลับสู่ภาวะปกติหรือพัฒนาให้ดีกว่าเดิม - ติดตาม เฝ้าระวัง สถานการณ์การระบาดของศัตรูข้าว เพื่อแจ้งเตือนภัยแก่เกษตรกร - ประชาสัมพันธ์และให้คำแนะนำในการดูแลรักษา - วางแผนการผลิตข้าวให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และสอดคล้องกับความต้องการของตลาด - จัดทำแผนความต้องการใช้เมล็ดพันธุ์ข้าว และแผนการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว - จัดเตรียมสำรองเมล็ดพันธุ์ข้าวพันธุ์ดี
<p>กรมส่งเสริมสหกรณ์ สำนักงานสหกรณ์ จังหวัดมุกดาหาร</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์และให้คำแนะนำแก่สมาชิกสหกรณ์ - สนับสนุนเงินทุน เพื่อการฟื้นฟูอาชีพสมาชิกสถาบันเกษตรกร
<p>กรมฝนหลวงและ การบินเกษตร</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินความเสี่ยงจากสาธารณสุขและบริหารจัดการความเสี่ยง โดยการป้องกันลดและบรรเทาผลกระทบ เตรียมความพร้อมเพื่อการเผชิญเหตุ - ปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อเพิ่มปริมาณน้ำในพื้นที่เกษตรกรรม ป่าไม้ และเขื่อนเก็บกักน้ำ - พัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวงและการตัดแปรสภาพอากาศ รวมทั้งปฏิบัติการด้านการบินเกษตร - จัดทำแผนปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี
<p>สำนักงานการปฏิรูป ที่ดินเพื่อเกษตรกรรม สำนักงานการปฏิรูป ที่ดินมุกดาหาร</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินความเสี่ยงจากสาธารณสุขและบริหารจัดการความเสี่ยง โดยการป้องกัน ลดและบรรเทาผลกระทบ เตรียมความพร้อมเพื่อ การเผชิญเหตุ และการฟื้นฟูให้กลับสู่ภาวะปกติหรือพัฒนาให้ดีกว่าเดิม - ดำเนินการก่อสร้างแหล่งน้ำ ขุดลอกคูคลองในพื้นที่เขตปฏิรูปที่ดินฯ - สนับสนุนเครื่องสูบน้ำ รถบรรทุกน้ำ - การให้การช่วยเหลือเกษตรกร ตามบทบาท ภารกิจ หน้าที่ และระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
<p>สำนักงานเศรษฐกิจ การเกษตร</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พยากรณ์แนวโน้มการผลิตและการตลาดพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ - การประเมินมูลค่าความเสียหายด้านเศรษฐกิจการเกษตรจากการเกิดภัยพิบัติ - การวิเคราะห์ความเสียหาย (Damages) และความสูญเสีย (Losses) ที่เกิดจากภัยในแต่ละด้าน - การวิเคราะห์ความต้องการ/ความจำเป็นในการฟื้นฟูหลังเกิดภัย เพื่อการจัดลำดับความสำคัญในการฟื้นฟูในแต่ละภาคส่วน ตามระยะเวลา 3 ช่วง คือ ระยะสั้น ระยะกลาง ระยะยาว

หน่วยงาน	ภารกิจ/หน้าที่
กรมหม่อนไหม ศูนย์หม่อนไหมเฉลิม พระเกียรติฯ มุกดาหาร	- ติดตามสถานการณ์ ฝ้าระวัง และให้ความช่วยเหลือเกษตรกรหม่อนไหมที่ประสบภัย พิบัติด้านการเกษตร - จัดทำทะเบียนเกษตรกรหม่อนไหมให้เป็นปัจจุบัน - จัดให้มีการสำรวจพันธุ์หม่อน ไข่มุขพันธุ์ดีให้กับเกษตรกร - ส่งเสริม แนะนำให้เกษตรกรใช้พันธุ์หม่อนที่ทนทานต่อสภาพแวดล้อม
การยางแห่งประเทศไทย	- ประชาสัมพันธ์และให้คำแนะนำแก่เกษตรกรชาวสวนยางพารา - สนับสนุนการปลูกแทนและปลูกใหม่ ตลอดจนให้ความช่วยเหลือเกษตรกร ชาวสวนยาง สถาบันเกษตรกรชาวสวนยาง

๖. มาตรการรองรับฤดูฝน ปี ๒๕๖๙

ตามที่มติคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (กนช.) เมื่อวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๙ เห็นชอบมาตรการรับมือฤดูฝน ปี ๒๕๖๙ เพื่อเตรียมพร้อมรับมือกับสถานการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้นได้ทันต่อสถานการณ์ ดังนี้

๑. คาดการณ์ชี้เป้าและแจ้งเตือนพื้นที่เสี่ยงน้ำท่วม และพื้นที่เสี่ยงฝนทิ้งช่วง (ก่อนฤดูฝน - ตลอดช่วงฤดูฝน)
๒. ทบทวน ปรับปรุงแผนบริหารจัดการน้ำในแหล่งน้ำ อาคารควบคุมบังคับน้ำอย่างบูรณาการในระบบลุ่มน้ำ และกลุ่มลุ่มน้ำ (ก่อนฤดูฝน - ตลอดช่วงฤดูฝน)
๓. เตรียมความพร้อมเครื่องจักร เครื่องมือ อาคารชลศาสตร์ ระบบระบายน้ำ ไทรมมาตร บุคลากรประจำพื้นที่เสี่ยงให้สามารถรองรับสถานการณ์ในช่วงน้ำหลาก และฝนทิ้งช่วง (ก่อนฤดูฝน - ตลอดช่วงฤดูฝน)
๔. ตรวจสอบพร้อมติดตามความมั่นคงปลอดภัยคันกั้นน้ำ ทำนบ พนังกั้นน้ำก่อน (ฤดูฝน - ตลอดช่วงฤดูฝน)
๕. เพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำของทางน้ำอย่างเป็นระบบ (ก่อนฤดูฝน - ตลอดช่วงฤดูฝน)
๖. จัดตั้งศูนย์บริหารจัดการน้ำก่อนเกิดภัย (ตลอดช่วงฤดูฝน)
๗. เร่งพัฒนาและเก็บกักน้ำในแหล่งน้ำทุกประเภทช่วงปลายฤดูฝน (ตลอดช่วงฤดูฝน)
๘. สร้างการรับรู้ความเสี่ยงและสร้างความเข้มแข็งเครือข่ายในการติดตามฝ้าระวังรับมือภัยด้านน้ำ (ก่อนฤดูฝน - ตลอดช่วงฤดูฝน)
๙. ติดตามประเมินผลปรับมาตรการให้สอดคล้องกับสถานการณ์ภัย (ตลอดช่วงฤดูฝน)

๗. ข้อมูลทั่วไปของจังหวัดมุกดาหาร

๗.๑ ลักษณะทางภูมิศาสตร์

๑) ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่

จังหวัดมุกดาหาร ตั้งอยู่ที่ทิศตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย มีอาณาเขตติดกับสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว โดยมีแม่น้ำโขงเป็นเส้นกั้นพรมแดน ความยาว ๗๒ กิโลเมตร และเป็นพื้นที่ที่แม่น้ำโขงไหลผ่านกว้างที่สุดของประเทศไทย คือมีความกว้างถึง ๑,๖๐๐ เมตร ตั้งอยู่เส้นรุ้งที่ ๑๖ - ๑๗ องศาเหนือ และเส้นแวงที่ ๑๐๔ - ๑๐๕ องศาตะวันออก มีพื้นที่ ๔,๓๓๙.๘๓ ตารางกิโลเมตร หรือ ๒,๗๑๒,๔๐๐ ไร่ อยู่ห่างจากกรุงเทพมหานคร ๖๔๒ กิโลเมตร สภาพภูมิประเทศเป็นที่ราบสูง เป็นเมืองหน้าด่านชายแดน หรือกล่าวสั้นๆ หนึ่งได้ว่าเป็นประตูสู่อินโดจีน ซึ่งเอื้ออำนวยต่อการเป็นเมืองการค้าการท่องเที่ยวชายแดน โดยมีสะพานข้ามแม่น้ำโขงแห่งที่ ๒ ไทย-ลาว เป็นเส้นทางสัญจรผ่านแดน

๗.๒.๒ ปริมาณน้ำฝนรวมและจำนวนวันที่ฝนตก ปี ๒๕๕๗ - ๒๕๖๘

จังหวัดมุกดาหารมีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยตั้งแต่ปี ๒๕๕๗ - ๒๕๖๘ รวม ๑๒ ปี เฉลี่ยปีละ ๑,๕๒๒ มม. จำนวนวันฝนตกเฉลี่ยปีละ ๑๐๘ วัน มีรายละเอียดแต่ละปี ดังนี้

ปี พ.ศ.	ปริมาณน้ำฝน (มิลลิเมตร)	จำนวนวันที่ฝนตก (วัน)
๒๕๕๗	๑,๔๔๑.๗๐	๑๑๐
๒๕๕๘	๑,๑๖๘.๑๐	๑๐๑
๒๕๕๙	๑,๓๐๘.๗๐	๑๑๔
๒๕๖๐	๒,๐๕๖.๘๐	๑๓๒
๒๕๖๑	๑,๙๕๓.๒๐	๑๒๐
๒๕๖๒	๑,๕๘๗.๐๐	๙๐
๒๕๖๓	๑,๑๖๖.๐๐	๑๐๕
๒๕๖๔	๑,๖๔๑.๑๐	๑๐๗
๒๕๖๕	๑,๕๖๒.๒๐	๑๒๓
๒๕๖๖	๑,๕๖๒.๙๐	๘๙
๒๕๖๗	๑,๒๘๑.๕๙	๘๗
๒๕๖๘	๑,๕๔๓.๖๐	๑๑๘
เฉลี่ย ๑๒ ปี	๑,๕๒๒	๑๐๘

ที่มา : สถานีอุตุนิยมวิทยา มุกดาหาร (ข้อมูล : ณ เดือนธันวาคม ๒๕๖๘)

๗.๒.๓ อุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ ปี ๒๕๕๗ - ๒๕๖๘

๑) อุณหภูมิของจังหวัดมุกดาหาร ตั้งแต่ปี ๒๕๕๗ - ๒๕๖๘ รวม ๑๒ ปี มีอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย ๔๐.๖๗ องศาเซลเซียส อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย ๑๒.๕๑ องศาเซลเซียส และอุณหภูมิเฉลี่ยอยู่ที่ ๒๘.๖๑ องศาเซลเซียส

๒) ความชื้นสัมพัทธ์ของจังหวัดมุกดาหาร ตั้งแต่ปี ๒๕๕๗ - ๒๕๖๘ รวม ๑๒ ปี มีความชื้นสัมพัทธ์สูงสุดเฉลี่ยร้อยละ ๙๙.๒๕ ความชื้นสัมพัทธ์ต่ำสุดเฉลี่ย ร้อยละ ๒๖.๓๓ และมีความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยทั้งปี ร้อยละ ๗๒.๕๒ มีรายละเอียดแต่ละปี ดังนี้

ปี พ.ศ.	อุณหภูมิ (°C)			ความชื้นสัมพัทธ์ (%)		
	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย
๒๕๕๗	๔๐.๖	๑๐.๖	๒๗.๘๐	๙๘	๒๖	๗๑.๗๒
๒๕๕๘	๔๑.๗	๑๒.๒	๒๘.๓๘	๙๘	๒๒	๗๐.๓๗
๒๕๕๙	๔๒.๓	๑๐.๕	๒๘.๓๐	๙๙	๒๑	๗๐.๔๙
๒๕๖๐	๓๙.๕	๑๑.๖	๒๗.๕๓	๙๙	๒๗	๗๓.๖๒
๒๕๖๑	๓๙.๖	๑๑.๕	๒๗.๕๖	๙๙	๓๔	๗๓.๒๐
๒๕๖๒	๔๑.๖	๑๒.๒	๒๘.๖๓	๑๐๐	๒๑	๗๐.๔๙
๒๕๖๓	๔๒.๔	๑๓.๒	๒๘.๒๗	๑๐๐	๒๕	๗๑.๙๗
๒๕๖๔	๓๙.๗	๑๐.๖	๒๕.๙๘	๑๐๐	๒๘	๗๔.๘๓

ปี พ.ศ.	อุณหภูมิ (°c)			ความชื้นสัมพัทธ์ (%)		
	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย
๒๕๖๕	๓๙.๔	๑๒.๖	๒๖.๖๕	๑๐๐	๒๘	๗๕.๑๔
๒๕๖๖	๓๗.๕	๑๙.๘	๒๗.๖๐	๑๐๐	๓๐	๗๒.๕๐
๒๕๖๗	๔๓.๕	๑๔.๐	๓๓.๙๖	๙๘	๒๘	๗๒.๕๐
๒๕๖๘	๔๐.๒	๑๑.๓	๓๒.๖๑	๑๐๐	๒๖	๗๓.๔๕
รวมเฉลี่ย	๔๐.๖๗	๑๒.๕๑	๒๘.๖๑	๙๙.๒๕	๒๖.๓๓	๗๒.๕๒

ที่มา : สถานีอุตุนิยมวิทยาภูเก็ต (ข้อมูล : ณ เดือนธันวาคม ๒๕๖๘)

๗.๓ แหล่งน้ำที่สำคัญของจังหวัด

๗.๓.๑ แหล่งทรัพยากรน้ำธรรมชาติที่สำคัญ

จังหวัดภูเก็ตมีแม่น้ำ ลำน้ำ แหล่งน้ำธรรมชาติ ที่สำคัญ คือ มีแม่น้ำไขโกลผ่านจังหวัด ความยาว ๗๒ กิโลเมตร มีลำน้ำสำคัญ จำนวน ๔ สาย ได้แก่

- ๑) ห้วยชะโนด อยู่ในพื้นที่อำเภอดงหลวง
- ๒) ห้วยบางทราย อยู่ในพื้นที่อำเภอเมืองภูเก็ตและอำเภอดงหลวง
- ๓) ห้วยมุก อยู่ในพื้นที่อำเภอเมืองภูเก็ตและอำเภอกำแพง
- ๔) ห้วยบังอี่ อยู่ในพื้นที่อำเภอนิคมคำสร้อยและอำเภอหนองสูง

แบ่งตามลุ่มน้ำได้เป็น ๓ ลุ่มน้ำ ได้แก่ กลุ่มลุ่มน้ำที่ไหลลงแม่น้ำไขโกล กลุ่มลุ่มน้ำที่ไหลไปลงลำน้ำชี และกลุ่มลุ่มน้ำที่ไหลลงลำน้ำมูลมีรายละเอียดดังนี้

- ลำน้ำที่ไหลลงแม่น้ำไขโกล ได้แก่ ห้วยชะโนด ห้วยบางทราย ห้วยมุก ห้วยบังอี่ และห้วยเชิงชาญ
- ลำน้ำที่ไหลลงลำน้ำชี ได้แก่ ลำน้ำสาขาลำน้ำยัง
- ลำน้ำที่ไหลลงลำน้ำมูล ได้แก่ ลำน้ำสาขาลำเซบาย บริเวณอำเภอนิคมคำสร้อย

ปริมาณน้ำเฉลี่ย/ปี ของแม่น้ำ/ลุ่มน้ำในจังหวัดภูเก็ต

แม่น้ำ/ลุ่มน้ำ	ปริมาณน้ำเฉลี่ย/ปี (ล้าน ลบ.ม.)
แม่น้ำไขโกล	๒,๕๐๖.๖
ลุ่มน้ำห้วยชะโนด	๑๒๓.๙๕
ลุ่มน้ำห้วยบางทราย	๕๓๗.๔๓
ลุ่มน้ำห้วยมุก	๒๓๒.๑๓
ลุ่มน้ำห้วยบังอี่	๕๗๘.๐๒
ลุ่มน้ำห้วยเชิงชาญ	๗๐.๓๕

ที่มา : โครงการชลประทานภูเก็ต (ข้อมูล : ณ เดือนมีนาคม ๒๕๖๙)

๗.๓.๒ แหล่งน้ำจากในเขตชลประทาน

๑) โครงการ/อ่างเก็บน้ำ

จังหวัดมุกดาหารมีอ่างเก็บน้ำขนาดกลาง จำนวน ๔ แห่ง อ่างเก็บน้ำโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ(พรต.),โครงการหมู่บ้านป้องกันตนเองชายแดน (ปชด.) จำนวน ๑๗ แห่ง และประตูระบายน้ำ จำนวน ๒ แห่ง รวมพื้นที่ชลประทาน ทั้งหมด ๔๙,๗๒๐ ไร่ ความจุอ่างเก็บน้ำทั้งหมด ๑๐๖.๔๘ ล้าน ลบ.ม. และมีปริมาณน้ำคงเหลือทั้งหมด ๕๗.๒๘ ล้าน ลบ.ม. แยกแต่ละอ่างเก็บน้ำและอำเภอ ณ วันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๙ ได้ดังนี้

ลำดับ	โครงการ/อ่างเก็บน้ำ	อำเภอ	พื้นที่ชลประทาน (ไร่)	ความจุอ่างเก็บน้ำ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)
๑	อ่างเก็บน้ำห้วยชีเหล็ก (โครงการขนาดกลาง)	นิคมคำสร้อย	๑๐,๐๒๕	๒๖.๗๕	๑๘.๐๘๘
๒	อ่างเก็บน้ำห้วยชะโนด (โครงการขนาดกลาง)	ดงหลวง	๑๖,๐๐๐	๑๘.๔๐	๘.๘๐๐
๓	อ่างเก็บน้ำคันไถใหญ่ (โครงการขนาดกลาง)	คำชะอี	-	๔.๖๒	๓.๕๙๖
๔	อ่างเก็บน้ำห้วยมุก (โครงการขนาดกลาง)	ดงหลวง	๑,๖๕๖	๔.๙๐	๒.๖๕๙
๕	อ่างเก็บน้ำห้วยไผ่ (พรต.)	ดงหลวง	๑,๖๐๐	๑๒.๘๐	๓.๑๗๓
๖	อ่างเก็บน้ำห้วยพุง (พรต.)	ดงหลวง	๓,๐๐๐	๔.๕๐	๑.๕๘๓
๗	อ่างเก็บน้ำห้วยพุง (พรต.)	ดงหลวง	๑,๔๐๕	๔.๐๐	๑.๙๗๖
๘	อ่างเก็บน้ำห้วยหินลับ (พรต.)	ดงหลวง	๑,๗๐๐	๔.๐๐	๒.๘๑๕
๙	อ่างเก็บน้ำห้วยไร่ (พรต.)	ดงหลวง	๑,๕๐๐	๒.๘๐	๒.๑๖๐
๑๐	อ่างเก็บน้ำห้วยทา (พรต.)	ดงหลวง	๑,๒๐๐	๒.๒๓	๑.๑๖๐
๑๑	อ่างเก็บน้ำห้วยหอย (พรต.)	ดงหลวง	๑,๓๐๐	๒.๐๐	๐.๖๙๑
๑๒	อ่างเก็บน้ำห้วยตะไถ (พรต.)	ดงหลวง	๔๐๐	๐.๘๓	๐.๓๕๐
๑๓	อ่างเก็บน้ำบ้านसानแก้ว (พรต.)	ดงหลวง	๕๐๐	๐.๕๔	๐.๒๒๗
๑๔	อ่างเก็บน้ำห้วยแคน (พรต.)	ดงหลวง	๗๕๐	๒.๑๐	๑.๓๘๐
๑๕	อ่างเก็บน้ำบ้านขาน้ำ (พรต.)	ดงหลวง	๑,๓๐๐	๑.๗๐	๑.๔๔๐
๑๖	อ่างเก็บน้ำห้วยไร่ ๒ (พรต.)	เมือง	๓,๒๘๔	๒.๖๘	๑.๐๙๕
๑๗	อ่างเก็บน้ำห้วยสิงห์ (พรต.)	เมือง	๘๐๐	๐.๗๔	๐.๒๙๘
๑๘	อ่างเก็บน้ำห้วยหมากไฟ (พรต.)	เมือง	๘๐๐	๑.๕๐	๐.๖๑๐
๑๙	อ่างเก็บน้ำห้วยหินลาด (พรต.)	เมือง	-	๑.๓๕	๐.๘๓๖
๒๐	อ่างเก็บน้ำห้วยชีเหล็ก(ตอนบน)(ปชด.)	ดอนตาล	๑,๐๐๐	๑.๒๐	๐.๖๘๕
๒๑	อ่างเก็บน้ำถ้ำไม้ตู (ภูิก)	คำชะอี	๑,๕๐๐	๑.๗๐	๑.๐๒๔
๒๒	ปตร.ห้วยบางทราย	เมือง	-	๒.๘๗	๒.๐๖๙
๒๓	ปตร.ห้วยบังอี	ดอนตาล	-	๒.๒๘	๐.๕๖๖
รวม อ่างเก็บน้ำ ๒๑ แห่ง และ ประตูระบายน้ำ ๒ แห่ง			๔๙,๗๒๐	๑๐๖.๔๘	๕๗.๒๘

ที่มา : โครงการชลประทานมุกดาหาร

๒) สถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า

ที่	สถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า							
	บ้าน	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	อัตรา การสูบน้ำ เต็มศักยภาพ (ลบ.ม./วินาที)	พื้นที่ ได้รับ ประโยชน์ (ไร่)	ที่ตั้ง ฝั้งซ้าย/ ฝั้งขวา ของลำน้ำ
๑	นาโปกลาง	-	ในเมือง	เมือง	มุกดาหาร	๐.๓๐๐	๑,๗๙๐	โขงฝั้งขวา
๒	นาสีนวน	๑	นาสีนวน	เมือง	มุกดาหาร	๐.๓๐๐	๑,๐๕๐	โขงฝั้งขวา
๓	ท่าไคร้	๗	นาสีนวน	เมือง	มุกดาหาร	๐.๓๐๐	๑,๔๙๐	โขงฝั้งขวา
๔	สัมปอ	๘	นาสีนวน	เมือง	มุกดาหาร	๐.๓๐๐	๑,๐๘๐	โขงฝั้งขวา
๕	ดงเย็น	๑	ดงเย็น	เมือง	มุกดาหาร	๐.๓๐๐	๑,๑๕๐	ห้วยบังอี ฝั้งซ้าย
๖	แก้ง	๕	คำป่าหลาย	เมือง	มุกดาหาร	๐.๓๐๐	๕๐๐	ห้วยบางทราย ฝั้งขวา
๗	บางทรายใหญ่ เหนือ	๑	บางทรายใหญ่	เมือง	มุกดาหาร	๐.๓๐๐	๑,๔๙๐	โขงฝั้งขวา
๘	คำผักหนอก	๒	บางทรายใหญ่	เมือง	มุกดาหาร	๐.๓๐๐	๑,๑๖๐	โขงฝั้งขวา
๙	ดอนม่วย	๑	บางทรายใหญ่	เมือง	มุกดาหาร	๐.๓๐๐	๑,๒๐๐	โขงฝั้งขวา
๑๐	บางทรายใหญ่ใต้	๒	บางทรายใหญ่	เมือง	มุกดาหาร	๐.๒๕๐	๑,๑๐๐	โขงฝั้งขวา
๑๑	ตาลใหม่	๑๑	ดอนตาล	ดอนตาล	มุกดาหาร	๐.๓๐๐	๑,๕๐๐	โขงฝั้งขวา
๑๒	นาห้วยกอก	๔	ดอนตาล	ดอนตาล	มุกดาหาร	๐.๓๐๐	๑,๑๐๐	โขงฝั้งขวา
๑๓	ตาลรุ่ง	๑๐	ดอนตาล	ดอนตาล	มุกดาหาร	๐.๓๐๐	๑,๕๐๐	โขงฝั้งขวา
๑๔	ดอนตาล	๓	ดอนตาล	ดอนตาล	มุกดาหาร	๐.๓๐๐	๑,๔๗๐	โขงฝั้งขวา
๑๕	นาตาล	๘	ดอนตาล	ดอนตาล	มุกดาหาร	๐.๓๐๐	๑,๐๐๐	โขงฝั้งขวา
๑๖	โนนสีทอง	๑	ดอนตาล	ดอนตาล	มุกดาหาร	๐.๓๐๐	๑,๓๒๐	โขงฝั้งขวา
๑๗	นาโพธิ์	๖	โพธิ์ไทร	ดอนตาล	มุกดาหาร	๐.๓๐๐	๑,๕๕๐	โขงฝั้งขวา
๑๘	โพธิ์ไทร	๑	โพธิ์ไทร	ดอนตาล	มุกดาหาร	๐.๓๕๐	๑,๒๓๐	โขงฝั้งขวา
๑๙	โคก	๔	โพธิ์ไทร	ดอนตาล	มุกดาหาร	๐.๓๐๐	๑,๕๑๐	โขงฝั้งขวา
๒๐	หนองหล่ม	๓	โพธิ์ไทร	ดอนตาล	มุกดาหาร	๐.๒๐๐	๑,๐๐๐	โขงฝั้งขวา
๒๑	นาสะโน	๘	นาสะเม็ง	ดอนตาล	มุกดาหาร	๐.๔๐๐	๑,๐๐๐	โขงฝั้งขวา
๒๒	ชะโนด	๔	ชะโนด	ห้วยใหญ่	มุกดาหาร	๐.๓๐๐	๑,๔๒๐	โขงฝั้งขวา
๒๓	บางทรายน้อย	๒	บางทรายน้อย	ห้วยใหญ่	มุกดาหาร	๐.๓๐๐	๑,๐๐๐	โขงฝั้งขวา
๒๔	ผักชะยา	๑	บางทรายน้อย	ห้วยใหญ่	มุกดาหาร	๐.๔๐๐	๑,๐๐๐	โขงฝั้งขวา
๒๕	ห้วยใหญ่	๕	ห้วยใหญ่	ห้วยใหญ่	มุกดาหาร	๐.๓๐๐	๑,๘๔๐	โขงฝั้งขวา
๒๖	ห้วยน้อย	๒	ห้วยใหญ่	ห้วยใหญ่	มุกดาหาร	๐.๓๐๐	๑,๐๐๐	โขงฝั้งขวา
๒๗	หนองแสง	๘	ห้วยใหญ่	ห้วยใหญ่	มุกดาหาร	๐.๓๐๐	๑,๐๐๐	ห้วยชะโนด ฝั้งซ้าย
๒๘	ดอนม่วง	๗	ห้วยใหญ่	ห้วยใหญ่	มุกดาหาร	๐.๒๕๐	๑,๕๐๐	ห้วยชะโนด ฝั้งขวา
๒๙	สองคอน	๑๐	ป่งขาม	ห้วยใหญ่	มุกดาหาร	๐.๓๐๐	๑,๑๒๐	โขงฝั้งขวา
๓๐	ดอนสวรรค์	๑๐	ป่งขาม	ห้วยใหญ่	มุกดาหาร	๐.๕๐๐	๓,๐๐๐	โขงฝั้งขวา

ที่	สถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า							
	บ้าน	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	อัตรา การสูบน้ำ เต็มศักยภาพ (ลบ.ม./วินาที)	พื้นที่ ได้รับ ประโยชน์ (ไร่)	ที่ตั้ง ฝั้งซ้าย/ ฝั้งขวา ของลำน้ำ
๓๑	ป่งขาม	๘	ป่งขาม	ห้วยใหญ่	มุกดาหาร	๐.๓๐๐	๑,๒๖๐	โขงฝั้งขวา
๓๒	สมสะอาด	๖	ป่งขาม	ห้วยใหญ่	มุกดาหาร	๐.๓๐๐	๑,๑๐๐	โขงฝั้งขวา
๓๓	ตี้ว	๓	พังแดง	ดงหลวง	มุกดาหาร	๐.๒๕๐	๑,๐๕๐	ห้วยบางทราย ฝั้งซ้าย
๓๔	ดอน	๓	บางทรายน้อย	ห้วยใหญ่	มุกดาหาร	๐.๒๕๐	๑,๐๐๐	-
๓๕	ชะโนดเหนือ	๒	ชะโนด	ห้วยใหญ่	มุกดาหาร	๐.๓๐๐	๑,๒๐๐	ห้วยชะโนด ฝั้งขวา
๓๖	นิคม เกษตรกรรม ทหารผ่านศึก	๑	ป่งขาม	ห้วยใหญ่	มุกดาหาร	๐.๒๖๕	๑,๑๗๐	ห้วยชะโนด ฝั้งซ้าย
๓๗	โคกขามเลียน	๗	ดงเย็น	เมือง	มุกดาหาร	๐.๓๐๐	๓,๐๐๐	ห้วยบังอี่ฝั้งขวา
๓๘	ป่งขาม	๑	ป่งขาม ดงหมู	ห้วยใหญ่	มุกดาหาร	-	๑,๒๐๐	ห้วยชะโนด ฝั้งซ้าย
๓๙	โนนพวง	๖	ดงเย็น	เมือง	มุกดาหาร	๐.๓๕๐	๑,๐๐๐	ห้วยบังอี่ฝั้งขวา
๔๐	หนองแอก	๕	บางทรายใหญ่	เมือง	มุกดาหาร	-	๑,๕๐๐	ห้วยบางทราย ฝั้งซ้าย
๔๑	ทรายทอง	๖	บางทรายน้อย	ห้วยใหญ่	มุกดาหาร	-	๑,๐๐๐	โขงฝั้งขวา
๔๒	หนองน้ำเต้า	๒	นาโสก	เมือง	มุกดาหาร	๐.๒๐๐	๑,๕๐๐	ห้วยหินสิว ฝั้งขวา
๔๓	ผาขาม	๓	ภูวง	หนองสูง	มุกดาหาร	๐.๒๕๐	๑,๕๐๐	ห้วยบังอี่ฝั้งขวา
๔๔	โคกสวาท	๙	ป่งขาม	ห้วยใหญ่	มุกดาหาร	๐.๒๑๐	๑,๑๐๐	ห้วยชะโนด ฝั้งขวา
๔๕	เหล่าหมี	๑	เหล่าหมี	ดอนตาล	มุกดาหาร	-	๑,๐๐๐	ห้วยทราย ฝั้งขวา
๔๖	เหล่าหมี	๑	เหล่าหมี	ดอนตาล	มุกดาหาร	๐.๒๑๐	๑,๐๐๐	ห้วยทรายฝั้งขวา
๔๗	ป่าพะยอม	-	เหล่าหมี	ดอนตาล	มุกดาหาร	๐.๒๑๐	๙๕๐	ห้วยบังอี่ ฝั้งซ้าย
๔๘	นาโสก	-	นาโสก	เมือง	มุกดาหาร	๐.๒๑๐	๑,๑๐๐	-
๔๙	นาถ่อนน้อย	-	โพนทราย	เมือง	มุกดาหาร	๐.๑๕๐	๘๐๐	-
๕๐	สุขสำราญ	-	บางทรายน้อย	ห้วยใหญ่	มุกดาหาร	๐.๒๕๐	๑,๕๐๐	ห้วยบางทรายฝั้ง ซ้าย
๕๑	แก่งนาง	-	กกตูม	ดงหลวง	มุกดาหาร	๐.๑๕๐	๗๐๐	-
๕๒	วังไฮ	๑	ภูวง	หนองสูง	มุกดาหาร	๐.๒๕๐	๑,๙๐๐	ห้วยบังอี่ ฝั้งซ้าย
๕๓	หนองแล้ง	-	ฝั้งแดด	เมือง	มุกดาหาร	๐.๒๕๐	๑,๐๐๐	ห้วยยางฝั้งขวา
๕๔	ศรีถาวรพนา	-	กกตูม	ดงหลวง	มุกดาหาร	-	๔๐	-
๕๕	นาสีนวน	-	นาสีนวน	เมือง	มุกดาหาร	๐.๐๗๕	๕๐๐	ห้วยตาเหล็กฝั้ง ขวา

ที่	สถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า							
	บ้าน	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	อัตรา การสูบน้ำ เต็มศักยภาพ (ลบ.ม./วินาที)	พื้นที่ ได้รับ ประโยชน์ (ไร่)	ที่ตั้ง ฝั่งซ้าย/ ฝั่งขวา ของลำน้ำ
๕๖	หนองแอก	-	บางทรายน้อย	ห้วยใหญ่	มุกดาหาร	-	๑,๘๕๐	ห้วยบางทรายฝั่ง ซ้าย
๕๗	นาตะแบง	-	ภูวง	หนองสูง	มุกดาหาร	๐.๒๐๐	๑,๑๐๐	สองฝั่ง
๕๘	ท่าไคร้ - นาแล	-	นาสีนวน	เมือง	มุกดาหาร	-	๑,๕๐๐	โขงฝั่งขวา
๕๙	โพธิ์ไทร	-	โพธิ์ไทร	ดอนตาล	มุกดาหาร	-	๑,๐๐๐	โขงฝั่งขวา
๖๐	นาดี	-	ป่งขาม	ห้วยใหญ่	มุกดาหาร	๐.๒๑๐	๑,๐๐๐	ห้วยชะโนด ฝั่งขวา
๖๑	บุง	-	ภูวง	หนองสูง	มุกดาหาร	๐.๑๐๐	๕๐๐	ห้วยบังอี่ ฝั่งซ้าย
๖๒	หนองผือ	-	ห้วยใหญ่	ห้วยใหญ่	มุกดาหาร	๐.๑๐๐	๔๐๐	ห้วยชะโนด ฝั่งขวา
๖๓	แซ้	-	บ้านค้อ	คำชะอี	มุกดาหาร	-	๕๐๐	ห้วยอีต้าง ฝั่งซ้าย
๖๔	นาคำ	-	ฝั่งแดด	เมือง	มุกดาหาร	-	๑,๐๐๐	ห้วยยางฝั่งขวา
๖๕	คำเตาเหล็ก	-	บ้านแก้ง	ดอนตาล	มุกดาหาร	-	๑,๒๐๐	โขงฝั่งขวา
๖๖	โคกปงเปือย	-	นาโสก	เมือง	มุกดาหาร	๐.๑๕๐	๑,๐๓๐	ห้วยบังอี่ ฝั่งซ้าย
๖๗	หนองแสง	-	ห้วยใหญ่	ห้วยใหญ่	มุกดาหาร	๐.๒๕๐	๑,๒๕๐	ห้วยชะโนด ฝั่งซ้าย
๖๘	เหล่าล้อม	-	นาสีนวน	เมือง	มุกดาหาร	๐.๐๗๕	๔๐๐	ห้วยตาเหล็ก ฝั่ง ซ้าย
๖๙	โพธิ์เจริญ	-	ชะโนด	ห้วยใหญ่	มุกดาหาร	-	๑,๐๐๐	ห้วยชะโนด ฝั่งขวา
๗๐	หนองแสง	-	ห้วยใหญ่	ห้วยใหญ่	มุกดาหาร	-	๙๕๐	ห้วยชะโนด ฝั่งซ้าย
๗๑	นาโสก	-	นาโสก	เมือง	มุกดาหาร	-	๑,๐๐๐	ห้วยกะหล่งฝั่ง ขวา
๗๒	ย้อมพัฒนา	-	ชะโนด	ห้วยใหญ่	มุกดาหาร	-	๑,๐๐๐	ห้วยชะโนด ฝั่งขวา
๗๓	ห้วยทราย	-	คำชะอี	คำชะอี	มุกดาหาร	-	๗๕๐	ห้วยทราย ฝั่งขวา
๗๔	โคกปงเปือย	-	นาโสก	เมือง	มุกดาหาร	-	๑,๐๐๐	ห้วยบังอี่ฝั่ง ซ้าย
๗๕	โคกปงเปือย	-	นาโสก	เมือง	มุกดาหาร	-	๑,๐๐๐	ห้วยบังอี่ ฝั่งซ้าย
๗๖	โนนสะอาด	-	บ้านโคก	เมือง	มุกดาหาร	-	๗๕๐	ห้วยมุกฝั่งขวา
๗๗	นาแล	-	นาสีนวน	เมือง	มุกดาหาร	-	๑,๐๐๐	โขงฝั่งขวา
๗๘	คันแท	-	หนองสูงเหนือ	หนองสูง	มุกดาหาร	-	๑,๐๐๐	ห้วยบังอี่ฝั่งขวา
๗๙	ไผ่ล้อม	-	ป่งขาม	ห้วยใหญ่	มุกดาหาร	-	๘๐๐	โขงฝั่งขวา

ที่	สถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า							
	บ้าน	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	อัตรา การสูบน้ำ เต็มศักยภาพ (ลบ.ม./วินาที)	พื้นที่ ได้รับ ประโยชน์ (ไร่)	ที่ตั้ง ฝั่งซ้าย/ ฝั่งขวา ของลำน้ำ
๘๐	สงเป็อย	-	ดงมอน	เมือง	มุกดาหาร	-	๑,๐๐๐	ห้วยยางฝั่งขวา
๘๑	นาโพธิ์	-	โพธิ์ไทร	ดอนตาล	มุกดาหาร	-	๓๕๐	ห้วยบังอี ฝั่งซ้าย
๘๒	นาโพธิ์	-	ปงขาม	ห้วยน้ำใหญ่	มุกดาหาร	-	๙๐๐	ห้วยชะโนด ฝั่งซ้าย
๘๓	กุดแซ่	-	กุดแซ่	เมือง	มุกดาหาร	-	๑,๐๐๐	ห้วยพังคอง ฝั่งซ้าย
๘๔	นาขามป้อม	-	ปงขาม	ห้วยน้ำใหญ่	มุกดาหาร	-	๘๕๐	ห้วยชะโนด ฝั่งซ้าย
รวม							๙๕,๖๒๐	

ที่มา : โครงการชลประทานมุกดาหาร (ข้อมูล ณ เดือนมีนาคม ๒๕๖๙)

๗.๓.๓ แหล่งน้ำนอกเขตชลประทาน

๑) แหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน ตามที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มอบหมายให้กรมพัฒนาที่ดิน จัดทำโครงการแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน โดยการขุดสระน้ำในไร่นา ขนาด ๑,๒๖๐ ลูกบาศก์เมตร และให้ เกษตรกรมีส่วนร่วมในการออกค่าใช้จ่าย ๒,๕๐๐ บาท/บ่อ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการบรรเทาสภาพปัญหาภัยแล้ง การขาดแคลนน้ำ และเพิ่มประสิทธิภาพ การเก็บกักน้ำในพื้นที่ทำการเกษตรของเกษตรกร เพื่อให้เกษตรกรในพื้นที่นอก เขตชลประทานได้มีแหล่งน้ำที่เหมาะสมกับการเกษตร เป็นการสนับสนุนการทำเกษตรแบบผสมผสานตามหลักทฤษฎีใหม่ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตั้งแต่ปี ๒๕๔๘ - ๒๕๖๙ จังหวัดมุกดาหารมีการขุดสระน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน ทั้งหมด จำนวน ๑๓,๖๐๑ บ่อ กระจายอยู่ในพื้นที่จังหวัดมุกดาหาร แยกตามปีงบประมาณได้ ดังนี้

ปีที่ดำเนินการ	จำนวนบ่อจิว (บ่อ)	ปีที่ดำเนินการ	จำนวนบ่อจิว (บ่อ)
๒๕๔๘-๒๕๔๙	๔๘๒	๒๕๖๐	๘๐๐
๒๕๕๑	๒๖๐	๒๕๖๑	๑,๐๓๔
๒๕๕๒	๕๑๕	๒๕๖๒	๑,๔๖๙
๒๕๕๓	๑๔๐	๒๕๖๓	๕๕๖
๒๕๕๔	๑๐๐	๒๕๖๔	๓๖๘
๒๕๕๕	๓๐๐	๒๕๖๕	๕๐๐
๒๕๕๖	๓๐๐	๒๕๖๖	๓๐๓
๒๕๕๗	๘๑๐	๒๕๖๗	๓๕๐
๒๕๕๘	๑,๓๙๐	๒๕๖๘	๙๘๐
๒๕๕๙	๖๐๐	๒๕๖๙	๓๐๐
รวมทั้งรวม			๑๓,๖๐๑

ที่มา : สถานีพัฒนาที่ดินมุกดาหาร ข้อมูล ณ เดือนพฤษภาคม ๒๕๖๙

๒) บ่อบาดาล ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘ จังหวัดมุกดาหารมีบ่อน้ำบาดาลทั้งหมด ๒,๓๕๒ บ่อ แยกเป็นบ่อบาดาลเพื่ออุปโภค/บริโภค จำนวน ๙๗๘ บ่อ ธุรกิจ จำนวน ๓๐๑ บ่อ และเพื่อเกษตรกรรม จำนวน ๑,๐๗๓ บ่อ และมีข้อมูลบ่อบาดาลแยกรายปี ตั้งแต่ปี ๒๕๖๑ - ๒๕๖๘ ดังนี้

ประเภท	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘
อุปโภค/บริโภค	๓๖๖	๕๐๕	๖๕๓	๖๘๐	๗๕๐	๗๘๘	๘๓๗	๙๗๘
ธุรกิจ	๑๗๕	๒๑๘	๒๓๐	๒๔๐	๒๔๕	๒๕๗	๒๗๑	๓๐๑
เกษตรกรรม	๔๐	๑๖๙	๒๘๐	๔๓๑	๘๖๙	๘๘๗	๙๗๑	๑,๐๗๓
รวมสะสม	๕๘๑	๘๙๒	๑,๑๖๓	๑,๓๕๑	๑,๘๖๔	๑,๙๓๒	๒,๐๗๙	๒,๓๕๒

ที่มา: กรมทรัพยากรน้ำบาดาล,สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดมุกดาหาร (กันยายน ๒๕๖๙)

๘. แผนการจัดสรรน้ำและข้อมูลด้านการเกษตรที่สำคัญของจังหวัดมุกดาหาร

๘.๑ แผนการจัดสรรน้ำและการเพาะปลูกพืชฤดูฝนในเขตชลประทานจังหวัดมุกดาหาร ปี ๒๕๖๙

โครงการชลประทานมุกดาหารได้จัดทำแผนการจัดสรรน้ำและการเพาะปลูกพืชฤดูฝนในเขตชลประทานปี ๒๕๖๙ โดยการส่งน้ำในลักษณะการส่งน้ำชลประทานเพิ่มให้กับพื้นที่เพาะปลูกในเขตชลประทานที่มีปริมาณน้ำฝนไม่เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำของพืชในช่วงต้นฤดูฝน และ/หรือช่วงที่เกิดฝนทิ้งช่วง ซึ่งเป็นไปตามสภาวะปกติของการเพาะปลูกพืชฤดูฝนในเขตชลประทาน โดยจังหวัดมุกดาหารมีพื้นที่คาดการณ์การเพาะปลูกพืชฤดูฝนในเขตชลประทานปี ๒๕๖๙ จำนวน ๔๙,๗๒๐ ไร่ ประกอบด้วย

- ๑) ข้าวนาปี จำนวน ๓๙,๓๓๙ ไร่
- ๒) พืชไร่ จำนวน ๑,๖๐๕ ไร่
- ๓) พืชผัก จำนวน ๑,๑๐๓ ไร่
- ๔) อ้อย จำนวน ๑,๑๘๔ ไร่
- ๕) ไม้ผล จำนวน ๔๔๙ ไร่
- ๖) ไม้ยืนต้น จำนวน ๕,๓๙๒ ไร่
- ๗) บ่อปลา จำนวน ๖๔๘ ไร่

และมีแผนการจัดสรรน้ำแยกตามประเภทการใช้น้ำในจังหวัดมุกดาหาร จำนวน ๓๘.๒๕ ล้าน ม.^๓ ประกอบด้วย

- ๑) การเกษตร จำนวน ๓๓.๕๖ ล้าน ม.^๓
- ๒) อุปโภค - บริโภค จำนวน ๐.๘๖ ล้าน ม.^๓
- ๓) อุตสาหกรรม จำนวน ๐ ล้าน ม.^๓
- ๔) ระบบนิเวศ จำนวน ๓.๘๓ ล้าน ม.^๓

มีรายละเอียดแยกรายอ่างเก็บน้ำตามภาคผนวกที่ ๑

๘.๒ พื้นที่การเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของจังหวัดมุกดาหาร ปี ๒๕๖๘/๖๙

สำนักงานเกษตรจังหวัดมุกดาหาร (ระบบข้อมูลกลางกรมส่งเสริมการเกษตรและระบบสารสนเทศการผลิตทางด้านการเกษตร ณ วันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๙) ได้รวบรวมจัดเก็บข้อมูลพื้นที่การเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของจังหวัดมุกดาหารฤดูการผลิตปี ๒๕๖๘/๖๙ จำนวน ๑๐๔,๔๔๗ ไร่ ๙๐๙,๖๔๐.๑๗ ไร่ ประกอบด้วย

๑) ข้าวนาปี (กข ๖)	จำนวน ๔๙,๐๑๒ ไร่	๓๑๙,๑๕๙.๓๘ ไร่
๒) ข้าวนาปี (ข้าวดอกมะลิ ๑๐๕)	จำนวน ๑๗,๐๓๕ ไร่	๙๕,๗๘๘.๗๙ ไร่
๓) ยางพารา	จำนวน ๒๓,๕๘๕ ไร่	๒๖๙,๒๓๙.๐๐ ไร่
๔) อ้อยโรงงาน	จำนวน ๘,๖๗๑ ไร่	๑๐๐,๗๘๒.๐๐ ไร่
๕) มันสำปะหลัง	จำนวน ๕,๔๕๗ ไร่	๑๒๐,๐๖๐.๐๐ ไร่
๖) ปาล์มน้ำมัน	จำนวน ๖๘๗ ไร่	๔,๖๑๑.๐๐ ไร่

เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลประมาณการพื้นที่การเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของจังหวัดมุกดาหาร ปี ๒๕๖๘/๖๙ ซึ่งมีความเสี่ยงต่อการเกิดน้ำท่วมและความแห้งแล้งจากสภาวะฝนทิ้งช่วง ปี ๒๕๖๙ โดยเฉพาะพื้นที่เพาะปลูกข้าวนาปี มีรายละเอียดตามชนิดพืช รายอำเภอตามภาคผนวกที่ ๒

๘.๓ พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำของจังหวัดมุกดาหาร ปี ๒๕๖๘/๖๙

สำนักงานประมงจังหวัดมุกดาหารได้จัดเก็บข้อมูลพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำของจังหวัดมุกดาหารปีการผลิตปี ๒๕๖๘/๖๙ รวมพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ๑๔,๒๗๓ บ่อ ๑๒,๔๑๗ ไร่ สรุปรายอำเภอได้ ดังนี้

อำเภอ	ตำบล	จำนวน (บ่อ)	จำนวน (ไร่)	หมายเหตุ
๑. เมืองมุกดาหาร	๑๒	๔,๘๙๒	๔,๕๕๓.๖๒	
๒. นิคมคำสร้อย	๗	๒,๑๕๒	๑,๕๖๔.๔๔	
๓. ดอนตาล	๗	๑,๙๗๒	๑,๖๙๓.๘๓	
๔. ดงหลวง	๖	๑,๗๘๗	๑,๒๐๒	
๕. คำชะอี	๙	๑,๒๔๘	๑,๐๒๗	
๖. หวานใหญ่	๕	๑,๐๔๖	๘๒๒.๖๕	
๗. หนองสูง	๖	๑,๑๗๖	๑,๕๕๓.๓๙	
รวมทั้งหมด	๕๒	๑๔,๒๗๓	๑๒,๔๑๗	

ที่มา : สำนักงานประมงจังหวัดมุกดาหาร

๘.๔ พื้นที่เลี้ยงสัตว์ของจังหวัดมุกดาหาร ปี ๒๕๖๘/๖๙

สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดมุกดาหารได้จัดเก็บข้อมูลพื้นที่เลี้ยงสัตว์และจำนวนสัตว์เลี้ยง ปี ๒๕๖๘/๖๙ รวมพื้นที่เลี้ยงสัตว์ทั้งหมด ๗ อำเภอ ๕๓ ตำบล รวมพื้นที่แปลงหญ้าเลี้ยงสัตว์ ๖,๑๒๒ ไร่ สรุปรายอำเภอได้ ดังนี้

อำเภอ	ตำบล	โค (ตัว)	กระบือ (ตัว)	สุกร (ตัว)	แพะ (ตัว)	แปลงหญ้า (ไร่)
๑. เมืองมุกดาหาร	๑๓	๓๐,๒๑๒	๑๐,๘๖๒	๑๑,๘๘๕	๑,๑๖๘	๘๑๔
๒. นิคมคำสร้อย	๗	๑๐,๓๕๐	๑,๐๓๕	๒,๒๗๑	๓๒	๘๙๓
๓. ดอนตาล	๗	๑๐,๗๔๓	๗๒๑	๑๔,๓๗๗	๒๔๔	๗๗๘
๔. ดงหลวง	๖	๑๑,๐๙๒	๒,๖๔๐	๒,๑๕๖	๑๘๒	๖๙๔
๕. คำชะอี	๙	๙,๓๔๐	๒,๒๓๗	๑,๓๖๔	๒๙	๗๔
๖. หวานใหญ่	๕	๔,๑๗๖	๘๕๙	๒,๐๐๓	๔๒	๗๐๖
๗. หนองสูง	๖	๗,๙๗๗	๒๖๑	๑,๑๔๒	๖	๒,๑๖๓
รวมทั้งหมด	๕๓	๘๓,๘๙๐	๑๘,๖๑๕	๓๕,๑๙๘	๑,๗๐๓	๖,๑๒๒

ที่มา : สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดมุกดาหาร ณ เดือนพฤษภาคม ๒๕๖๙

๙. ประเมินความเสี่ยงและพื้นที่เฝ้าระวังด้านการเกษตร ปี ๒๕๖๙ จังหวัดมุกดาหาร

๙.๑ คาดการณ์พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่การเกษตร ปี ๒๕๖๙

๙.๑.๑ คาดการณ์โดยจังหวัดมุกดาหาร

จังหวัดมุกดาหารมีพื้นที่คาดการณ์โอกาสที่จะเกิดน้ำท่วมในพื้นที่ทำการเกษตร จำนวน ๗ อำเภอ ๒๘ ตำบล พื้นที่ ๗,๒๑๔ ไร่ เป็นข้อมูลพื้นที่น้ำท่วมซ้ำซากจากปีที่ผ่านมา แยกรายอำเภอ ตำบล ได้ดังนี้

ตารางพื้นที่น้ำท่วมซ้ำซากที่มีโอกาสเกิดน้ำท่วมในพื้นที่การเกษตร ปี ๒๕๖๙

อำเภอ	ตำบล	จำนวน (ไร่)	แหล่งน้ำสายหลัก	
๑. เมืองมุกดาหาร	๑. มุกดาหาร	๕๗.๒๕	ห้วยมุก	
	๒. บ้านโคก	๕๙.๕๐	ห้วยมุก/ห้วยไผ่	
	๓. โพนทราย	๓๕๑.๕๐	ห้วยมุก	
	๔. ผึ่งแดด	๓๙.๒๕	ห้วยมุก	
	๕. นาโสก	๔๙.๕๐	พื้นที่ลุ่มต่ำ	
	๖. นาสีนวน	๗.๕๐	แม่น้ำโขง ,ห้วยสายพาย	
	๗. คำป่าหลาย	๘๒.๒๕	ห้วยบางทราย / ห้วยศาลา /ห้วยโชนด	
	๘. คำอาฮวน	๕.๕๐	พื้นที่ลุ่มต่ำ	
	๙. ดงเย็น	๕๔๗.๒๕	ห้วยบังอี่	
	๑๐. ดงมอน	๔.๒๕	ห้วยยาง	
	๑๑. กุดแซ่	๑๔๒.๕๐	ห้วยมุก	
รวมพื้นที่		๑,๓๔๖.๒๕		
๒. คำชะอี	๑.เหล่าสร้างถ่อ	๕๐	ห้วยมุก	
	๓. ดอนตาล	๑. เหล่าหมี	๒๕๐	ห้วยบังอี่ ห้วยทราย
		๒. ดอนตาล	๒๐	ห้วยกะลิม
รวมพื้นที่		๒๗๐		
๔. นิคมคำสร้อย	๑. นิคมคำสร้อย	๖๔	อ่างเก็บน้ำห้วยชีเหล็ก,ห้วยบังอี่	
	๒. นากอก	๑,๖๘๓	ห้วยบังอี่	
	๓. หนองแวง	๘๑๑	ห้วยบังอี่	
	๔. กกแดง	๔๑๐	ห้วยบังอี่ , ห้วยกระเบียน	
	รวมพื้นที่		๒,๙๖๘	
๕. นิคมคำสร้อย	๑. ชะโนดน้อย	๑๓๕	ห้วยชะโนด	
	๒. หนองบัว	๖๐	ห้วยชะโนด	
	๓. พังแดง	๑,๔๔๓	ห้วยบางทราย	
	๔. หนองแคน	๔๕	ห้วยบางทราย	
	๕. กกตุ้ม	๖๓๗	ห้วยบางทราย	
	๖. ดงหลวง	๑๙๐	ห้วยบางทราย	

อำเภอ	ตำบล	จำนวน (ไร่)	แหล่งน้ำสายหลัก
รวมพื้นที่		๒,๕๑๐	
๖. ห้วยใหญ่	๑. ห้วยใหญ่	๔๐	ลำห้วยห้วยชะโนด
	๒. ปงขาม	๒๐	ลำห้วยห้วยศาลา
รวมพื้นที่		๖๐	
๗. หนองสูง	๑. หนองสูงเหนือ	๕	ห้วยคันแท้
	๒. หนองสูงใต้	๕	ห้วยคล้อ
รวมพื้นที่		๑๐	
รวมพื้นที่ทั้งหมด ๗ อำเภอ		๗,๒๑๔	

ที่มา : สำนักงานเกษตรจังหวัดมุกดาหาร

๙.๑.๒ คาดการณ์โดยกรมพัฒนาที่ดิน

การคาดการณ์พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่ทำการเกษตรล่วงหน้า เพื่อใช้ในการจัดทำแผนเตรียมรับสถานการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น สามารถวางแผนการจัดการน้ำในพื้นที่การเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถลดความเสี่ยงที่อาจทำให้ผลผลิตทางการเกษตรเสียหายในช่วงฤดูฝนได้ การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อคาดการณ์น้ำท่วมประกอบด้วย

๑) ข้อมูลเชิงพื้นที่ ซึ่งข้อมูลเชิงกายภาพแสดงถึงความเสี่ยงภัยต่อการเกิดน้ำท่วม อาทิ เช่น ความลาดชันของพื้นที่ สภาพพื้นที่ (ลุ่ม,ดอน,ที่สูง) ความสามารถในการระบายน้ำของดิน สิ่งกีดขวางทางน้ำ เป็นต้น

๒) ข้อมูลพื้นที่ที่เคยเกิดน้ำท่วมขังในอดีต

๓) ข้อมูลคาดหมายลักษณะอากาศช่วงฤดูฝนของประเทศไทย

การคาดการณ์พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่ทำการเกษตร แบ่งระดับเพื่อบริหารจัดการความเสี่ยง โดยการป้องกัน ลด และบรรเทาผลกระทบ เตรียมความพร้อมเพื่อเผชิญเหตุออกเป็น ๒ ระดับ คือ

๑) เสี่ยงปานกลาง มีผลรวมค่าคะแนน มีค่า ๕๗ - ๘๕ คาดว่าจะมีโอกาสเกิดน้ำท่วม ๕๐ - ๗๕%

๒) เสี่ยงมาก มีผลรวมค่าคะแนน มีค่ามากกว่า ๘๕ คาดว่าจะมีโอกาสเกิดน้ำท่วมมากกว่า ๗๕%

จากการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ของจังหวัดมุกดาหาร พบว่ามีพื้นที่ทำการเกษตรที่มีโอกาสเกิดน้ำท่วมขัง ครอบคลุมพื้นที่ ๖ อำเภอ ๒๒ ตำบล มีพื้นที่ ๕,๔๖๔ ไร่ แยกพื้นที่เสี่ยงปานกลาง จำนวน ๕,๓๖๕ ไร่ เสี่ยงมาก จำนวน ๙๙ ไร่ มีรายละเอียด ดังนี้

ตารางการคาดการณ์พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่ทำการเกษตร

อำเภอ	ตำบล	ระดับความเสี่ยงของการเกิดน้ำท่วมขัง (ไร่)		พื้นที่ทั้งหมด (ไร่)
		มาก	ปานกลาง	
๑. คำชะอี	๑. หนองเอี่ยน	-	๓๘๐	๓๘๐
	๒. เหล่าสร้างถ่อ	-	๔๘๑	๔๘๑
รวมพื้นที่		-	๘๖๑	๘๖๑
๒. ดงหลวง	๑. หนองบัว	-	๓๐	๓๐
	รวมพื้นที่		-	๓๐
๓. ดอนตาล	๑. นาสะเม็ง	-	๒๔	๒๔

อำเภอ	ตำบล	ระดับความเสี่ยงของการเกิด น้ำท่วมขัง (ไร่)		พื้นที่ทั้งหมด (ไร่)
		มาก	ปานกลาง	
	๒. โพธิ์ไทร	-	๑๒	๑๒
	๓. เหล่าหมี	-	๒๗๔	๒๗๔
รวมพื้นที่		-	๓๑๐	๓๑๐
๔. นิคมคำสร้อย	๑. กกแดง	-	๒๓๙	๒๓๙
	๒. นากอก	-	๖๐๓	๖๐๓
	๓. หนองแวง	-	๓๖๗	๓๖๗
รวมพื้นที่		-	๑,๒๐๙	๑,๒๐๙
๕. เมืองมุกดาหาร	๑. กุดแก้ง	-	๑๐๐	๑๐๐
	๒. คำป่าหลาย	๒๔	๘๔	๑๐๘
	๓. ดงเย็น	-	๓๑๒	๓๑๒
	๔. นาโสก	-	๒๐๙	๒๐๙
	๕. บางทรายใหญ่	๖	๓๕	๔๑
	๖. บ้านโคก	-	๔๔๙	๔๔๙
	๗. ผึ่งแดด	-	๑,๐๑๘	๑,๐๑๘
	๘. โพนทราย	-	๗๒	๗๒
	๙. มุกดาหาร	-	๑๓๔	๑๓๔
รวมพื้นที่		๓๐	๒,๔๑๓	๒,๔๔๓
๖. ห้วยน้ำใหญ่	๑. ชะโนด	-	๑๑	๑๑
	๒. บางทรายน้อย	-	๑๐๕	๑๐๕
	๓. ป่งขาม	๔๖	๒๒๙	๒๗๕
	๔. ห้วยน้ำใหญ่	๒๓	๑๙๗	๒๒๐
รวมพื้นที่		๖๙	๕๔๒	๖๑๑
รวมพื้นที่ทั้งหมด		๙๙	๕,๓๖๕	๕,๔๖๔

ข้อมูล ณ วันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๙
 กลุ่มวางแผนการจัดการที่ดินในพื้นที่เสี่ยงภัยทางการเกษตร
 กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

๙.๒ การคาดการณ์ความแห้งแล้งในพื้นที่ทำการเกษตรจากสภาวะฝนทิ้งช่วง ปี ๒๕๖๙

ภัยแล้งที่เกิดขึ้นในช่วงฤดูฝน โดยปกติแล้วจะเกิดขึ้นในช่วงกลางฤดูฝน ประมาณปลายเดือนมิถุนายนถึงเดือนกรกฎาคม ซึ่งเกิดจากสภาวะฝนทิ้งช่วง โดยภัยแล้งลักษณะนี้จะเกิดขึ้นเฉพาะท้องถิ่น หรือบางบริเวณบางครั้งอาจครอบคลุมพื้นที่เป็นบริเวณกว้างเกือบทั้งประเทศ กรมพัฒนาที่ดินเล็งเห็นถึงความสำคัญของการเตรียมความพร้อมเพื่อรับมือกับสถานการณ์ภัยแล้งที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่เกษตรกรรม จึงได้ดำเนินการคาดการณ์สภาวะฝนทิ้งช่วงล่วงหน้า ภายใต้บริบทของการเพาะปลูกพืชในสภาวะปกติที่เกษตรกรทำการผลิตตามฤดูกาลและอาศัยปัจจัยแวดล้อมที่เอื้ออำนวย โดยหลีกเลี่ยงสภาวะที่มีภัยพิบัติรุนแรงเพื่อให้ได้ข้อมูลที่สอดคล้องกับวิถีการเกษตรอย่างแท้จริง ในการดำเนินงานดังกล่าว กรมฯ ได้นำเทคโนโลยีระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) มาใช้เป็นเครื่องมือหลักในการวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล ด้วยวิธีการถ่วงน้ำหนักปัจจัยต่าง ๆ ที่มีอิทธิพลต่อการเกิดความแห้งแล้ง เพื่อระบุพื้นที่ที่เสี่ยงและจัดทำแผนเตรียมรับสถานการณ์ได้อย่างแม่นยำและมีประสิทธิภาพ โดยปัจจัยสำคัญที่นำมาบูรณาการเพื่อใช้ในการคาดการณ์ความแห้งแล้ง ประกอบด้วยปัจจัยต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- ๑) ข้อมูลเชิงพื้นที่ เป็นข้อมูลเชิงกายภาพแสดงถึงความเสี่ยงต่อการเกิดความแห้งแล้ง อาทิ เช่น ข้อมูลดิน ระยะห่างจากแหล่งน้ำต้นทุน เป็นต้น
 - ๒) ข้อมูลสถิติพื้นที่ประสพความแห้งแล้ง
 - ๓) ข้อมูลพื้นที่เสี่ยงความแห้งแล้งด้านอุตุนิยมิวิทยา
 - ๔) ข้อมูลและปัจจัยแวดล้อมอื่นที่สำคัญ ได้แก่ ปริมาณน้ำที่พืชต้องการใช้ตลอดอายุการเพาะปลูก และปริมาณน้ำต้นทุน
 - ๕) ข้อมูลคาดหมายอากาศช่วงฤดูฝนของกรมอุตุนิยมิวิทยา
- การคาดการณ์ พื้นที่ทำการเกษตรที่มีโอกาสเกิดฝนทิ้งช่วงจะแบ่งระดับความเสี่ยง เพื่อบริหารจัดการความเสี่ยงโดยการป้องกัน ลด และบรรเทาผลกระทบ เตรียมความพร้อมเพื่อเผชิญเหตุ ออกเป็น ๒ ระดับ คือ

- ๑) เสี่ยงปานกลาง ปัจจัยแวดล้อม และปริมาณฝนคาดการณ์ไม่เพียงพอต่อการเพาะปลูกตลอดอายุการเพาะปลูก ส่งผลให้พืชเกิดการเหี่ยวเฉา ไม่ให้ผลผลิต หรือผลผลิตลดลง
- ๒) เสี่ยงมาก เมื่อทำการเพาะปลูกแล้วพืชนั้นตายได้

จากการคาดการณ์พื้นที่ทำการเกษตรที่มีโอกาสเกิดความแห้งแล้งจากสภาวะฝนทิ้งช่วง ปี ๒๕๖๙ พบว่าจังหวัดมุกดาหารมีโอกาประสพปัญหาภัยแล้งจากสภาวะฝนทิ้งช่วง จำนวน ๗ อำเภอ ๕๓ ตำบล พื้นที่จำนวน ๗๕๐,๐๙๖ ไร่ แยกเป็นพื้นที่เสี่ยงปานกลาง จำนวน ๕๑๖,๓๐๕ ไร่ พื้นที่เสี่ยงมาก จำนวน ๒๓๓,๗๙๑ ไร่ มีรายละเอียด ดังนี้

ตารางคาดการณ์ความแห้งแล้งในพื้นที่ทำการเกษตรจากสภาวะฝนทิ้งช่วง ปี ๒๕๖๙

อำเภอ	ตำบล	ระดับความรุนแรง (ไร่)		ผลรวมทั้งหมด (ไร่)
		มาก	ปานกลาง	
๑. คำชะอี	๑. คำชะอี	๓,๑๒๑	๕,๑๐๐	๘,๒๒๑
	๒. คำบก	๒๑๘	๔,๐๗๙	๔,๒๙๗
	๓. น้ำเที่ยง	๓๐๗	๘,๕๘๗	๘,๘๙๔
	๔. บ้านค้อ	๓,๐๓๖	๘,๐๕๔	๑๑,๐๙๐
	๕. บ้านซ่ง	๓,๘๐๘	๕,๑๕๕	๘,๙๖๓
	๖. บ้านเหล่า	๒,๐๔๗	๑๒,๐๕๙	๑๔,๑๐๖
	๗. โพนงาม	๒,๑๕๐	๙,๑๖๕	๑๑,๓๑๕

อำเภอ	ตำบล	ระดับความรุนแรง (ไร่)		ผลรวมทั้งหมด (ไร่)
		มาก	ปานกลาง	
	๘. หนงเอียน	-	๔,๓๓๒	๔,๓๓๒
	๙. เหล่าสร้างถ่อ	๔,๓๖๓	๗,๕๖๖	๑๑,๙๒๙
รวมพื้นที่		๑๙,๐๕๐	๖๔,๐๙๗	๘๓,๑๔๗
๒. ดงหลวง	๑. กิกตุ่ม	๔,๒๗๔	๗,๕๓๐	๑๑,๘๐๔
	๒. ชะโนดน้อย	๓,๕๓๗	๑๑,๒๖๙	๑๔,๘๐๖
	๓. ดงหลวง	๑๓,๘๔๕	๓,๒๒๕	๑๗,๐๗๐
	๔. พังแดง	๗๑๔	๕,๔๖๖	๖,๑๘๐
	๕. หนงแคน	๓,๓๗๙	๙,๓๕๗	๑๒,๗๓๖
	๖. หนงบัว	๒,๕๐๔	๖,๘๐๗	๙,๓๑๑
รวมพื้นที่		๒๘,๒๕๓	๔๓,๖๕๔	๗๑,๙๐๗
๓. ดอนตาล	๑. ดอนตาล	๖,๐๙๘	๑๐,๔๐๖	๑๖,๕๐๔
	๒. นาสะเม็ง	๑๐,๖๘๗	๑๖,๖๕๐	๒๗,๓๓๗
	๓. บ้านแก้ง	๗,๔๑๙	๓๙๒	๗,๘๑๑
	๔. บ้านบาก	๗,๗๓๓	๑๓,๘๒๕	๒๑,๕๕๘
	๕. ป่าไร่	๒,๔๖๕	๒๙,๘๐๑	๓๒,๒๖๖
	๖. โพธิ์ไทร	๓,๕๔๐	๗,๖๗๖	๑๑,๒๑๖
	๗. เหล่าหมี	๑๗,๗๘๓	๓๒,๗๐๓	๕๐,๔๘๖
รวมพื้นที่		๕๕,๗๒๕	๑๑๑,๔๕๓	๑๖๗,๑๗๘
๔. นิคมคำสร้อย	๑. กิกแดง	๒,๙๓๘	๖,๔๓๓	๙,๓๗๑
	๒. โชคชัย	๖,๕๑๑	๔๕๓	๖,๙๖๔
	๓. นากอก	๑๓๓	๑๐,๕๗๑	๑๐,๗๐๔
	๔. นาอุดม	๙,๒๕๒	๑๖,๔๖๐	๒๕,๗๑๒
	๕. นิคมคำสร้อย	๔,๗๒๓	๓,๙๙๙	๘,๗๒๒
	๖. ร่มเกล้า	๒,๗๕๔	๔,๒๙๗	๗,๐๕๑
	๗. หนงแวง	๕,๐๘๑	๑๓,๖๒๐	๑๘,๗๐๑
รวมพื้นที่		๓๑,๓๙๒	๕๕,๘๓๓	๘๗,๒๒๕
๕. เมืองมุกดาหาร	๑. กุดแซ่	๑,๐๔๖	๘,๐๙๕	๙,๑๔๑
	๒. คำป่าหลาย	๗,๓๓๗	๒๓,๖๐๓	๓๐,๙๔๐
	๓. คำอาฮวน	๒๖,๗๗๓	๑๓,๔๓๗	๔๐,๒๑๐

อำเภอ	ตำบล	ระดับความรุนแรง (ไร่)		ผลรวมทั้งหมด (ไร่)
		มาก	ปานกลาง	
	๔. ดงมอน	๒,๘๖๒	๑๑,๕๖๑	๑๔,๔๒๓
	๕. ดงเย็น	๒๕,๘๑๐	๒๒,๙๑๐	๔๘,๗๒๐
	๖. นาสีนวน	๓,๔๙๑	๖,๙๕๖	๑๐,๔๔๗
	๗. นาโสก	๔,๕๐๗	๑๘,๕๐๖	๒๓,๐๑๓
	๘. บางทรายใหญ่	๖,๖๖๐	๑๖,๕๕๑	๒๓,๒๑๑
	๙. บ้านโคก	๑,๙๙๑	๒๐,๓๙๖	๒๒,๓๘๗
	๑๐. ผึ่งแดด	๑๔๓	๙,๗๖๔	๙,๙๐๗
	๑๑. โพนทราย	๒,๙๘๕	๒๙,๖๙๘	๓๒,๖๘๓
	๑๒. มุกดาหาร	๓,๒๖๕	๑๒,๑๖๗	๑๕,๔๓๒
	๑๓. ศรีบุญเรือง	-	๗๙	๗๙
รวมพื้นที่		๘๖,๘๗๐	๑๙๓,๗๒๓	๒๘๐,๕๙๓
๖. ห้วยน้ำใหญ่	๑. ชะโนด	๔,๔๔๒	๒,๗๖๒	๗,๒๐๔
	๒. ดงหมู	๔๐๓	๕๙	๔๖๒
	๓. บางทรายน้อย	๖๖๔	๖,๑๖๕	๖,๘๒๙
	๔. ป่งขาม	๗๕๘	๗,๙๘๕	๘,๗๔๓
	๕. ห้วยน้ำใหญ่	๖๐๔	๗,๖๒๒	๘,๒๒๖
รวมพื้นที่		๖,๘๗๑	๒๔,๕๙๓	๓๑,๔๖๔
๗. หนองสูง	๑. โนนยาง	๑,๔๐๖	๔,๘๙๔	๖,๓๐๐
	๒. บ้านเป่า	๑,๒๐๒	๒,๔๔๓	๓,๖๔๕
	๓. ภูวง	๑๐๘	๔,๗๕๔	๔,๘๖๒
	๔. หนองสูง	๑๐๐	๓,๐๕๔	๓,๑๕๔
	๕. หนองสูงใต้	๒,๔๐๘	๗,๕๙๗	๑๐,๐๐๕
	๖. หนองสูงเหนือ	-	๖๑๐	๖๑๐
รวมพื้นที่		๕,๒๒๔	๒๓,๓๕๒	๒๘,๕๗๖
รวมพื้นที่ทั้งหมด		๒๓๓,๓๘๕	๕๑๖,๗๐๕	๗๕๐,๐๙๐

ข้อมูล ณ วันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๙
 กลุ่มวางแผนการจัดการที่ดินในพื้นที่เสี่ยงภัยทางการเกษตร
 กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

๑๐. กระบวนการเตรียมความพร้อมและการแจ้งเตือน

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้รวบรวมข้อมูลการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยด้านการเกษตรในช่วงฤดูฝน ปี ๒๕๖๙ เพื่อเป็นการเตรียมรับสถานการณ์ภัยธรรมชาติที่อาจเกิดขึ้นในช่วงฤดูฝน เช่น น้ำท่วม น้ำป่าไหลหลาก และดินถล่ม และฝนทิ้งช่วงอย่างเป็นระบบ จึงได้กำหนดมาตรการลดความเสี่ยงจาก อุทกภัยด้านการเกษตร แบ่งเป็น ก่อนเกิดภัย ขณะเกิดภัย และหลังเกิดภัย ประกอบด้วย ๓ แผนงาน คือ

- ๑) การป้องกันและเตรียมความพร้อม
- ๒) การเผชิญเหตุและการหยุดยั้งความเสียหาย
- ๓) การฟื้นฟูให้ดีกว่าเดิม

เพื่อให้ทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถปฏิบัติงานและประสานงานกับหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องในการป้องกัน และให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยได้อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ ดังนี้

๑๐.๑ การป้องกันและเตรียมความพร้อม

๑๐.๑.๑ การบริหารจัดการน้ำ

(๑) การติดตามสภาพอากาศ ปริมาณน้ำ วิเคราะห์และประเมินความเสี่ยง และวางแผน การบริหารจัดการน้ำ

- การคาดการณ์และการติดตามสภาวะทางอุตุนิยมวิทยาอย่างใกล้ชิด ประกอบด้วย สภาพภูมิอากาศ สภาพน้ำฝน สภาพน้ำท่า สภาพน้ำในอ่างฯ สภาพน้ำท่วม และพายุจร เพื่อให้การบริหารจัดการน้ำ และการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็วทันต่อเหตุการณ์

- การบริหารน้ำในอ่างเก็บน้ำโดยใช้ Reservoir Operation Simulation และ Reservoir Operation Rule Curve โดยกรมชลประทานและการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ได้ประสานความร่วมมือ ในการบริหารจัดการน้ำของอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่และขนาดกลางที่อยู่ในความรับผิดชอบของทั้งสองหน่วยงาน ทั้งในส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค เพื่อกำหนดการเก็บกักน้ำและการระบายน้ำให้เป็นไปตามเกณฑ์การเก็บกักน้ำในอ่างฯ (Rule Curve) ที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงเวลา ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบจากสภาพน้ำหลากล้นอ่างฯ อย่างรุนแรงและเกิดภาวะน้ำท่วมด้านท้ายน้ำ

- การใช้ระบบโทรมาตรเพื่อการพยากรณ์น้ำและเตือนภัย เป็นเครื่องมือในการติดตาม สถานการณ์น้ำในแบบเวลาจริง ตลอดจนพยากรณ์สถานการณ์น้ำในลุ่มน้ำที่อาจเกิดขึ้นเพื่อประโยชน์ใน การเตือนภัยล่วงหน้า

- การเฝ้าระวังพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม และการบริหารน้ำหลากที่ไม่สามารถควบคุมได้จะกำหนด วิธีการในการติดตาม เฝ้าระวังและคาดการณ์สภาพน้ำที่จะเกิดขึ้นแจ้งเตือนให้หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องทราบ เตรียมการป้องกัน และให้การช่วยเหลือหรือส่งน้ำบางส่วนเข้าไปในระบบชลประทาน โดยไม่ให้เกิดปัญหากับการเพาะปลูกพืชของ เกษตรกร เพื่อลดระดับน้ำสูงสุดในลำน้ำ

- ศูนย์ปฏิบัติการน้ำอัจฉริยะ (SWOC) และศูนย์เครือข่าย (SWOC ๑-๑๗) ทำหน้าที่ ติดตามสถานการณ์น้ำอย่างใกล้ชิดและจัดทำรายงานรวมถึงการแจ้งข้อมูลข่าวสารให้ประชาชนและหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องทราบตามผังการติดต่อและประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆ ขณะนี้ได้เปิดให้บริการ สายด่วนแก่ประชาชน ทั่วไปเพื่อสอบถามข้อมูลเรื่องน้ำได้ที่เบอร์ ๑๔๖๐

- คณะอนุกรรมการติดตามและวิเคราะห์แนวโน้มสถานการณ์น้ำซึ่งมีเจ้าหน้าที่จากกรม ชลประทาน กรมอุตุนิยมวิทยา สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ การไฟฟ้า ฝ่ายผลิต กรมทรัพยากรน้ำ กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร กรมโยธาธิการและผังเมือง และ กปร.ร่วมเป็นคณะอนุกรรมการฯ มีหน้าที่ประสานงานแลกเปลี่ยนและเชื่อมโยง ข้อมูลเพื่อติดตามสภาพภูมิอากาศ น้ำฝน น้ำท่า และวิเคราะห์แนวโน้มสภาพน้ำ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการบริหาร จัดการน้ำ โดยมีการประชุมติดตามและ วิเคราะห์แนวโน้มสถานการณ์น้ำและวางแผนบริหารจัดการน้ำทุกสัปดาห์

- การบริหารข้อมูล น้ำฝน น้ำในอ่างฯ น้ำท่าและน้ำท่วม เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูล พื้นฐานของหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอก ให้ทราบสถานการณ์ที่รวดเร็วทันต่อเหตุการณ์ โดยระบบสารสนเทศ การรับ-ส่งข้อมูลด้วยระบบ Internet และโทรสาร ตลอดจนการส่งข่าวสารผ่าน SMS ให้กับเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องได้ทราบข้อมูลอย่างรวดเร็ว ทั้งนี้สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ร่วมกับศูนย์สารสนเทศดำเนินการพัฒนาโปรแกรม/แอปพลิเคชัน WMSC เพื่อเรียกใช้ข้อมูลที่ได้สังเคราะห์ที่จัดเก็บใน ฐานข้อมูล ให้สามารถใช้งานได้สะดวกและรวดเร็ว ง่ายต่อการใช้งาน สามารถเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายและเป็นประโยชน์ต่อการบริการข้อมูลข่าวสารแก่หน่วยงานอื่นและประชาชนทั่วไป อีกทั้งทางกรมชลประทานยังมีเว็บไซต์ รายงานสถานการณ์น้ำ ในช่องทางอื่น ๆ ทาง Social Network อีกหลายช่องทางเพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ

- การประสานงานกับสำนักงานบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทช.) ทำหน้าที่ในการประสานงานกับหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องกับการรวบรวมติดตาม ข้อมูลสภาพภูมิอากาศ สภาพน้ำในลุ่มน้ำ และเขื่อนหรือที่กักเก็บน้ำ เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์และประเมินผลให้การดำเนินงานการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำสอดคล้องและเป็นไปตามยุทธศาสตร์

(๒) การวางแผนการบริหารจัดการน้ำรายจังหวัด ในพื้นที่ลุ่มน้ำต่าง ๆ ทั้ง ๒๕ ลุ่มน้ำ เพื่อกำหนดแนวทางเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยในพื้นที่เสี่ยงภัยลุ่มน้ำ และหาวิธีการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมให้เหมาะสมในแต่ละพื้นที่ลุ่มน้ำ

(๓) การวางแผนการจัดสรรน้ำและการเพาะปลูกพืชฤดูฝนในเขตชลประทานปี ๒๕๖๘ โดยวางแผนการใช้น้ำ และจัดสรรน้ำให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำต้นทุนในอ่างเก็บน้ำ เพื่อสนับสนุนการใช้น้ำทุกกิจกรรมในพื้นที่ต่าง ๆ อย่างทั่วถึง และเป็นธรรมโดยอาศัยน้ำฝนเป็นหลัก และสนับสนุนน้ำชลประทานเสริมในช่วงต้นฤดูฝน และ/หรือ ช่วงที่เกิดฝนทิ้งช่วง ซึ่งมีการจัดลำดับความสำคัญ ในการจัดสรรน้ำ เพื่อการ อุปโภค-บริโภค และการประปา เพื่อการรักษาระบบนิเวศ เพื่อเกษตรกรรม เพื่อการอุตสาหกรรม

(๔) การกำจัดสิ่งกีดขวางทางน้ำและบำรุงรักษาพื้นที่รับน้ำในคลองชลประทาน อ่างเก็บน้ำ คลองส่งน้ำในพื้นที่ชลประทาน รวมทั้งเสริมกระสอบทรายและคันดิน เพื่อป้องกันน้ำท่วมในพื้นที่ได้ เตรียมการขุดลอกคลอง/อ่างเก็บน้ำ และกำจัดวัชพืช

(๕) การพัฒนาแหล่งน้ำชุมชน การขุดบ่อน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน และพัฒนา แหล่งน้ำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ

(๖) ขุดลอกปรับปรุงแหล่งน้ำในพื้นที่ ส.ป.ก. รวมทั้งก่อสร้างแหล่งน้ำ ฝ่ายและระบบส่งน้ำ

(๗) การปฏิบัติการฝนหลวง (ช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม)

(๗.๑) ปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อสร้างความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่เกษตรกรรมและป่าไม้ เพิ่มปริมาณน้ำฝนในพื้นที่เกษตรกรรม รวมทั้งเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหายากแล้ง เนื่องจากฤดูฝนมาล่าช้ากว่าปกติหรือฝนทิ้งช่วงระหว่างฤดูเพาะปลูก

(๗.๒) ปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อเพิ่มปริมาณน้ำเก็บกักให้กับเขื่อนต่างๆ ทั่วประเทศเพื่อสำรองไว้เป็นน้ำต้นทุนในการบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูแล้งที่จะมาถึงและเพื่อสาธารณะประโยชน์ต่างๆ ซึ่งส่วนใหญ่จะปฏิบัติการไปจนถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม

๑๐.๑.๒ การผลิตทางการเกษตร

(๑) การปรับตัวและบรรเทาผลกระทบจากน้ำท่วม น้ำหลาก น้ำเอ่อล้น และฝนตกหนัก

(๑.๑) ลักษณะการเกิดน้ำท่วมจะมี ๓ แบบ คือ

- แบบแรก ท่วมแบบน้ำป่าไหลหลาก จะเกิดในบริเวณพื้นที่ริมเชิงเขา จะมีน้ำหลากท่วมอย่างรวดเร็ว ๑-๒ วัน และหมดไป พืชผักจะเสียหายจากแรงปะทะของกระแสน้ำ

- แบบที่สอง เป็นน้ำท่วมขังในที่ลุ่ม เกิดจากปริมาณน้ำสะสมทั้งจากน้ำฝน และน้ำป่า ความเสียหายจะเกิดจากระดับน้ำและระยะเวลาของการท่วมขัง

- แบบที่สาม โดยเฉพาะภาคใต้ เป็นน้ำท่วมขังของพื้นที่ริมฝั่งทะเลหรือชายฝั่งแม่น้ำ ซึ่งจะมีน้ำจากแบบที่สองมาสมทบกับระดับน้ำทะเลหนุนทั้งบริเวณทะเลอ่าวไทย ทะเลสาบ หรือ บริเวณแม่น้ำสายต่างๆ ความเสียหายมาก เนื่องจากน้ำท่วมขังเป็นระยะเวลานาน และระดับน้ำค่อนข้างสูง

(๑.๒) คำแนะนำการดูแลรักษาพืชที่ปลูกแล้ว ก่อนน้ำท่วมขัง

- ทำคันดินรอบสวน ให้มีความสูงและแข็งแรง สามารถป้องกันและต้านทาน จากภายนอกที่อาจท่วมล้นเข้าสวนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- เตรียมเครื่องสูบน้ำ เพื่อสูบน้ำออกจากสวนไม้ผลได้ตลอดเวลาทำทางระบายน้ำ เพื่อเตรียมระบายน้ำออกจากสวนไม้ผลไว้หลายๆ ทาง เพื่อป้องกันการท่วมขัง

- ตัดแต่งกิ่งค้ำยันต้นไม้ผล เพื่อป้องกันการโค่นล้ม กรณีที่ต้นไม้ผลอยู่ใกล้ทางน้ำ ไหลซึ่งดินอาจถูกกัดเซาะ

- เก็บเกี่ยวผลผลิต อย่าให้มีผลอยู่ติดกับต้น และตัดแต่งกิ่งให้เหลือใบน้อยลง

- ให้ปุ๋ยทางใบที่มีโพแทสเซียมสูง ประมาณ ๑-๒ ครั้ง

(๒) ทบทวนความเสียหายจากภัยพิบัติในอดีตเพื่อนำมาวิเคราะห์หาสาเหตุ และวางแผน ป้องกันความเสียหายซ้ำได้ในอนาคต

(๒.๑) การจัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัย ดังนี้

- พื้นที่ทำการเกษตรที่มีโอกาสเกิดน้ำท่วมขัง ปี ๒๕๖๙ โดยการวิเคราะห์ จากสภาพภูมิอากาศ (ปริมาณฝนเฉลี่ยช่วงฤดูฝน ๓๐ ปี) ข้อมูลดิน ระดับความลาดชันของพื้นที่ สภาพพื้นที่ (ลุ่ม, ดอน, ที่สูง) ความสามารถในการระบายน้ำของดิน สิ่งกีดขวางทางน้ำ และแผนที่น้ำท่วมในรอบ ๑๐ ปี

- พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มสูง ปี ๒๕๖๙ โดยวิเคราะห์จากสภาพภูมิอากาศ (ปริมาณฝนเฉลี่ย ช่วงฤดูฝน ๓๐ ปี ข้อมูลสถิติในรอบ ๑๐ ปีที่มีฝนตกหนัก) ข้อมูลดิน ระดับความลาดชันของพื้นที่เป็นต้น จากการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่และสถิติการเกิดดินถล่มในอดีต ประกอบกับโอกาสในการเกิดพายุฝนในพื้นที่

- พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดฝนทิ้งช่วงในพื้นที่เกษตรกรรม ปี ๒๕๖๗ โดยวิเคราะห์ จากสภาพภูมิอากาศ (ปริมาณฝนเฉลี่ยช่วงฤดูฝน ๓๐ ปี ข้อมูลจำนวนวันที่ฝนไม่ตกหรือตกน้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร ติดต่อกันมากกว่า ๗ วัน) ข้อมูลเชิงพื้นที่ แผนที่น้ำท่วมในรอบ ๑๐ ปี ข้อมูลและปัจจัยแวดล้อมอื่นที่สำคัญ (ปริมาณ น้ำที่พืชต้องการใช้ตลอดอายุ การเพาะปลูก และปริมาณน้ำต้นทุน)

(๒.๒) การจัดทำข้อมูลชุดองค์ความรู้ทางด้านวิชาการ และการดูแลรักษาพืช

(๒.๓) ติดตาม/เฝ้าระวังสถานการณ์การเกิดภัย แจ็งเตือนภัย ข้อมูลพื้นที่ที่มีโอกาส เกิดความเสียหายจากน้ำท่วม น้ำหลาก น้ำเอ่อล้น และฝนตกหนัก

(๒.๔) ออกเยี่ยมเยียนเกษตรกร ให้คำแนะนำการดูแลรักษาตามองค์ความรู้ทางด้านวิชาการ เพื่อให้มีความพร้อมในการเตรียมการป้องกัน รับมือ และปรับตัว เพื่อลดผลกระทบจากภัยพิบัติได้ทันเวลา

(๒.๕) ตรวจสอบ เฝ้าระวัง จัดทำบัญชีฟาร์มสัตว์น้ำดูรายในพื้นที่เสี่ยง

(๒.๖) การวางแผนและจัดเตรียมสถานที่อพยพสัตว์ และจัดทำคอกพักสัตว์เคลื่อนที่

(๒.๗) จัดทำบัญชีทรัพยากร การจัดเตรียมยานพาหนะ เครื่องจักรกล เครื่องมือ

(๓) การปรับปรุงข้อมูลทะเบียนเกษตรกรด้านพืช ด้านประมง ด้านปศุสัตว์ และด้านหนังสือ ของสมาชิกสถาบันเกษตรกร

๑๐.๑.๓ การสร้างความเข้าใจ ประชาสัมพันธ์แจ้งเตือนภัยพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดความเสียหาย อุทกภัย เพื่อให้เกษตรกรในพื้นที่ได้รับทราบและเตรียมการป้องกัน พร้อมทั้งให้คำแนะนำทางวิชาการ

๑๐.๒ การเผชิญเหตุและการหยุดยั้งความเสียหาย

๑๐.๒.๑ การบริหารจัดการน้ำ

- (๑) ใช้พื้นที่ลุ่มต่ำเป็นพื้นที่รับน้ำหลาก
- (๒) ใช้อาคารชลประทาน ระบบชลประทาน บริหารจัดการน้ำ
- (๓) จัดจรรยาบรรณน้ำในแม่น้ำ
- (๔) ติดตั้งเครื่องจักร-เครื่องมือ วัสดุและอุปกรณ์ เพื่อเร่งระบายน้ำในพื้นที่ประสบภัย
- (๕) เสริมประสิทธิภาพของอาคารชลประทานในบริเวณต่างๆ ที่พบว่า ยังไม่มีศักยภาพเพียงพอกับขนาดของสถานการณ์น้ำหลากที่คาดว่าจะเกิดขึ้น
- (๖) เร่งซ่อมแซมอาคารที่ชำรุดให้ใช้งานได้ชั่วคราว และงานอื่นๆ

๑๐.๒.๒ การผลิตทางการเกษตร

- (๑) การเสริมคันกันน้ำ/คันคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ งานปิดท่อดูดทำนบชั่วคราว
- (๒) สนับสนุนเสบียงสัตว์ เวชภัณฑ์ เพื่อช่วยเหลือสัตว์ในพื้นที่ประสบภัย
- (๓) อพยพหรือเคลื่อนย้าย ปศุสัตว์ สัตว์น้ำ ผลผลิตด้านการเกษตร สู่ที่ปลอดภัย
- (๔) หากเกิดโรคระบาดสัตว์ ให้ดำเนินการตามมาตรการควบคุมโรค
- (๕) การส่งกำลังบำรุงเข้าพื้นที่
- (๖) บำบัดน้ำเสียและขจัดกลิ่นเหม็นในพื้นที่เกษตรกรรม โดยใช้น้ำหมักชีวภาพ พด.๖
- (๗) ตรวจ วินิจฉัย ป้องกัน และกำจัดโรคพืช สัตว์ ประมง เพื่อไม่ให้เกิดโรคระบาดในพื้นที่ประสบอุทกภัย

- (๘) สนับสนุนเวชภัณฑ์เพื่อป้องกันการระบาดของโรคที่เกิดจากน้ำ

๑๐.๒.๓ การสร้างการรับรู้ จัดหน่วยเฉพาะกิจลงพื้นที่ประสบภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเกษตรกร รวมทั้งประเมินความเสียหายและความต้องการความช่วยเหลือเบื้องต้น

๑๐.๒.๔ การรายงาน รวบรวมและจัดทำรายงานสถานการณ์ภัยพิบัติด้านพืช ประมง ปศุสัตว์ และการให้ความช่วยเหลือเบื้องต้น เสนอต่อผู้บริหารกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

๑๐.๓ การฟื้นฟูให้ดีกว่าเดิม

๑๐.๓.๑ การให้ความช่วยเหลือเกษตรกรที่ประสบภัยพิบัติ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยเงินทดรองราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๖๒

๑๐.๓.๒ การประเมินความเสียหายและการซ่อมสร้างระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านชลประทาน

- (๑) ตรวจสอบความเสียหายของระบบชลประทาน เพื่อซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้ตามปกติโดยเร็ว
- (๒) ประเมินศักยภาพของปริมาณน้ำต้นทุน เพื่อช่วยเหลือในช่วงฤดูแล้ง รวมทั้งเตรียมการสนับสนุนเครื่องสูบน้ำเคลื่อนที่และรถยนต์บรรทุกน้ำ

๑๐.๓.๓ โครงสร้างพื้นฐานด้านการผลิตทางการเกษตร ได้แก่ การป้องกัน รักษา และกำจัด โรคระบาดที่เกิดจากน้ำและพืชผลเกษตร การฟื้นฟูพื้นที่ประกอบกิจกรรมด้านการเกษตร

(๑) แนวทางการจัดการพื้นที่ที่เกิดน้ำท่วม สามารถจำแนกตามสภาพพื้นที่ที่เกิดจากน้ำท่วมออกเป็น ๖ ประเภท คือ

(๑.๑) บริเวณพื้นที่ที่น้ำท่วมมานานจนเกิดเน่าเสีย ไม่ว่าจะเป็พื้นที่การเกษตรพื้นที่ในชุมชนและอุตสาหกรรม ให้ใช้สารบำบัดน้ำเสียและขจัดกลิ่นเหม็นจากสารเร่งซูเปอร์ พด.๖ จำนวน ๑๕ - ๒๕ ลิตรต่อไร่ ในน้ำท่วมขังลึก ๑๐ - ๑๕ ซม. หากความลึกเฉลี่ย ๗๕ ซม. ให้ใช้น้ำหมักชีวภาพเฉลี่ย ๑๒๐ ลิตร กรณีน้ำขังมีความลึกมากกว่าที่ระบุไว้ให้คำนวณตามสัดส่วน โดยเทลงบริเวณที่น้ำท่วมขังที่มีกลิ่นเน่าเหม็นทุก ๆ ๑๐ วัน และบริเวณน้ำท่วมที่มีกลิ่นเน่าเหม็นมากทุก ๆ ๓ วัน เพื่อช่วยบำบัดน้ำเสียและขจัดกลิ่นเหม็นก่อน

(๑.๒) พื้นที่นาข้าวที่อยู่ในเขตชลประทาน กรณีที่นาข้าวถูกน้ำท่วมจนเสียหายหมดให้ใช้ พด.๒ ในอัตรา ๕ ลิตรต่อพื้นที่ ๑ ไร่ ราวเพื่อให้ต่อช่วงย่อยสลายเร็วขึ้น หากกรณีพื้นที่นาข้าวเป็นดินเปรี้ยวจัด รุนแรงมากถึงรุนแรงปานกลาง ใช้วัสดุปูนเพื่อการเกษตร (ปูนมาร์ล โดโลไมท์) ในพื้นที่นาข้าวที่เป็นดินเปรี้ยวจัด ในอัตรา ๑๐๐ - ๓๐๐ กิโลกรัมต่อไร่ เพื่อช่วยปรับสภาพดินให้เป็นกลาง

(๑.๓) พื้นที่นาข้าวที่อยู่นอกเขตชลประทาน หากนาข้าวถูกน้ำท่วมจนเสียหายหมดให้ใช้ พด.๒ ในอัตรา ๕ ลิตรต่อพื้นที่ ๑ ไร่ พร้อมกันนั้นกรมพัฒนาที่ดินยังแจกเมล็ดพันธุ์พืชปุ๋ยสดให้เกษตรกรปลูกหลังน้ำลด เพื่อปรับปรุงบำรุงดิน และเพิ่มธาตุอาหาร จำพวกปอเทือง โสนแอฟริกัน ถั่วพริ้ว ถั่วมะแฮะและพืชตระกูลถั่ว ให้เกษตรกรปลูก ช่วยเพิ่มการดูดซับธาตุอาหารพืชในดิน ลดการสูญเสียธาตุอาหารจากการถูกชะล้าง และเพิ่มธาตุอาหารไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม ตามชนิดและปริมาณที่เหมาะสมกับพืชที่ปลูก ในอัตราประมาณ ๕ - ๘ กิโลกรัมต่อไร่

(๑.๔) พื้นที่นาข้าวที่ถูกน้ำพัดพาหน้าดิน กรณีที่นาข้าวถูกน้ำพัดพาหน้าดินทำให้หน้าดินสูญเสียแร่ธาตุอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อพืช ให้ปรับปรุงดินโดยการใช้ปุ๋ยหมักในอัตรา ๒ ตันต่อไร่ เพื่อปรับปรุงสภาพดินให้มีความอุดมสมบูรณ์

(๑.๕) พื้นที่ไม้ผล หรือไม้ยืนต้น กรณีพื้นที่ไม้ผล หรือไม้ยืนต้นถูกน้ำท่วมควรปรับปรุงบำรุงดินในพื้นที่สวนผลไม้ หลังน้ำลด เพื่อช่วยเหลือรากต้นไม้ผลที่ขาดออกซิเจน ขณะที่เศษซากพืชซากสัตว์ที่ทับถมอยู่ในดินเกิดการย่อยสลายในสภาพไม่มีอากาศ เกิดเป็นก๊าซพิษที่เป็นอันตรายต่อรากต้นไม้ เช่น ก๊าซมีเทน ก๊าซไฮโดรเจน เป็นต้น หลังจากน้ำเริ่มลดลงใกล้แห้งต้องรีบดำเนินการแก้ไขและป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับต้นไม้ผล หากพบว่า ต้นไม้ที่ลำต้นเอนใกล้ล้ม ให้ใช้ไม้ยาวๆ ค้ำยันไว้ โดยไม่เข้าไปเหยียบย่ำโคนต้นจากนั้นต้องระบายน้ำที่แช่ขังบริเวณโคนต้นออกให้หมด เมื่อดินเริ่มแห้งให้ตัดแต่งกิ่งที่ใบแก่และใบที่ไม่ได้รับแสงแดดออก ใส่ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีบำรุงดิน โดยใส่บริเวณรอบ ๆ ทรงพุ่ม สำหรับปุ๋ยหมักที่ใช้ให้ขยายเชื้อสารเร่งซุเปอร์ พด.๓ ก่อนรดด้วยน้ำหมักชีวภาพที่เตรียมจากสารเร่งซุเปอร์ พด.๒ เจือจาง ๑:๕๐๐ เพื่อเร่งการเจริญของระบบรากพืช กรณีพื้นที่ปลูกไม้ผลที่เป็นดินกรด ใช้วัสดุปูนเพื่อการเกษตร (ปูนมาร์ล โดโลไมท์) ในอัตราประมาณ ๕๐๐ - ๑,๐๐๐ กิโลกรัมต่อไร่ เพื่อปรับสภาพดินที่มีปัญหา เช่น ดินกรด ดินเปรี้ยว แก้ไขความเป็นกรดแฝงในดิน และช่วยให้เนื้อดินไม่แน่นทึบ โดยการหว่านให้ทั่วพื้นที่หรือรอบโคนต้นแล้วไถกลบ จะช่วยให้ดินมีสภาพเป็นกลาง

(๑.๖) พื้นที่ปลูกพืชไร่ หากพืชตายเหลือแต่ตอซัง ให้ทำการไถกลบเศษซากพืช และส่งเสริมให้ปลูกถั่ว หรือพืชปุ๋ยสดโดยพิจารณาพื้นที่ที่มีความเหมาะสมในการดำเนินการหากเกิดพื้นที่น้ำท่วม และมีน้ำไหลหลากด้วย และกลัวว่าสภาพดินอาจเสื่อมเกษตรกรควรปรึกษาหมอดินเพื่อตรวจสอบสภาพดินก่อนว่า ขาดธาตุอาหารประเภทใดบ้าง อย่างไรก็ตามหากพื้นที่น้ำท่วมซัง โดยไม่มีการชะล้างหน้าดิน เมื่อน้ำลดแล้ว จุลินทรีย์หน้าดินก็มีเหมือนเดิม ไม่จำเป็นต้องปรับสภาพดิน เพราะดินส่วนล่างยังปกติทุกอย่าง

(๒) แนวทางการจัดการป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากความแห้งแล้งจากฝนทิ้งช่วงในพื้นที่เกษตรกรรม

(๒.๑) การกักเก็บน้ำไว้บนผิวดิน เป็นการสร้างแหล่งกักเก็บน้ำผิวดิน เพื่อให้เกษตรกรกักเก็บน้ำไว้ใช้ในช่วงแล้ง เป็นแหล่งน้ำสำรองในระยะฝนทิ้งช่วง ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำมากขึ้น โดยการก่อสร้างแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน (๑,๒๖๐ ลบ.ม.)

(๒.๒) การเก็บน้ำไว้ใต้ดิน

- การเพิ่มอินทรีย์วัตถุในดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสด เพื่อช่วยให้น้ำเก็บกักน้ำได้มากขึ้น
- การรณรงค์ไถกลบตอซังแทนการเผาในพื้นที่เกษตร เพื่อลดการสูญเสียน้ำ และสามารถใส่เศษวัสดุทางการเกษตรสำหรับคลุมดินลดการระเหยของน้ำ

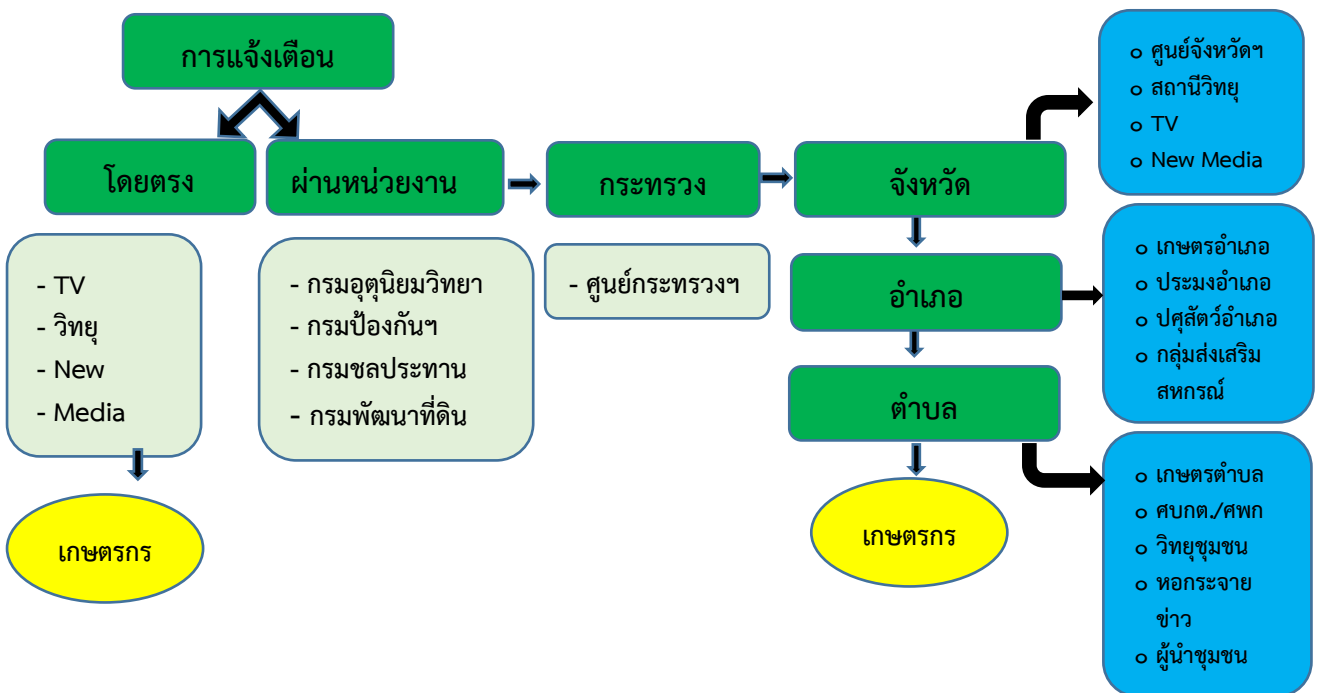
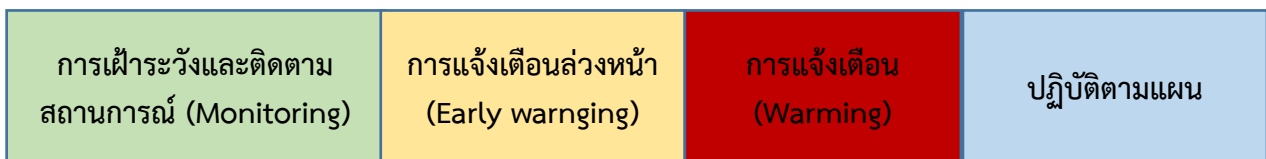
- รมรงค์และส่งเสริมการปลูกหญ้าแฝกเพื่อรักษาความชุ่มชื้นให้กับดิน โดยการปลูกหญ้าแฝกรอบ ๆ ต้นไม้ผล หรือ รอบแปลงปลูกผัก ในช่วงหน้าแล้งให้ตัดใบหญ้าแฝก เพื่อลดการคายน้ำ ลดการใช้น้ำของหญ้าแฝก ใช้ใบคลุมโคนต้นไม้และแปลงผัก

- การฟื้นฟูและป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ช่วยในการอนุรักษ์ดิน และน้ำในพื้นที่ต้นน้ำ ชะลอความเร็วของน้ำทำให้น้ำซึมลงดินเป็นน้ำใต้ดินเพื่อเติมให้กับแหล่งน้ำในพื้นที่ตอนล่าง ลดปริมาณตะกอนดินที่จะไปสะสมในแหล่งน้ำและช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการกักเก็บน้ำ

(๒.๓) การบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม โดยการปรับเปลี่ยนการผลิตในพื้นที่ ไม่เหมาะสม ให้สอดคล้องกับศักยภาพของพื้นที่และความต้องการของตลาด ทั้งนี้ ต้องอยู่ภายใต้ความสมัครใจ ของเกษตรกร

๑๐.๓.๔ เศรษฐกิจและสังคม คริวเรือนเกษตรกร ได้แก่ การวิเคราะห์ความเสียหาย (Damages) และความสูญเสีย (Losses) ที่เกิดจากภัยในแต่ละด้าน การวิเคราะห์ผลกระทบจากภัยพิบัติในเชิงเศรษฐกิจมหภาค (Macro – Economic Impact) และผลกระทบต่อมนุษย์และสังคม (Human/Social Impact) การประเมินความต้องการ/ ความจำเป็นในการฟื้นฟูหลังเกิดภัย เพื่อการจัดลำดับความสำคัญในการฟื้นฟูในแต่ละภาคส่วนตามระยะเวลา ๓ ช่วง คือ ระยะสั้น ระยะกลาง ระยะยาว โดยระดมเจ้าหน้าที่ให้ความช่วยเหลืออย่างเร่งด่วนให้กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็ว และ ประชาสัมพันธ์ ติดตามสถานการณ์อย่างต่อเนื่อง

๑๐.๔ กระบวนการแจ้งเตือน



๑๑. แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยด้านการเกษตร จังหวัดมุกดาหาร ในช่วงฤดูฝน ปี ๒๕๖๙

เพื่อเตรียมความพร้อมการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติด้านการเกษตรในจังหวัดมุกดาหาร ให้เป็นไปอย่างรวดเร็ว ทันต่อสถานการณ์ มีประสิทธิภาพ และสามารถฟื้นฟูพื้นที่การเกษตร ให้กลับสู่ภาวะปกติ โดยเร็ว ประกอบด้วย กิจกรรม/หน่วยงานรับผิดชอบ จำนวนเป้าหมาย พื้นที่เป้าหมาย งบประมาณ และ ห้วงระยะเวลาในการดำเนินการ แบ่งออกเป็น ก่อนเกิดภัย ขณะเกิดภัย และหลังเกิดภัย มีรายละเอียดตาม ตารางต่อไปนี้

สรุปย่อแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยด้านการเกษตร จังหวัดมุกดาหาร ในช่วงฤดูฝน ปี ๒๕๖๙

ก่อนเกิดภัย	ขณะเกิดภัย	หลังเกิดภัย
<p>การป้องกันและลดผลกระทบ</p> <p>๑. การสร้างการรับรู้เพื่อลดความเสี่ยง โดยการประชาสัมพันธ์ผ่านทุกช่องทาง รวมถึงให้คำแนะนำทางวิชาการในพื้นที่ / ออกหน่วยให้บริการเกษตรกร (หน่วยงานในสังกัด กษ.)</p>	<p>การเผชิญเหตุ</p> <p>๑. การแจ้งเตือนภัยและประชาสัมพันธ์ โดยการติดตามสถานการณ์แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร/สถานการณ์ ผ่านช่องทางต่างๆ (หน่วยงานในสังกัด กษ.)</p>	<p>การฟื้นฟู</p> <p>๑. การช่วยเหลือเกษตรกรตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยเงินทดรองราชการ เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน พ.ศ.๒๕๖๒</p>
<p>๒. การติดตามสถานการณ์ ติดตาม เฝ้าระวัง สถานการณ์น้ำและรายงานสถานการณ์ การตรวจวัด สภาพอากาศ ปริมาณฝน อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์และรายงานสถานการณ์ (ขป. อุตฯ)</p>	<p>๒. การบริหารจัดการน้ำเพื่อแก้ไขปัญหาอุทกภัย และฝนทิ้งช่วง ปรับแผนการจัดสรรน้ำเพื่อลดผลกระทบ (ขป.)</p>	<p>๒. ฟื้นฟูพื้นที่การเกษตรและอาชีพให้แก่เกษตรกร (กษจ.ปศจ.ปจ. พต. ศูนย์วิจัยข้าวศวพ.)</p>
<p>๓. การบริหารจัดการน้ำ เฝ้าระวังพื้นที่เสี่ยงภัยอ่างเก็บน้ำ กำหนดเกณฑ์ปริมาณจัดสรร/ระบายน้ำ และจัดทำแผนระบายน้ำ/จัดสรรน้ำ (ขป.)</p>	<p>๓. การส่งกำลังบำรุง จัดหน่วยเคลื่อนที่ให้บริการ/ให้ความช่วยเหลือเกษตรกรเฉพาะหน้า (กษจ.ปศจ.ปจ.และอื่นๆ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - การให้คำแนะนำด้านการเกษตร - ดูแลสุขภาพสัตว์/สนับสนุนเสบียงและเวชภัณฑ์ - เฝ้าระวังโรคพืช โรคสัตว์ - ให้การสนับสนุนเครื่องสูบน้ำ วัสดุอุปกรณ์ เพื่อช่วยเหลือเกษตรกร 	<p>๓. การให้ความช่วยเหลือด้านหนี้สินแก่เกษตรกร/สถาบันเกษตรกร</p> <ul style="list-style-type: none"> - มาตรการให้ความช่วยเหลือแก่สมาชิกสหกรณ์/กลุ่มเกษตรกรที่ประสบภัย (สภจ.) - สนับสนุนเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำจากกองทุนพัฒนาสหกรณ์ (สภจ.) - ลดภาระหนี้สินสมาชิกกองทุนปฏิรูปที่ดินกลุ่มเกษตรกรที่ประสบภัย (สภก.)
<p>๔. การพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อป้องกันและบรรเทาปัญหาการเกิดภัย</p> <p>การขุดลอก กำจัดวัชพืช ปรับปรุงแก้ไขสิ่งกีดขวางทางน้ำ ในคลองชลประทานส่งน้ำในพื้นที่ชลประทานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการรับ/ระบายน้ำ (ขป.)</p>		
<p>การเตรียมความพร้อม</p> <p>๑. เตรียมความพร้อมศูนย์ติดตามฯ จังหวัดและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ประชุมคณะกรรมการศูนย์/เจ้าหน้าที่ เพื่อติดตามสถานการณ์และเตรียมความพร้อมให้ความช่วยเหลือจัดทำแผนป้องกันฯ แผนการเพาะปลูกพืชแผนอพยพสัตว์ เฝ้าระวังศัตรูพืชระบาดเป็นต้น (ศูนย์ติดตามฯ, กษจ., ปศจ.)</p>	<p>๔. การติดตามและรายงานผล</p> <p>ติดตาม/รายงาน ประเมินสถานการณ์และการให้ความช่วยเหลือของหน่วยงานไปยังศูนย์ติดตามฯ จังหวัด/กระทรวงฯ (ศูนย์ติดตามฯ, กษจ., ปศจ., ปจ.)</p>	<p>๔. การติดตามและรายงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - รายงานผลการปฏิบัติงานให้ความช่วยเหลือไปยังศูนย์ติดตามฯ จังหวัด (หน่วยงานในสังกัด กษ.) - ติดตามเร่งรัดการให้ความช่วยเหลือ/รายงานผลทางปฏิบัติงานให้ความช่วยเหลือของหน่วยที่เกี่ยวข้องไปยังศูนย์ติดตามฯ กระทรวงฯ (ศูนย์ติดตามฯ จังหวัด) - วิเคราะห์มูลค่าความเสียหายทางเศรษฐกิจที่เกิดจากภัยพิบัติด้านการเกษตร (สนง.เศรษฐกิจการเกษตรที่ ๑๑ จ.อุบลราชธานี)
<p>๒. วิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงภัยและเตรียมพร้อม เสียภัยน้ำท่วม ฝนทิ้งช่วง (ศูนย์ติดตามฯ)</p>		
<p>๓. จัดทำข้อมูลทะเบียนเกษตรกร ด้านพืช ปศุสัตว์ ประมง ให้เป็นปัจจุบัน (กษจ., ปศจ., ปจ.)</p>		
<p>๔. การเตรียมความพร้อมยานพาหนะ เครื่องจักรกล เครื่องมือ อุปกรณ์ต่าง ๆ สำรองปัจจัยการผลิต (ขป.และหน่วยอื่นๆ)</p>		

๑๒. การติดตามและการรายงานสถานการณ์

การติดตามและรายงานผลการดำเนินงานตามแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยด้านการเกษตรในช่วงฤดูฝน ปี ๒๕๖๘ จังหวัดมุกดาหาร ศูนย์ติดตามและแก้ไขปัญหาภัยพิบัติด้านการเกษตรจังหวัดมุกดาหาร กำหนดแนวทางการติดตามและรายงานผลการปฏิบัติงานและความก้าวหน้าในการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติด้านการเกษตรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

๑๒.๑ ก่อนเกิดภัย

๑) ติดตามสภาพอากาศ ประเมินสถานการณ์น้ำ และประเมินสถานการณ์อุทกภัย ฝนทิ้งช่วง ฯลฯ
๒) ศูนย์ติดตามฯ จังหวัดมุกดาหาร กำหนดจัดประชุมคณะกรรมการศูนย์ เป็นประจำทุก ๒ เดือน
๓) จัดทำรายงานการประชุม พร้อมรายงานผลการแจ้งเตือนภัยด้านการเกษตร และการประชาสัมพันธ์ ประจำเดือน รวมทั้งการสร้างการรับรู้ให้เกษตรกรเตรียมรับสถานการณ์ภัยช่วงฤดูฝน

๑๒.๒ ขณะเกิดภัย

๑) ศูนย์ติดตามฯ จังหวัดมุกดาหาร จัดประชุมคณะกรรมการบริหารศูนย์ฯ เพื่อติดตามสถานการณ์และปรับแผนการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติด้านการเกษตร ตามความเหมาะสมกับสถานการณ์อุทกภัย ฝนทิ้งช่วง ฯลฯ
๒) จัดทำรายงานความก้าวหน้าการดำเนินการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติด้านการเกษตร โดยให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรายงานข้อมูลเบื้องต้น ดังนี้
๒.๑) สถานการณ์เบื้องต้น
๒.๒) ประเมินความเสียหายเบื้องต้น
๒.๓) การช่วยเหลือเบื้องต้น
๒.๔) ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ

ส่งข้อมูลดังกล่าวให้ศูนย์ติดตามและแก้ไขปัญหาภัยพิบัติด้านการเกษตรจังหวัดมุกดาหาร ทาง โทรสาร ๐๔๒-๖๑๓๕๕๓ ทางไลน์กลุ่มศูนย์ติดตามฯ จังหวัดมุกดาหาร หรือทาง E-mail : saraband_mdh@opsmoac.go.th เพื่อรวบรวมส่งให้ศูนย์ติดตามฯ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ต่อไป โดยให้จัดส่งข้อมูลทุกวันจนกว่าสิ้นสุดภัย และให้ยุติการรายงานเมื่อสิ้นสุดภัยหรือสถานการณ์กลับสู่ภาวะปกติ

๑๒.๓ หลังเกิดภัย

เมื่อเกิดสถานการณ์เข้าสู่ภาวะที่สามารถประเมินความเสียหายด้านการเกษตรได้ ศูนย์ติดตามฯ จังหวัดมุกดาหาร รวบรวมและจัดทำรายงานความเสียหายด้านการเกษตร (ด้านพืช ด้านประมง และด้านปศุสัตว์) รายงานความก้าวหน้าการดำเนินการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติด้านการเกษตรตามระเบียบที่เกี่ยวข้องและจัดส่งรายงานให้ศูนย์ติดตามฯ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

๑๒.๔ การรายงานสถานการณ์

เพื่อให้การบริหารจัดการสถานการณ์ การบริหารจัดการน้ำ และการเพาะปลูกพืชฤดูแล้งของจังหวัดมุกดาหารเป็นไปตามเป้าหมายของแผน กำหนดให้รายงานสถานการณ์ ผลการปฏิบัติงานของหน่วยงาน พร้อมปัญหาอุปสรรค เสนอผู้ว่าราชการจังหวัดมุกดาหาร และศูนย์ติดตามฯ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ทุกเดือน

๑๓. บัญชียานพาหนะ เครื่องจักร วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับเผชิญเหตุ

สถานที่ตั้ง	เครื่องมือ/อุปกรณ์	จำนวน
๑. โครงการชลประทานมุกดาหาร	๑. เครื่องสูบน้ำขนาด ๘ นิ้ว	๖ เครื่อง
	๒. รถบรรทุกน้ำขนาด ๖,๐๐๐ ลิตร	๑ คัน
	๓. รถบรรทุกขนาด ๖ ตัน และ ๔ ตัน	๒ คัน
	๔. รถชุดหน้าตัดกหลัง	๑ คัน
๒. สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดมุกดาหาร	รถยนต์บรรทุก ๖ ล้อ (สภาพพอใช้)	๑ คัน
๓. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรมุกดาหาร	รถบรรทุก ๖ ล้อ	๑ คัน
๔. สำนักงานประมงจังหวัดมุกดาหาร	รถยนต์ขนย้ายสัตว์น้ำ	๓ คัน
๕. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดมุกดาหาร	๑. รถยนต์สำหรับขนย้ายสัตว์น้ำ	๒ คัน
	๒. ถังขนย้ายสัตว์น้ำพร้อมอุปกรณ์	๒ ชุด
	๓. อวนสำหรับจับหรือย้ายสัตว์น้ำ	๒ ผืน
	๔. ชุดวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	๒ ชุด
๖. สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดมุกดาหาร	รถบรรทุกน้ำ ขนาด ๖,๐๐๐ ลิตร	๑ คัน
๗. สำนักงานเกษตรจังหวัดมุกดาหาร	เครื่องสูบน้ำแบบหอยโขง	๑ เครื่อง
๘. สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยมุกดาหาร	๑. รถบรรทุกน้ำ	๘๑ คัน
	๒. รถดับเพลิง	๒๕ คัน
	๓. เครื่องจักรกลสาธารณภัยศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เขต ๗ สกลนคร	๘๑ รายการ ๒๙๒ คัน/ เครื่อง/ลำ
	มีรายละเอียดตามภาคผนวก ๓	

๑๔. เจ้าหน้าที่ผู้ประสานงานและช่องทางการติดต่อ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์ สำนักงานและ เบอร์ โทรศัพท์มือถือ	หน่วยงาน
๑	นางศศิมาภรณ์ พันธโคตร	เกษตรและสหกรณ์จังหวัด มุกดาหาร	๐๙๘-๙๘๗-๓๒๕๙ ๐๘๔-๗๙๙-๓๖๓๖	สำนักงานเกษตรและสหกรณ์ จังหวัดมุกดาหาร
	น.ส.ช่อลัดดา คนชื่อ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ชำนาญการ	๐-๔๒๖๑-๓๕๘๒ ๐๖-๕๖๕๑-๙๗๑๕	
	น.ส.วันวิสา หล้าตัน	เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ นโยบายและแผน	๐-๔๒๖๑-๓๕๘๒ ๐๙-๓๓๒๖-๑๕๕๔	
๒	นายสุรศักดิ์ สิทธิไชย	เกษตรจังหวัดมุกดาหาร	๐-๔๒๖๓-๑๓๔๒ ๐๘๙-๗๒๒-๑๗๐๒	สำนักงานเกษตรจังหวัด มุกดาหาร
	นางสาวธิดา ยืนยง	นักวิชาการส่งเสริมการเกษตร ปฏิบัติการ	๐-๔๒๖๓-๑๓๔๒ ๐๙-๗๑๕๖-๓๕๔๖	
๓	นายต่อพงษ์ ประเสริฐสังข์	ปศุสัตว์จังหวัดมุกดาหาร	๐-๔๒๖๔-๐๐๙๖ ๐๘๕-๖๖๐-๙๘๓๘	สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด มุกดาหาร
	นายธนุพล เต็มสิรินันท์	เจ้าพนักงานสัตวบาลอาวุโส หัวหน้ากลุ่มยุทธศาสตร์และ สารสนเทศการปศุสัตว์	๐-๔๒๖๔-๐๐๙๖ ๐๘-๔๗๘๕-๗๗๘๗	
	น.ส.มัลลิกา ศรีอุตร	เจ้าพนักงานสัตวบาล ปฏิบัติงาน	๐-๔๒๖๔-๐๐๙๖ ๐๘-๔๙๕๖-๑๑๘๙	
๔	นายวีระพงษ์ ว่างจ่านงค์	ประมงจังหวัดมุกดาหาร	๐๙๘-๔๘๙-๖๙๕๕ ๐๘๑-๗๘๒-๔๐๔๕	สำนักงานประมงจังหวัด มุกดาหาร
	นายบัญญัติ ใฝ่จิต	เจ้าพนักงานประมงอาวุโส	๐-๔๒๖๑-๑๖๐๔ ๐๘-๖๘๗๗-๒๖๑๔	
๕	นายเชษฐา ไพศาล	สหกรณ์จังหวัดมุกดาหาร	๐-๔๒๖๑-๑๔๘๘ ๐๙๗-๓๓๕-๖๗๘๔	สำนักงานสหกรณ์จังหวัด มุกดาหาร
	นายกมล เทพสุวรรณ	ผอ.นิคมสหกรณ์ดอนตาล	๐-๔๒๖๑-๑๔๘๘ ๐๘-๖๖๗๒-๓๖๕๘	
	นายวัชรพงษ์ วิกุลปาร์ ทศกร	ผอ.นิคมสหกรณ์ดงเย็น	๐-๔๒๖๑-๑๔๘๘ ๐๙-๔๕๒๕-๕๒๖๖	
๖	น.ส.สำเรียม กล้าจอหอ	ปฏิรูปที่ดินจังหวัดมุกดาหาร	๐-๔๒๖๑-๓๐๓๓ ๐๙๘-๓๖๒-๖๙๒๕	สำนักงานปฏิรูปที่ดิน จังหวัดมุกดาหาร
	น.ส.ยุพาวรรณ หนันลา	นักวิชาการปฏิรูปที่ดิน ชำนาญการ	๐-๔๒๖๗-๓๐๘๒ ๐๖-๑๔๙๓-๙๘๙๗	
๗	นายทศพล บัวผัน	ผู้อำนวยการโครงการ ชลประทานมุกดาหาร	๐-๔๒๖๑-๑๕๖๙ ๐๘๓-๒๓๙-๔๕๔๕	โครงการชลประทาน มุกดาหาร
	นายวรพล ฉวีรักษ์	นายช่างชลประทานอาวุโส	๐-๔๒๖๑-๑๕๖๙ ๐๘-๘๕๖๑-๙๓๕๓	

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์ สำนักงานและ เบอร์ โทรศัพท์มือถือ	หน่วยงาน
๘	นางจิระนุช จิตต์บรรเทิง	ผู้อำนวยการสำนักงานตรวจ บัญชีสหกรณ์มุกดาหาร	๐-๔๒๖๑-๑๒๑๓ ๐๘๙-๕๖๙-๑๑๐๒	สำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์ มุกดาหาร
	น.ส.ศิริภรณ์ แสนนา	นักวิชาการตรวจสอบบัญชี ปฏิบัติการ	๐-๔๒๖๑-๑๒๑๓ ๐๘-๕๕๕๕-๒๘๘๗	
๙	นายมรุช ภูทองขาว	ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดิน มุกดาหาร	๐-๔๒๖๔-๓๗๗๒ ๐๘๖-๙๗๒-๑๘๔๕	สถานีพัฒนาที่ดินมุกดาหาร
	นางเดือนเพ็ญ จันสมุด	เจ้าหน้าที่งานการเกษตรอาวุโส	๐-๔๒๖๔-๓๗๗๓ ๐๙-๑๘๓๔-๕๖๑๙	
๑๐	นางวาสนา สุขสำราญ	ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและ พัฒนาการเกษตรมุกดาหาร	๐-๔๒๖๑-๑๔๓๙ ๐๘๗-๖๔๓-๔๐๒๙	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการ เกษตรมุกดาหาร
	นายวุฒิชัย กากแก้ว	นักวิชาการเกษตร ชำนาญการพิเศษ	๐-๔๒๖๑-๑๔๓๙ ๐๙-๑๘๒๙-๕๒๕๕	
๑๑	นายสุทธิไกร ดอกเกียง	ผู้อำนวยการศูนย์หม่อนไหม เฉลิมพระเกียรติฯ มุกดาหาร	๐๙-๒๒๕๗-๐๓๔๖ ๐๘-๓๒๙๑-๐๔๔๐	ศูนย์หม่อนไหมเฉลิม พระเกียรติฯ มุกดาหาร
	น.ส.สุภาภรณ์ ไกรวิมล	นักวิชาการเกษตร ชำนาญการพิเศษ	๐-๔๒๑๑-๑๔๑๔ ๐๘-๔๗๑๒-๐๔๔๔	
๑๒	นายสันต์ ตรูวรรณ	ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและ พัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ จืดมุกดาหาร	๐-๔๒๐๔-๙๗๗๕ ๐๙๗-๓๓๕-๐๓๗๔	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดมุกดาหาร
	นายนครินทร์ พลหาราช	นักวิชาการประมงปฏิบัติการ	๐-๔๒๐๔-๙๗๗๕ ๐๙-๕๘๔๓-๕๖๗๘	
๑๓	นายชिरารุช ปทุมวัน	ผู้อำนวยการการยางแห่งประเทศไทย จังหวัดมุกดาหาร	๐-๔๒๖๗-๓๑๗๙ ๐๖๓-๙๐๕-๖๑๙๒	การยางแห่งประเทศไทย จังหวัดมุกดาหาร
	นายชลากร โพธิ์พรหม	หัวหน้าแผนกแผนงานและ ข้อมูล	๐-๔๒๖๗-๓๑๗๙ ๐๙-๗๓๑๘-๖๙๑๐	
๑๔	นายมงคล ไพรเขียว	หัวหน้าด่านตรวจพืช มุกดาหาร	๐-๔๒๖๗-๔๐๒๗ ๐๘๑-๘๒๙-๗๕๕๐	ด่านตรวจพืชมุกดาหาร
๑๕	นายณรงค์ รัตนตรัยวงศ์	หัวหน้าด่านกักกันสัตว์ มุกดาหาร	๐-๔๒๖๔-๐๑๐๑ ๐๙๓-๓๑๙-๗๒๘๕	ด่านกักกันสัตว์มุกดาหาร
๑๖	นายปิยะ ยศอนันต์สาธิตา	หัวหน้าด่านตรวจประมง มุกดาหาร	๐-๔๒๖๗-๔๑๓๒ ๐๘๓-๑๐๑-๕๕๕๕	ด่านตรวจประมงมุกดาหาร

ภาคผนวก

๑. แผนการจัดสรรน้ำและการเพาะปลูกพืชฤดูฝนในเขตชลประทานจังหวัดมุกดาหาร ปี ๒๕๖๙



<https://s.moac.go.th/EkYerD>

๒. พื้นที่การเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของจังหวัดมุกดาหาร ปี ๒๕๖๘/๖๙



<https://s.moac.go.th/NWa8GY>

๓. บัญชีรถบรรทุกน้ำ - รถดับเพลิง และเครื่องจักรในพื้นที่จังหวัดมุกดาหารและศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เขต ๗ สกลนคร



<https://s.moac.go.th/zLB5m6>

๔. หลักเกณฑ์วิธีปฏิบัติปลีกย่อยเกี่ยวกับการให้ความช่วยเหลือด้านการเกษตรผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๖๔



<https://s.moac.go.th/NWaBeY>

๕. คาดการณ์พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่ทำการเกษตรและความแห้งแล้งในพื้นที่ทำการเกษตรจากสถานะฝนทิ้งช่วง ปี ๒๕๖๙ ของประเทศไทย



<https://s.moac.go.th/z49LkZ>

