



ยุทธศาสตร์การดำเนินงานวิจัยของกรมชลประทาน

• วิสัยทัศน์

เป็นเลิศด้านวิทยาการงานชลประทาน

• เป้าประสงค์

พัฒนาการวิจัยของกรมชลประทานเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการบริหารจัดการและพัฒนาแหล่งน้ำอย่างยั่งยืน โดยใช้ฐานความรู้จากงานวิจัย

• ประเด็นยุทธศาสตร์ด้านการวิจัย

1. วิจัยด้านวางโครงการสำรวจ ออกแบบ
2. วิจัยด้านงานก่อสร้างและพัฒนาแหล่งน้ำ
3. วิจัยด้านบริหารจัดการน้ำ
4. วิจัยด้านงานรักษาสมดุลธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
5. วิจัยด้านการสร้างเสริมความรู้และพัฒนาบุคลากร
6. วิจัยด้านงานประชาสัมพันธ์การมีส่วนร่วมของประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

• พันธกิจ

1. จัดทำนโยบายและทิศทางการวิจัยให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และยุทธศาสตร์ของกรมชลประทาน
2. จัดทำแผนปฏิบัติการวิจัยและพัฒนา
3. จัดลำดับความสำคัญของโครงการวิจัยและพัฒนา
4. กำกับ ควบคุม ติดตาม และประเมินผลแผนปฏิบัติการวิจัยและพัฒนา

• นโยบาย งานวิจัยและพัฒนาของกรมชลประทาน

งานวิจัยนับว่ามีบทบาทสำคัญต่อการสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมที่ช่วยสนับสนุนให้หน่วยงานและองค์กรมีการพัฒนา เจริญก้าวหน้า ก้าวทันการเปลี่ยนแปลงของโลก และความต้องการของสังคม เพื่อเป็นการสนับสนุน แนวนโยบายของกรมชลประทาน โดยเน้น 4 เป้าหมายคือ (1) การพัฒนาแหล่งน้ำให้ทุกภาคส่วนอย่างเพียงพอ (2) การบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ (3) การป้องกันและบรรเทาภัยจากน้ำ (4) การรักษาพื้นที่การเกษตรในเขตชลประทาน เพื่อนำไปสู่เป้าหมาย จึงกำหนดนโยบายและแนวทางการวิจัยประกอบด้วย 6 ส่วนสำคัญดังนี้

1. วิจัยและพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพการวางโครงการ การสำรวจ และการออกแบบ เพื่อเป็นการเพิ่มปริมาณน้ำเก็บกักและพื้นที่ชลประทานให้มากขึ้นเพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ทุกภาคส่วน และเกิดผลสัมฤทธิ์ที่ดีของงานชลประทาน โดยจัดหาข้อมูลสนับสนุนงานวางโครงการ งานสำรวจ งานออกแบบ มีระบบฐานข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศด้านอุตุนิยมวิทยาที่ทันสมัย กำหนดแนวทางการวางโครงการการแบบบูรณาการทั้งลุ่มน้ำ นำข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมมาใช้ในการพัฒนางานด้านสำรวจ พัฒนารูปแบบมาตรฐานอาคารชลประทาน วิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ เครื่องมือในการจัดหาและวิเคราะห์ข้อมูลที่ดีมีประสิทธิภาพ จัดเก็บข้อมูลงานดินเพื่อ

การเกษตร ศึกษาวิธีการแก้ไขดินที่ไม่เหมาะสมในการเกษตร ปรับปรุงแก้ไขการกัดเซาะหน้าดิน ศึกษาและหาวิธีการแก้ไขปัญหาก็ภัยพิบัติเนื่องจากดินถล่ม นอกจากนี้ยังพิจารณาผลทางด้าน เศรษฐศาสตร์ และด้านสังคม

2. วิจัยและพัฒนางานก่อสร้างแหล่งน้ำและระบบการชลประทาน เพื่อให้อาคารชลประทานมี คุณภาพ มีความมั่นคง แข็งแรง ประหยัด และก่อสร้างได้รวดเร็ว โดยการส่งเสริมงานวิจัยเพื่อ พัฒนาคุณสมบัติของวัสดุที่เหมาะสมกับการก่อสร้างแหล่งน้ำ พัฒนาการ จัดการงานก่อสร้างให้ มีคุณภาพ ประสิทธิภาพ และความมั่นคงปลอดภัย พัฒนาเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการก่อสร้าง ที่ทันสมัยลดการพึ่งพาจากต่างประเทศ

3. วิจัยและพัฒนาการบริหารจัดการน้ำที่มีประสิทธิภาพ เพื่อการบริหารจัดการน้ำทุกกลุ่มน้ำ บรรเทาปัญหาอุทกภัย และภัยแล้ง โดย มีข้อมูลน้ำที่ถูกต้องรวดเร็วและเป็นปัจจุบัน มีระบบ เตือนภัยและการพยากรณ์สถานการณ์น้ำล่วงหน้า ใช้เทคโนโลยีภาพถ่ายดาวเทียมในการ ติดตามปริมาณน้ำในลุ่มน้ำ วางแผนเตรียมความพร้อมสำหรับการแก้ไขปัญหาด้านอุทกภัย ภัย แแล้ง ส่งเสริมสร้างแบบจำลองทางกายภาพและทางคณิตศาสตร์ สนับสนุนการเกษตรตาม แนวทางทฤษฎีใหม่ มีการจัดสรรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นธรรม โดยการลดความสูญเสีย ของน้ำชลประทาน ผู้ใช้น้ำได้รับน้ำตามปริมาณและเวลาที่ต้องการ ศึกษาข้อมูลพื้นฐาน ความสัมพันธ์ระหว่างดิน น้ำ พืช พัฒนารูปแบบของการให้น้ำแก่พืชอย่างมีประสิทธิภาพ ส่งเสริมพัฒนาการคิดค้นเครื่องมืออุปกรณ์ในการดำเนินการจัดสรรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ สนับสนุนอาคารชลประทานให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

4. วิจัยและพัฒนาการรักษาสมดุลธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างสมดุลระหว่างการรักษา ระบบนิเวศและการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนจากทรัพยากรธรรมชาติ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ทรัพยากรชีวภาพ โดยส่งเสริมให้คุณภาพน้ำในทางน้ำชลประทานได้เกณฑ์มาตรฐานเหมาะแก่ การเกษตร ควบคุมและกำจัดวัชพืชในแหล่งน้ำ สร้างสมดุลและความหลากหลายทางชีวภาพใน แหล่งน้ำชลประทาน ติดตามการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศก่อนและหลังการพัฒนาแหล่งน้ำ ศึกษาการใช้ประโยชน์ของผู้มีส่วนได้เสียจากการพัฒนาแหล่งน้ำ

5. สร้างเสริมองค์ความรู้และพัฒนาบุคลากรให้มีคุณภาพ เพื่อสร้างความเข้มแข็งทางวิชาการ ของบุคลากรชลประทาน โดยส่งเสริมให้มีการรวบรวมความรู้เดิมในการปฏิบัติงานชลประทานให้ เป็นหมวดหมู่ ส่งเสริมให้ความรู้เกี่ยวกับงานชลประทาน ด้านวางโครงการ การก่อสร้าง การ บำรุงรักษา การบริหารจัดการน้ำ ส่งเสริมการสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่เพื่อเพิ่มผลสัมฤทธิ์ต่องาน ชลประทาน บุคลากรมีทักษะในการทำงาน

6. วิจัยและพัฒนาการมีส่วนร่วมของประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ประชาชนมีส่วน ร่วม พัฒนาแหล่งน้ำ บริหารจัดการน้ำ โดย สนับสนุนภาคประชาชนให้มีการทำวิจัยท้องถิ่น และ ภาคหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการวิจัยด้านสังคม รวมทั้งปรับปรุงแก้ไข กฎระเบียบที่ไม่เอื้อต่อ การปฏิบัติงานด้านชลประทานในปัจจุบัน