

รายงานผลการเข้ารับการฝึกอบรม

ชื่อโครงการฝึกอบรม : ประชุมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “อุตุนิยมวิทยากับการวางแผนการจัดการที่ดินในพื้นที่เสี่ยงภัยทางการเกษตร”

วันที่เข้ารับการฝึกอบรม : วันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

สถานที่ : ห้องประชุมสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๒ (VDO Conference)

จัดโดย : กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน

ชื่อวิทยากร: ดร. กมล พรหมสาขา ณ สกลนคร

ผู้ที่เข้ารับการฝึกอบรม : นายไพบูลย์ จันทะอุทัย ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินปราจีนบุรี

นายสมพร เรืองโรจน์ ตำแหน่ง เจ้าพนักงานการเกษตรชำนาญงาน

นางสาวภัทรมณต์ เอี่ยมแข่ง ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ

ความรู้ที่ได้รับจากการอบรม :

๑. การพยากรณ์อากาศเพื่อการเตือนภัยโดยภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้นบริเวณประเทศไทยมีดังนี้
 - พายุฝนฟ้าคะนอง
 - พายุหมุนเขตร้อนเกิดขึ้นบริเวณทะเล พัฒนาจากหย่อมความกดอากาศต่ำกำลังแรง และพัฒนาเป็นพายุดีเปรสชันเขตร้อน (tropical depression) ความเร็วลมใกล้ศูนย์กลางไม่ถึง ๓๔ นอต (๖๓ กม./ชม.) พายุโซนร้อน (tropical storm) ความเร็วลมใกล้ศูนย์กลาง ๓๔ นอต (๖๓ กม./ชม.) ขึ้นไปแต่ไม่ถึง ๖๔ นอต (๑๑๘ กม./ชม.) ไต้ฝุ่น (typhoon) ความเร็วลมสูงสุดใกล้ศูนย์กลางตั้งแต่ ๖๔ นอต (๑๑๘ กม./ชม.) ขึ้นไป
- อุทกภัยและอันตรายที่เกิดจากสภาวะน้ำท่วมหรือน้ำท่วมฉับพลัน ซึ่งมีสาเหตุมาจากฝนตกหนักหรือฝนตกต่อเนื่องเป็นเวลานานหลายวัน เนื่องมาจากหย่อมความกดอากาศต่ำพายุหมุนเขตร้อนร่องความกดอากาศต่ำ ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ
- การเกิดแผ่นดินไหวมี ๒สาเหตุคือ
 - ๑) จากธรรมชาติ ได้แก่ การเคลื่อนที่อย่างฉับพลันของเปลือกโลก ภูเขาไฟระเบิด และมีแหล่งน้ำธรรมชาติบนรอยเลื่อน
 - ๒) จากมนุษย์ ได้แก่ การทดลองระเบิดนิวเคลียร์ใต้ดิน เหมืองถล่ม และการสร้างอ่างกักเก็บน้ำบนรอยเลื่อน
- สึนามิ สาเหตุของการเกิดสึนามิ คือ แผ่นดินไหวขนาดใหญ่แผ่นดินไหวใต้ทะเล ภูเขาไฟระเบิดดินถล่ม แผ่นดินทรุด อุกกาบาตขนาดใหญ่ตกลงในทะเล การพยากรณ์การเกิดสึนามิ นักวิทยาศาสตร์ไม่สามารถพยากรณ์การเกิดแผ่นดินไหวและคลื่นสึนามิได้ แต่ด้วยข้อมูลพื้นฐานที่มีอยู่ทำให้เราสามารถเตรียมการรับมือกับภัยพิบัติได้เพื่อบรรเทาความเสียหาย ได้มีการจัดตั้งสถานีตรวจวัดคลื่นแผ่นดินไหวสำหรับการเฝ้าระวังสภาพอากาศ และแผ่นดินไหว สามารถติดตามข่าวพยากรณ์อากาศได้จากกรมอุตุนิยมวิทยา www.tmd.go.th หรือ www.satda.tmd.go.th ซึ่งการพยากรณ์ค่อนข้างถูกต้องแม่นยำ ถึงร้อยละ ๘๐-๘๕ โดยการเคลื่อนตัวพายุหมุนเขตร้อนความถูกต้องร้อยละ ๘๕ การพยากรณ์ฝนฟ้าคะนองความถูกต้องร้อยละ ๘๐ การพยากรณ์ฝน ความถูกต้องร้อยละ ๘๐ ส่วนแผ่นดินไหว สึนามิ ไม่มีการพยากรณ์

๒. การประมาณค่าปริมาณฝนด้วยเรดาร์แสดงผลออกมาเป็นแผนที่ การประมาณค่าน้ำฝนดูจากสีถ้าปริมาณน้ำฝน ๐.๑ - ๑๐ มม.= ฝนเล็กน้อย (สีฟ้าถึงเขียว) ปริมาณน้ำฝน ๑๐.๑ - ๓๕.๐ มม.=ฝนปานกลาง (สีเหลือง) ปริมาณน้ำฝน ๓๕.๑-๙๐.๐ มม.= ฝนหนัก (สีแดง) ปริมาณน้ำฝน> ๙๐.๐ มม.=ฝนหนักมาก (สีม่วง) การเตือนภัยน้ำท่วมดูจากค่าฝนสะสม ๒๔ ชั่วโมง หากฝนตก> ๙๐.๐ มม. สะสมหลายวันติดต่อกัน ระวังอาจจะเกิดน้ำท่วมขึ้นได้

๓. ข้อมูลดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา ดาวเทียมอุตุนิยมวิทยาเป็นดาวเทียมซึ่งใช้ในการตรวจวัดข้อมูลทางอุตุนิยมวิทยาที่มีประโยชน์อย่างยิ่งเนื่องจากสามารถตรวจวัดข้อมูลอากาศในพื้นที่ที่ไม่สามารถทำการตรวจวัดได้โดยตรงจากเครื่องมือตรวจอากาศชนิดอื่นโดยวงโคจรอยู่ในตำแหน่งเส้นศูนย์สูตรของโลกมีความสูงจากพื้นโลกประมาณ ๓๕,๘๐๐ กิโลเมตรโคจรผ่านใกล้ขั้วโลกเหนือและใต้มีความสูงจากพื้นโลกประมาณ ๘๕๐ กิโลเมตร

๔. การแปลความหมายความกดอากาศระดับน้ำทะเลจากแบบจำลองบรรยากาศ บริเวณอากาศไม่เสถียรภาพ จะมีความกดอากาศต่ำระดับน้ำทะเลปานกลางต่ำกว่าสิ่งแวดล้อม และมีโอกาสพัฒนาตัวเป็นพายุหมุนเขตร้อน ยิ่งบริเวณความกดอากาศต่ำมาก ๆ พายุจะยิ่งพัฒนาแรงขึ้น ในแผนที่ความกดอากาศจะมีสีแดงถึงแดงเข้ม เป็นต้น บริเวณอากาศเสถียรภาพจะมีความกดอากาศระดับน้ำทะเลปานกลางสูงกว่าสิ่งแวดล้อม และบ่งบอกถึงมวลอากาศที่หนักกว่าสิ่งแวดล้อม ลักษณะอากาศเย็นและอากาศแห้งความหนาวเย็นในแผนที่ความกดอากาศจะมีสีฟ้าอ่อนถึงสีฟ้าเข้มถึงสีขาว เป็นต้นการแปลความหมายความกดอากาศระดับน้ำทะเลจากแบบจำลองบรรยากาศ การแปลความหมายความกดอากาศระดับน้ำทะเลจากแบบจำลองบรรยากาศ