

แบบรายงานสรุปผลการเข้ารับการพัฒนาความรู้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของข้าราชการ สังกัด สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๘

เรียน ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินพิษณุโลก

ด้วยข้าพเจ้า นายสุรเดช ใจแปง ตำแหน่ง เจ้าพนักงานการเกษตรปฏิบัติงาน สังกัด สถานีพัฒนาที่ดินพิษณุโลก สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๘ กรมพัฒนาที่ดินได้เข้ารับการพัฒนาความรู้ฯ หลักสูตรปฐพีวิทยาพื้นฐาน รุ่นที่ ๐๑/๒๕๖๕ : เมษายน ๒๕๖๕ – กันยายน ๒๕๖๕ เป็นเวลารวมทั้งสิ้น ๑ วัน อบรมออนไลน์ผ่านระบบ LDD e-Training ของกรมพัฒนาที่ดิน ซึ่งหลักสูตรดังกล่าวจัดโดย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้ารับพัฒนาความรู้ฯ หลักสูตรดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอรายงานสรุปผลการพัฒนาความรู้ฯ เพื่อโปรดพิจารณา ดังนี้

๑.การพัฒนาความรู้ฯ ดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อ

เสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจให้กับผู้เรียนในเรื่องปฐพีวิทยาพื้นฐาน เพื่อให้การปฏิบัติราชการดำเนินไปด้วยดี มีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผล เพื่อประโยชน์ส่วนรวมตามความคาดหวังของประชาชนและสังคม

๒.เนื้อหาและหัวข้อวิชาของการพัฒนาความรู้ฯ มีดังนี้

๒.๑ ความหมายและความสำคัญของดิน หมายถึงเหตุวิฤตที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติซึ่งเป็นผลมาจากการแปรสภาพ หรือการผุพังสลายตัวของ หินและแร่ธาตุ ผสมคลุกเคลารวมกับอินทรีย์วัตถุที่เกิดจากการเน่า เปื่อยผุพังของเศษซากพืชและสัตว์ทับถม กันเป็นชั้นบางๆ บนพื้นผิวโลกและเมื่อมีอากาศและน้ำในปริมาณที่เหมาะสม จะช่วยค้ำจุนให้พืชเจริญเติบโต และมีชีวิตอยู่ได้ ดินมีความสำคัญและเป็นแหล่งที่มาของปัจจัย ๔ คือ เป็นแหล่งอาหาร การทำการเกษตร การเพาะปลูกพืช เพื่อให้ได้มาซึ่งวัตถุดิบในการผลิตอาหาร , เครื่องนุ่งห่ม ดินเป็นแหล่งเพาะปลูกพืชเสนาเีย นำไปสู่การผลิตเสนาเียใหม่ เพื่อนำมาทอเป็นเครื่องนุ่งห่ม , ที่อยู่อาศัยและสิ่งปลูกสร้าง ดินเป็นแหล่งปลูกต้นไม้ เพื่อนำไปสร้างบ้านเรือน ที่อยู่อาศัย และยารักษาโรค ดินเป็นแหล่งเพาะปลูกพืชสมุนไพร นานาชนิด

๒.๒ สมบัติของดิน สามารถแบ่งออกได้เป็น ๔ ประเภท ดังนี้คือ

๒.๒.๑ สมบัติทางกายภาพ หมายถึง คุณสมบัติของดินที่เป็นสิ่งซึ่งเราสามารถตรวจสอบได้ด้วยการแลเห็น หรือจับต้องได้ เช่น เนื้อดิน ความโปร่งหรือแน่นทึบของดิน ความสามารถในการอุ้มน้ำของดิน และสีของดิน เป็นต้น คุณสมบัติของดินเหล่านี้ บางครั้งเราเรียกว่า คุณสมบัติทางฟิสิกส์

๒.๒.๒ สมบัติทางเคมี หมายถึง คุณสมบัติของดินซึ่งเป็นสิ่งซึ่งเราไม่สามารถจะตรวจสอบได้ด้วยความรู้สึกร จากการเห็นด้วยตา และสัมผัสด้วยมือ แต่จะต้องอาศัยวิธีการวิเคราะห์ หรือกระบวนการทางเคมี เป็นเครื่องชี้บอก เช่น ความเป็นกรด-ด่างของดิน เป็นต้น

๒.๒.๓ สมบัติทางแร่ หมายถึง เป็นลักษณะเฉพาะตัวของแร่ที่สามารถมองเห็น สัมผัส และทดสอบโดยใช้เครื่องมือได้ ได้แก่ รูปลักษณ์ ความแข็ง สี สัมผัสละเอียด ความวาว การให้แสงสว่าง ความหนาแน่น

๒.๒.๔ สมบัติทางชีวภาพ จะพิจารณาสิ่งมีชีวิตทั้งพืช สัตว์ และจุลินทรีย์ในลักษณะหน่วยที่ ต้องใช้พลังงานและเกิดปฏิกิริยา

๒.๓ ทรัพยากรดินภาคใต้ มีลักษณะภูมิประเทศเป็นชายฝั่งทะเลเป็นแนวยาวทั้งสองด้าน ตอนกลาง มีเทือกเขาสูง ๓ แนว พื้นที่ลาดเอียงจากตอนกลางไปสู่ชายฝั่งทะเลทั้งสองด้าน สามารถจำแนกได้ดังนี้

๒.๓.๑. ที่ราบลุ่มน้ำทะเลท่วมถึง เป็นดินเลนเค็มชายทะเล มีเกลือสูง มีสารประกอบกรดกำมะถันใกล้ผิวดิน การระบายน้ำเลวมาก ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH ๕.๕-๖.๕) เนื้อดินแห้งจะแปรสภาพเป็นดินกรดกำมะถันและเค็ม

๒.๓.๒. ชั้นदानอินทรีย์ ชั้นเชื่อมแข็งของฮิวมัส หรือเหล็ก ดินเป็นทรายหนาปานกลางถึงชั้นดาน pH ๕.๐-๖.๐ ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ อาจมีน้ำแข็งในฤดูฝน

๒.๓.๓. ที่ราบลุ่มน้ำทะเลเคยท่วมถึง เป็นดินเหนียว การระบายน้ำเลว ความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง เป็นกรดรุนแรงมาก (pH ๓.๕-๔.๐) ธาตุฟอสฟอรัสถูกตรึง พืชดูดใช้ไม่ได้

๒.๓.๔. พรุ เป็นดินบนเป็นเศษชิ้นส่วนของพืชสะสมหนา เป็นกรดจัดมาก ระบายน้ำออกเป็นดินเปรี้ยว การระบายน้ำเลวมาก น้ำท่วมขังตลอดปี เมื่อแห้งจะเกิดการยุบตัวมาก ขาดแร่ธาตุอาหารที่จำเป็น ศักยภาพทางการเกษตรต่ำ

๒.๓.๕. ที่ราบตะกอนน้ำพา (ลานตะพักลำน้ำระดับต่ำ) เป็นกลุ่มดินเหนียวลึกลับมาก เป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH ๕.๐-๖.๕) การระบายน้ำเลว ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และความสามารถในการดูดซับธาตุอาหารต่ำ

๒.๓.๖. ที่ราบน้ำท่วมถึง เป็นกลุ่มดินร่วนหรือดินทรายแบ่งละเอียด ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด การระบายน้ำดีถึงดีปานกลางและความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง

๒.๓.๗. เนินเขาและภูเขาหินปูน เป็นดินเหนียว (pH ๔.๕-๕.๕) ร่วนซุยสูง ระบายน้ำดี อุ่มน้ำต่ำ ขาดน้ำง่ายและความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

๒.๓.๘. เนินเขาและที่ลาดเชิงเขาหินตะกอนเนื้อหยาบ เป็นดินร่วน เนื้อดินปนทราย ดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH ๔.๕-๕.๕) การระบายน้ำดีและความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

๒.๓.๙. เนินเขาและภูเขากลุ่มหินตะกอนเนื้อละเอียด เป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH ๔.๕-๕.๕) ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

๒.๓.๑๐. เนินเขาและภูเขาหินแกรนิต เป็นกลุ่มดินเหนียวกับดินร่วน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด การระบายน้ำดี และความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

๒.๔ ทรัพยากรดินภาคตะวันออก มีลักษณะภูมิประเทศตอนบนเป็นเทือกเขาสูง เป็นเนินเขาเตี้ยสลับที่ราบแคบ ๆ ตอนกลาง เป็นเทือกเขาสูงสลับกับที่ราบขนานไปกับแม่น้ำลำธารและพื้นที่ลอนลาด ตอนล่างเป็นพื้นที่ลอนลาดสลับกับที่ราบ เป็นแนวแคบ ๆ ขนานไปกับชายฝั่งทะเล ที่ราบชายฝั่งทะเล จะประกอบด้วยพื้นที่สันทราย ชะวากทะเลและลากูน เราสามารถจำแนกลักษณะภูมิประเทศได้ดังนี้

๒.๔.๑. ที่ราบลุ่มน้ำทะเลท่วมถึง เป็นดินเลนเค็มชายทะเล มีศักยภาพก่อให้เกิดเป็นดินกรดกำมะถัน การระบายน้ำเลวมาก เนื้อดินแห้งจะแปรสภาพเป็นดินกรดกำมะถันและเค็ม และมีน้ำทะเลท่วมเป็นประจำทุกวัน

๒.๔.๒. สันทรายชายหาด เป็นดินทรายจัด ชั้นदानอินทรีย์อัดตัวแน่นเป็นชั้นดาน ระบายน้ำดีเกินไป และความอุดมสมบูรณ์ต่ำมาก

๒.๔.๓. ที่ราบลุ่มน้ำทะเลเคยท่วมถึง เป็นดินเหนียว การระบายน้ำเลว เป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH ๖.๐-๘.๐) ความอุดมสมบูรณ์ปานกลางถึงสูง

๒.๔.๔. ที่ราบตะกอนน้ำพา เป็นกลุ่มดินเหนียวลึกลับมาก เป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH ๔.๕-๕.๕) การระบายน้ำเลว ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

๒.๔.๕ สันดินริมน้ำ เป็นกลุ่มดินร่วนหยาบหรือดินทรายแป้งละเอียด ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH ๔.๕-๕.๕) การระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง และความอุดมสมบูรณ์ต่ำถึงปานกลาง

๒.๔.๖ เนินเขาและที่ลาดเชิงเขา เป็นกลุ่มดินต้นถึงชั้นหินพื้น เป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH ๔.๕-๕.๕) การระบายน้ำดี ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และขาดแคลนน้ำได้ง่าย

๒.๔.๗ เนินเขาและภูเขาหินแกรนิต เป็นกลุ่มดินทรายกับดินร่วน เป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH ๔.๕-๖.๐) การระบายน้ำดี ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และเนื้อดินปนทราย ขาดแคลนน้ำได้ง่าย

๒.๕ ทรัพยากรดินภาคเหนือ มีลักษณะภูมิประเทศเป็นเทือกเขาสูงสลับกับที่ราบระหว่างเขาหรือที่ราบบริเวณสองฝั่งแม่น้ำสายใหญ่ และที่ราบระหว่างหุบเขา สามารถจำแนกได้ดังนี้

๒.๕.๑ ที่ราบน้ำท่วมถึง เป็นดินเหนียวลึกมากที่เกิดจากตะกอนลำน้ำที่มีอายุยังน้อย ดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH ๔.๕-๕.๕) ระบายน้ำค่อนข้างเร็ว และความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง

๒.๕.๒ ที่ราบตะกอนน้ำพา เป็นการระบายน้ำเร็วถึงค่อนข้างเร็ว เป็นกรดจัดมากถึงเป็นกลาง (pH ๕.๐-๗.๐) และความอุดมสมบูรณ์ต่ำถึงปานกลาง

๒.๕.๓ ตะพักลำน้ำระดับสูง เป็นดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดจัดเล็กน้อย (pH ๕.๕-๖.๕) การระบายน้ำดี และความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

๒.๕.๔ ตะกอนน้ำพารูปพัด เป็นกลุ่มดินทรายแป้งละเอียดหรือดินร่วนละเอียดลึกมาก ดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH ๖.๐-๗.๐) การระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง และความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง

๒.๕.๕ เนินเขาและที่ลาดเชิงเขา เป็นกลุ่มดินเหนียวลึกถึงลึกมาก ดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย ระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง ดินจะถูกชะล้างพังทลายได้ง่าย

๒.๕.๖ เนินเขาและภูเขาหินแกรนิต เป็นกลุ่มดินเหนียวลึกถึงลึกมาก ดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH ๕.๐-๖.๐) การระบายน้ำดี และความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

๒.๖ ทรัพยากรดินภาคกลาง มีลักษณะภูมิประเทศเป็นพื้นที่ราบลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยาและแม่น้ำสาขาอื่น ๆ เช่น แม่น้ำท่าจีน แม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำป่าสัก และบริเวณขอบที่ราบ เป็นที่ราบแคบ ๆ สลับเนินลูกเตี้ยๆ และมีเทือกเขาสูงทางด้านตะวันตก สามารถจำแนกได้ดังนี้

๒.๖.๑ ที่ราบลุ่มน้ำทะเลท่วมถึง เป็นดินเค็มชายทะเล ดินมีค่า n-value > ๐.๗ เป็นดินเลนน้ำทะเลท่วมถึง ดินระบายน้ำเร็ว เมื่อดินแห้งจะแปรสภาพเป็นดินกรดกำมะถันและเค็ม

๒.๖.๒ ที่ราบน้ำทะเลท่วมถึงในอดีต เป็นดินเหนียว การระบายน้ำเร็ว มีรอยไถลในหน้าตัด เป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH ๖.๐-๘.๐) ความอุดมสมบูรณ์ปานกลางถึงสูง และดินมีรอยไถล

๒.๖.๓ สันดินริมน้ำ เป็นกลุ่มดินร่วนหยาบลึกมากที่เกิดจากตะกอนริมแม่น้ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงกลาง (pH ๕.๖-๗.๓) การระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง และความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง

๒.๖.๔ ที่ราบตะกอนน้ำพา เป็นกลุ่มดินเหนียวลึกมาก ค่าปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงด่างปานกลาง (pH ๖.๐-๘.๐) ที่ราบลุ่มทำนา การระบายน้ำเร็ว และความอุดมสมบูรณ์สูง

๒.๖.๕ เนินตะกอนรูปพัด สภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ ดินร่วน,ดินร่วนปนทรายแป้ง ค่าปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง และความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง

๒.๖.๖ เนินเขาและที่ลาดเชิงเขากลุ่มหินตะกอนเนื้อหยาบ เป็นกลุ่มดินร่วนปนทราย มีการระบายน้ำดี ดินมีเศษหินปน และความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

๒.๖.๗ เนินเขาและที่ลาดเชิงเขาในกลุ่มหินตะกอนเนื้อละเอียด เป็นกลุ่มดินเหนียว ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด การระบายน้ำดี และความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง

๒.๖.๘ เนินเขาและที่ลาดเชิงเขา หินอัคนี เป็นกลุ่มดินต้นหรือต้นมากถึงชั้นเศษหินหนาแน่น ตั้งแต่ ๕๐ เซนติเมตร จากผิวดิน ดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง การระบายน้ำดี และความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง

๒.๗ ทรัพยากรดินภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบสูงเกิดจากการยกตัวของแผ่นดิน ๒ ด้าน คือ ด้านตะวันตกและด้านใต้ของภาค ทำให้มีความลาดเอียงไปทางตะวันออก มีลักษณะคล้ายกระเพาะ แบ่งเป็น ๒ เขตใหญ่ คือ ๑. แอ่งที่ราบ จะมีแอ่งที่ราบโคราชที่เกิดขึ้นบริเวณที่ราบลุ่มแม่น้ำมูลและซี ลักษณะเป็นที่ราบสูงสลับกับเนินเขา และแอ่งสกลนครจะอยู่ทางตอนเหนือของภาคตั้งแต่แนวเขาภูพานไปจนถึงแม่น้ำโขง มีแม่น้ำสงคราม ๒. เขตภูเขา ทางด้านตะวันตก ตอนใต้ของภาค ภูเขาที่แปรระหว่างแอ่งโคราชและแอ่งสกลนคร เราสามารถจำแนกลักษณะภูมิประเทศได้ดังนี้

๒.๗.๑ ที่ราบน้ำท่วมถึง เป็นดินทราย ดินร่วนปนทราย มีการระบายน้ำได้ดี ความอุดมสมบูรณ์ต่ำถึงปานกลาง และส่วนใหญ่เป็นพื้นที่อยู่อาศัย หรือปลูกพืชผัก พืชไร่

๒.๗.๒ ที่ราบน้ำท่วมถึง ส่วนใหญ่เป็นดินเหนียวจัด และหน้าแล้งหน้าดินจะแตกลึก ดินมีรอยไถล มีสีจุดประและพบศิลาแลอ่อน เป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH ๔.๕-๖.๐) และความอุดมสมบูรณ์ต่ำถึงปานกลาง

๒.๗.๓ ที่ราบตะกอนน้ำพา เป็นดินที่ราบลุ่ม การระบายน้ำเร็ว กลุ่มดินเหนียว มีความเป็นกรดจัดมากถึงกรดเล็กน้อย และความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

๒.๗.๔ ดินเค็มในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เป็นดินเค็มมีเกลือโซเดียมสูง มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืช และหน้าแล้งอาจพบคราบเกลือผิวดิน ดินมีโครงสร้างไม่ดี เช่น ชุดดินกุลา ร่องใต้ ชุดดินอุดร

๒.๗.๕ พื้นที่เกือบราบ จะมีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีดินทรายหนา ดินร่วนหยาบ ดินร่วนละเอียดและดินต้นถึงชั้นลูกรัง มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

๒.๗.๖ สลายตัวผุพังมาจากหินทราย เป็นดินต้น กลุ่มดินร่วนหยาบ การระบายน้ำได้ดี เนื้อดินปนทราย ความอุดมสมบูรณ์ต่ำและอาจจะมีปัญหาการขาดน้ำได้ง่าย

๒.๗.๗ สลายตัวผุพังมาจากหินทรายแป้งเนื้อปูน เป็นดินเหนียวลึกปานกลางถึงชั้นหินพื้น มีการระบายน้ำได้ดี และมีความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง

๒.๗.๘ สลายตัวผุพังมาจากหินดินดาน เป็นดินร่วนเหนียว ดินเหนียวปนเศษหิน การระบายน้ำดีอาจขาดน้ำ และมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำถึงปานกลาง

๒.๗.๙ เนินเขาหินปูน เป็นดินเหนียว ร่วนซุยสูง ระบายน้ำได้ดี อุ้มน้ำต่ำ ขาดน้ำง่ายและมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

๒.๗.๑๐ สลายตัวผุพังมาจากหินแกรนิต เป็นดินดอนมีการระบายน้ำได้ดี เนื้อดินปนทราย หยาบหรือปนกรด และมีความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง

๒.๗.๑๑ สลายตัวผุพังมาจากหินบะซอลต์ จะมีดินลุ่ม จะมีสีดำ หน้าแล้งดินจะแตกลึก เนื้อดินเหนียว มีความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง และมีดินดอน เป็นดินดอนสีแดง มีการระบายน้ำได้ดี เนื้อดินร่วนซุยค่อนข้างนึ่มมือ มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

๒.๘ การใช้งานแอปพลิเคชัน LDD On Farm Land Use Planning เป็นแอปพลิเคชันที่ผู้ใช้งานหรือเกษตรกร สามารถตรวจสอบตำแหน่งพื้นที่ที่ต้องการเพาะปลูก ระบบจะแสดงข้อมูลประจำแปลง อาทิเช่น

ข้อมูลดิน ความเหมาะสมของดินในการปลูกพืช ข้อมูลแหล่งน้ำ ข้อมูลการใช้ที่ดิน และข้อมูลภูมิอากาศปัจจุบัน ณ ตำแหน่งที่ตั้งของแปลง เกษตรกรสามารถวางแผนและบริหารจัดการข้อมูลแปลงได้ด้วยตนเองผ่านระบบออนไลน์ตั้งแต่เริ่มต้นปลูกจนเก็บเกี่ยว ระบบจะแสดงข้อมูลการวางแผนการเพาะปลูก ขั้นตอนการเพาะปลูก วิธีการจัดการดินการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินพื้นฐาน คำแนะนำการใช้ปุ๋ย และข้อมูลโรคพืช ระบบจะคำนวณต้นทุนการผลิตและคาดการณ์ผลผลิตประจำแปลง รายรับ-รายจ่าย ผลกำไรขาดทุน เกษตรกรนำข้อมูลที่ได้มาใช้เป็นแนวทางวางแผนการเพาะปลูกในพื้นที่จริง หรือต้องการปรับเปลี่ยนพืชเป็นชนิดอื่น ๆ ได้ เพื่อเป็นทางเลือกการเพาะปลูกให้เหมาะสมกับชุดดิน และแอปพลิเคชันสามารถสรุปข้อมูลให้เกษตรกรเป็นรายแปลงพร้อมทั้งมี QR Code เพื่อให้เกษตรกรสามารถสแกนเข้าดูได้อย่างสะดวกรวดเร็ว

๓. ประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาความรู้ต่อตนเอง ได้แก่

สามารถนำความรู้ที่ได้รับเป็นองค์ความรู้ที่มีความเกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของกรมพัฒนาที่ดิน ทำให้มีความรู้ความเข้าใจในหลักวิชาการที่เป็นพื้นฐานในการดำเนินงานของหน่วยงานมากขึ้น ซึ่งจะเป็ประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานในหน่วยงาน

๔. แนวทางในการนำความรู้ ทักษะที่ได้รับจากการพัฒนาความรู้ฯ ครั้งนี้ ไปปรับใช้ให้เกิดประโยชน์แก่หน่วยงาน มีดังนี้

ศึกษาความรู้ด้านดินอย่างถูกต้อง เพื่อนำมาปฏิบัติงานในหน้าที่รับผิดชอบมีความถูกต้องและสอดคล้องตามพันธกิจและการดำเนินงานของกรมพัฒนาที่ดินที่กำหนดไว้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๕. ปัญหาและอุปสรรคที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการนำความรู้ และทักษะที่ได้รับไปปรับใช้ในการปฏิบัติงาน

ต้องศึกษาความรู้ด้านดินแต่ละชนิดให้ชัดเจน เพราะดินแต่ละชนิดมีลักษณะที่แตกต่างกันไปตามลักษณะกายภาพของแต่ละพื้นที่นั้นๆ เพื่อไม่ให้เกิดข้อผิดพลาดในการทำงาน

๖. ความต้องการการสนับสนุนจากผู้บังคับบัญชา เพื่อส่งเสริมให้สามารถนำความรู้และทักษะที่ได้รับไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานให้สัมฤทธิ์ผล

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ).....

(นายสุรเดช ใจแปง)

ผู้เข้ารับการพัฒนาความรู้