กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน
เลขที่รับ....๔๕๐๓....
วันที่....๓๑ ม.ค. ๖๖....
เวลา....๑๕.๑๙....

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มวางแผนบริหารจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำ กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน โทร. ๒๒๐๘
ที่ กษ ๐๘๓๗.๐๕/๓๐ **วันที่** ๓๐ มกราคม ๒๕๖๖
เรื่อง ขอส่งรายงานสรุปการอบรม

เรียน ผู้อำนวยการกลุ่มวางแผนบริหารจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำ

ตามที่ กระผม ว่าที่ร้อยตรียศ อินทะวิชัย ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ ได้เข้าอบรมพัฒนาความรู้ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ผ่านระบบการฝึกอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (LDD e-training) จำนวน ๑ เรื่อง ได้แก่ หลักสูตรปฐพีวิทยาพื้นฐาน และอบรมผ่านระบบ e-learning จำนวน ๑ เรื่อง ได้แก่ ความรู้พื้นฐานเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับข้าราชการและบุคลากรภาครัฐทุกระดับ เพื่อใช้ประกอบการประเมินผลสัมฤทธิ์ของงานปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รอบการประเมินที่ ๑ (๑ ตุลาคม - ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๖) ซึ่งได้ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว นั้น

ในการนี้ จึงขอส่งประกาศนียบัตรการผ่านการฝึกอบรม จำนวน ๒ หลักสูตร และรายงานสรุปการอบรม จำนวน ๑ หลักสูตร ตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ว่าที่ร้อยตรี
(ยศ อินทะวิชัย)
นักวิชาการเกษตรชำนาญการ

ลงนามแล้ว
- วภก. ศก. รวบรวม

(นายเขฏฐรุจ จันทร์แปลง)
ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน

รายงานสรุปการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้/ประชุมเชิงปฏิบัติการ/และเป็นวิทยากร กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

****

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

ชื่อ ว่าที่ร้อยตรียศ นามสกุล อินทะวิชัย

ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่ม/ฝ่าย วางแผนบริหารจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำ

หลักสูตร/หัวข้อเรื่องอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ

ปฐพีวิทยาพื้นฐาน รุ่นที่ ๑/๒๕๖๖

สถานที่อบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ

ระบบการฝึกอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Ldd e-Training) กรมพัฒนาที่ดิน

หน่วยงานที่จัดฝึกอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน

ตั้งแต่วันที่ ๑๒ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๒ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

เพื่อ ☑ อบรม ☐ สัมมนา ☐ อื่นๆ ระบุ

ส่วนที่ ๒ สิ่งที่ได้รับจากการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้

๒.๑ รายงานสรุปเนื้อหาสาระสำคัญในการอบรม/ สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ

ความหมายและความสำคัญของดิน

ดิน หมายถึง วัตถุธรรมชาติที่เกิดขึ้นจากการสลายตัวของหินและแร่กับอินทรียวัตถุที่ได้จากการย่อยสลายซากพืชซากสัตว์ ผสมคลุกเคล้าจนเป็นเนื้อเดียวกัน มีลักษณะร่วน เกิดขึ้นปกคลุมผิวโลก มีความสำคัญต่อการดำรงอยู่ของสิ่งมีชีวิต ทั้ง พืช สัตว์ และมนุษย์ ทั้งทางตรงและทางอ้อม กล่าวคือ ดินเป็นแหล่งธาตุอาหาร น้ำ อากาศ และเป็นที่ยึดเกาะของรากพืช เป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัยของสัตว์ในดิน เป็นแหล่งที่มาของปัจจัย ๔ ที่มีความสำคัญต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ ได้แก่ อาหาร เครื่องนุ่งห่ม ที่อยู่อาศัยและยารักษาโรค

ส่วนประกอบของดิน

๑. อนินทรียวัตถุ (Mineral) คือ ส่วนที่เป็นของแข็ง เกิดจากการสลายตัวผุพังของหินและแร่ เป็นแหล่งธาตุอาหารสำหรับพืช และเป็นตัวกำหนดลักษณะของเนื้อดิน

๒. อินทรียวัตถุ (Organic matter) คือ เศษของซากพืชซากสัตว์ที่ย่อยสลายแล้ว เป็นแหล่งของธาตุอาหารสำหรับพืชและจุลินทรีย์

๓. น้ำ (Water) คือ ส่วนที่เป็นของเหลวแทรกอยู่ตามช่องว่างขนาดเล็กภายในดิน ช่วยในการละลายและเคลื่อนย้ายธาตุอาหารไปยังส่วนต่างต่างของต้นพืช รวมทั้งช่วยควบคุมอุณหภูมิดิน

๔.อากาศ (Air) อากาศในดินจะแทรกอยู่ตามช่องว่างที่ไม่มีน้ำ ในรูปของก๊าซที่พบมาก ได้แก่ ไนโตรเจน ออกซิเจน คาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งพืชใช้ก๊าซเหล่านี้ในการเจริญเติบโต

ส่วนประกอบของดินทั้ง ๔ ส่วนนี้ จะมีสัดส่วนที่แตกต่างกันไปตามลักษณะดินที่แตกต่างกัน ซึ่งในดินที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืชทั่วไปนั้น ประกอบไปด้วยส่วนของอนินทรียวัตถุ (๔๕%) อินทรียวัตถุ (๔๕%) น้ำ (๒๕%) และอากาศ (๒๕%)

ปัจจัยในการสร้างตัวของดิน

๑. สภาพภูมิอากาศ ได้แก่ ปริมาณและการกระจายตัวของฝน ลม แสง อุณหภูมิ เป็นปัจจัยที่ส่งผลให้กระบวนการทางดินเกิดขึ้นช้าหรือเร็ว

๒. สภาพภูมิระเทศ คือ ความสูงต่ำหรือระดับที่ไม่เท่ากันของพื้นที่ มีผลต่อการไหลบ่าของน้ำผิวดินและใต้ดิน ซึ่งมีผลต่อการชะล้างพังทลายของดิน การทับถมของตะกอนดินและอินทรียวัตถุที่ไม่เท่ากัน ทำให้ดินมีลักษณะแตกต่างกันไป เช่น ความหนาของแต่ละชั้นดิน ความชื้น จุดประ สี อุณหภูมิ

๓. วัตถุต้นกำเนินดิน คือ ส่วนของวัสดุที่จะเปลี่ยนไปเป็นดิน ที่มาจากการผุพังสลายตัวของหินและแร่ หรือจากการเคลื่อนย้ายมาทับถมกันของตะกอน หรืออินทรียวัตถุ ปัจจัยเหล่านี้มีอิทธิพลต่อ เนื้อดิน สีดิน และความอุดมสมบูรณ์ของดิน

๔. สิ่งมีชีวิต ได้แก่ จุลินทรีย์ พืช สัตว์ และมนุษย์ มีส่วนทำให้เกิดกระบวนการทางดิน เช่น จุลินทรีย์ช่วยย่อยสลายซากพืชซากสัตว์ สัตว์ช่วยให้เกิดการผสมคลุกเคล้าของวัสดุในดิน และกิจกรรมต่างๆ ของมนุษย์ที่มีการรบกวนดินทั้งทางตรงและทางอ้อม มีผลอย่างมากต่อการเปลี่ยนแปลงสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดิน

๕. ระยะเวลา หมายถึง ระยะเวลาในการสร้างตัวของดินที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องกัน ทำให้ดินมีพัฒนาการมากขึ้น โดยเราสามารถใช้สมบัติดินบางประการบ่งบอกได้ว่าดินมีพัฒนาการมากน้อยเพียงใดได้ เช่น สีดิน ความลึกของดิน

สมบัติของดิน

๑. สมบัติทางกายภาพ เป็นสมบัติที่สังเกตได้จากภายนอก มีความเกี่ยวข้องกับสถานะ พฤติกรรมการเคลื่อนย้ายมวลสารและพลังงานในดิน สมบัติทางกายภาพของดินที่สำคัญ ได้แก่ สีดิน เนื้อดิน โครงสร้างดิน ซึ่งสมบัติดินเหล่านี้ทำให้บ่งบอกได้ว่า ความสามารถในการอุ้มน้ำ การถ่ายเทอากาศ ความหนาแน่น ของดินนั้นเป็นอย่างไร มีความเชื่อมโยงกับสภาพแวดล้อมในการเกิดดินหรือวัตถุต้นกำเนิดดินชนิดไหนได้

๒. สมบัติทางเคมี เป็นสมบัติที่เกี่ยวข้องกับองค์ประกอบทางเคมีและการเกิดปฏิกิริยาเคมี ทำให้เกิดการดูดยึดแลกเปลี่ยนแร่ธาตุต่างๆ ภายในดิน สมบัติทางกายภาพของดินที่สำคัญ ได้แก่ ค่า pH ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก ซึ่งสมบัติทางเคมีของดินจะมีความเกี่ยวข้องโดยตรงกับความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารพืชในดิน กล่าวคือ มีผลต่อการดูดยึดหรือปลดปล่อยธาตุอาหารที่จำเป็น สำหรับให้พืชดูดใช้ได้มากหรือน้อย

๓. สมบัติทางแร่ของดิน เป็นลักษณะเฉพาะตัวของแร่ เช่น รูปผลึก สี ความวาว ความหนาแน่น การให้แสงผ่าน สามารถสัมผัสหรือมองเห็นได้ด้วยเครื่องมือ แร่ที่พบมากในดิน ได้แก่ ควอตซ์ เฟลด์สปาร์ ไมกา ออกไซด์ของเหล็กและอะลูมินัม แร่ดินเหนียว

๔. สมบัติทางชีวภาพของดิน สังเกตได้จากสิ่งมีชีวิตในดินทั้ง พืช สัตว์ จุลินทรีย์ในดิน ซึ่งกิจกรรมต่างๆ ของสิ่งมีชีวิตในดินจะส่งผลโดยตรงต่อสมบัติทางชีวภาพของดิน กล่าวคือ เมื่อพืชมีการสังเคราะห์แสงทำให้ได้สารอินทรีย์ต่างๆ เก็บไว้ในลำต้น หลังจากที่พืชตายลง อาจถูกกัดหรือถูกย่อย ผสมคลุกเคล้าโดยสัตว์ในดิน และถูกย่อยสลายโดยจุลินทรีย์ ทำให้เกิดการหมุนเวียนธาตุอาหารภายในดิน

ทรัพยากรดินของประเทศไทย

๑. ภาคใต้ มีลักษณะภูมิประเทศเป็นชายฝั่งทะเลเป็นแนวยาวทั้งสองด้าน ตอนกลางมีเทือกเขาสูง ๓ แนว และมีพื้นที่เอียงจากตอนกลางไปสู่ชายทะเลทั้ง ๒ ด้าน ทรัพยากรดินสามารถจำแนกตามลักษณะภูมิประเทศ ได้ดังนี้

๑) ดินที่ลุ่ม ได้แก่

(๑) ที่ราบลุ่มน้ำทะเลท่วมถึง (ชะวากทะเล) ดินเกิดจากตะกอนน้ำทะเล

(๒) ที่ราบลุ่มน้ำทะเลเคยท่วมถึง ดินเกิดจากตะกอนน้ำกร่อย เป็นดินเค็มชายทะ การระบายน้ำเลว

(๓) พรุ เกิดจากตะกอนน้ำทะเลและน้ำกร่อย เป็นดินอินทรีย์ กรดจัดมาก การระบายน้ำเลวมากไม่เหมาะสำหรับการปลูกพืช

(๔) ที่ราบตะกอนน้ำพา เกิดจากตะกอนน้ำจืด เป็นดินเหนียวลึกมีความเป็นกรดจัดมากถึงกรดเล็กน้อยความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

(๕) ที่ราบน้ำท่วมถึง เกิดจากตะกอนริมแม่น้ำ เป็นดินร่วนหรือดินทรายแป้งละเอียด ความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง

๒) ดินที่ดอน

(๑) สันทรายและหาดทราย เกิดจากการทับถมของตะกอนน้ำทะเล ดินเป็นดินทรายหนา

(๒) เนินเขาและภูเขาหินปูน เกิดจากการสลายตัวของหินปูนและหินดินดาน การระบายน้ำดี ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

(๓) เนินเขาและที่ลาดเชิงเขาหินตะกอนเนื้อหยาบ ดินเกิดจาการสลายตัวของหินตะกอนเนื้อหยาบหรือหินทราย เป็นกลุ่มดินร่วน เนื้อดินปนทราย การระบายน้ำดี ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

(๔) เนินเขาและที่ลาดเชิงเขาหินตะกอนเนื้อละเอียด ดินเกิดจาการสลายตัวของหินทราย เป็นดินตื้น การระบายน้ำดี ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

(๕) เนินเขาและภูเขาหินแกรนิต เกิดจาการสลายตัวของหินแกรนิต เป็นดินเหนียวหรือดินร่วน การระบายน้ำดี ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ทรัพยากรดินปัญหาที่พบในภาคใต้ ได้แก่ ดินเค็มชายทะเล ดินเปรี้ยวจัด ดินทรายจัด ดินอินทรีย์

๒. ภาคตะวันออก ลักษณะภูมิประเทศตอนบนเป็นเทือกเขาสูง มีเนินเขาเตี้ย สลับที่ราบแคบ ๆ ตอนกลางของภาคเป็นเทือกเขาสลับที่ราบขนานไปกับแม่น้ำลำธารและที่ดอนส่วนตอนล่างของภาคเป็นพื้นที่ลอนลาดสลับกับที่ราบเป็นแนวขนานไปกับชายฝั่งทะเล ที่ราบชายฝั่งทะเล ประกอบด้วย สันทราย ชะวากทะเล และลากูน จากลักษณะสภาพภูมิประเทศที่มีความคล้ายคลึงกันกับภาคใต้ ทำให้พบดินในที่ลุ่มและที่ดอนเช่นเดียวกัน โดยดินในที่ลุ่มส่วนใหญ่จะได้รับอิทธิพลจากตะกอนทะเลและตะกอนน้ำจืด ดินเป็นกรดจัด ทำให้เกิดความเป็นพิษของเหล็ก อะลูมินัม แมงกานีส มีการระบายน้ำเลว ความอุดสมสมบูรณ์ต่ำ ส่วนดินที่ดอน มีวัตถุต้นกำเนิดดินส่วนใหญ่เป็นพวกหินเนื้อหยาบ ทำให้มีศักยภาพทางการเกษตรต่ำถึงปานกลาง นอกจากนี้ยังพบดินที่เกิดจากการสะสมของมาร์ล ซึ่งเป็นกรดเล็กน้อยถึงด่างจัด ความอุดมสมบูรณ์สูง พบบริเวณอำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี และดินที่เกิดจากการสลายตัวของหินบะซอลต์ ซึ่งเป็นลึก เนื้อดินเป็นดินเหนียวสีแดง พบบริเวณ อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี และอำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด โดยพื้นที่ภาคตะวันออก จากลักษณะดิน สภาพภูมิประเทศ และสภาพภูมิอากาศ ที่เหมาะสมทำให้ภาคตะวันออก เป็นแหล่งปลูกไม้ผลที่สำคัญของประเทศ

ทรัพยากรดินปัญหาที่พบในภาคตะวันออก ได้แก่ ดินตื้น ดินเปรี้ยวจัด ดินทรายจัด ดินเค็มชายทะเล

๓. ภาคเหนือ ลักษณะภูมิประเทศเป็นเทือกเขาสูงสลับกับพื้นที่ราบระหว่างหุบเขา และที่ราบบริเวณสองฝั่งแม่น้ำสายใหญ่ ลักษณะดินที่พบ ได้แก่

๑) ดินที่ราบน้ำท่วมถึง เป็นดินที่เกิดจากการพัดพามาทับถมกันของตะกอนบริเวณสองฝั่งแม่น้ำ เป็นดินร่วนหรือทรายแป้ง ความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง ถึงดินเหนียวลึกมาก ความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง เหมาะสมต่อการปลูกข้าว

๒) ดินที่ราบตะกอนน้ำพา หรือตะพักลำน้ำระดับต่ำ เป็นดินที่เกิดจากน้ำพัดพาตะกอนมาทับถมกันบริเวณที่ราบระหว่างหุบเขา หรือราบบริเวณสองฝั่งแม่น้ำสายหลัก พบเนื้อดินร่วนหยาบ ทรายแป้งละเอียดและดินเหนียว ความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง

๓) ดินตะพักลำน้ำระดับสูง พบเนื้อดินที่มีความหลากหลายทั้งดินเหนียวและดินร่วนหยาบ พบทั้งดินตื้น ดินลึก การระบายน้ำดี ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

๔) ดินตะกอนน้ำพารูปพัด เป็นดินที่เกิดจากน้ำพัดพาตะกอนจากเทือกเขาฝั่งตะวันตก มาทับถมกันคล้ายรูปพัด เป็นดินกลุ่มเนื้อดินทรายแป้งละเอียดหรือดินร่วนละเอียด มีการระบายน้ำดี ความอุดมสมบูรณีปานกลาง

๕) ดินที่เกิดจากหินตะกอนเนื้อละเอียด พบทั้งเป็นดินตื้นถึงชั้นหินพื้น ถึงลึกปานกลาง ถึงลึกมาก ดินเป็นกรดถึงกลาง การระบายน้ำดี ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

๖) ดินที่เกิดจาการสลายตัวของหินอัคนี พบทั้งดินตื้นและดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

๗) ดินที่เกิดจากหินแกรนิต ส่วนใหญ่เป็นดินลึกถึงลึกมาก เป็นกรดจัดมากถึงกรดเล็กน้อย มีการระบายน้ำดี ความอุดมสมบูรณ์ของดินปานกลาง

ทรัพยากรดินปัญหาที่พบในภาคเหนือ ได้แก่ ดินตื้น ดินทรายจัด

๔. ภาคกลาง มีลักษณะภูมิประเทศส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่มแม่น้ำต่อเนื่องกันเป็นบริเวณกว้าง บริเวณขอบที่ราบเป็นที่ราบแคบ ๆ สลับกับเนินลูกเตี้ยๆ มีเทือกเขาสูงทางด้านตะวันตก ลักษณะดินที่พบ ได้แก่

๑) ดินที่ราบลุ่มน้ำทะเลท่วมถึง อยู่บริเวณปากแม่น้ำสายสำคัญก่อนไหลสู่อ่าวไทย มีน้ำทะเลขึ้นถึงประจำ ทำให้ดินเป็นดินเค็มชายทะเล

๒) ดินที่ราบน้ำทะเลเคยท่วมถึง ดินเป็นดินเหนียวที่เกิดจากตะกอนน้ำกร่อย บางพื้นที่เป็นดินเปรี้ยวจัด ทำให้เกิดความเป็นพิษของแมงกานีส เหล็ก และอะลูมินัม มีการระบายน้ำเลว ความอุดมสมบูรณ์ปานกลางถึงสูง

๓) สันดินริมน้ำ ดินเกิดจากตะกอนริมน้ำเป็นดินลึก เนื้อดินเป็นดินร่วนหยาบ การระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง

๔) ดินที่ราบตะกอนน้ำพา ดินเกิดจากตะกอนลำน้ำเป็นดินลึกมาก มีการระบายน้ำเลว ความอุดมสมบูรณ์สูง

๕) ดินเนินตะกอนรูปพัด ดินเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายแป้ง มีความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง เหมาะสำหรับการปลูกพืชไร่และพืชผัก

๖) ดินเกิดจากตะกอนน้ำพาบนปูนมาร์ล ดินเป็นดินเหนียวสีดำ การระบายน้ำดี เป็นดินด่างจัด ความอุดมสมบูรณ์สูง พบบริเวณจังหวัดสระบุรี ลพบุรี

๗) ดินเนินเขาและที่ลาดเชิงเขา ดินเกิดจากการสลายตัวผุพังของหินทราย หินแปร พบทั้งที่เป็นดินตื้นถึงชั้นหินพื้น ถึงดินลึกปานกลางเนื้อดินร่วนละเอียด มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

๘) ดินสลายตัวจากหินดินดาน เป็นกลุ่มดินเหนียวลึกปานกลาง เป็นดนกรดจัด การรระบายน้ำดี ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ทรัพยากรดินปัญหาที่พบในภาคกลาง ได้แก่ ดินตื้น ดินเปรี้ยวจัด ดินทราย ดินเค็มทะเล

๕. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีลักษระภูมิประเทศเป็นที่ราบสูงที่เกิดจากการยกตัวของแผ่นดิน ๒ ด้าน คือ ด้านตะวันตกและทางใต้ ทำให้มีความลาดเอียงของพื้นที่ที่ทางทิศตะวันออก มีลักษณะคล้ายๆ แอ่งกระทะ แบ่งเป็น ๒ เขต คือ แอ่งสกลนครและแอ่งโคราช โดยมีทิวเขาภูพานเป็นแนวแบ่งระหว่าง ๒ เขตนี้ออกจากกัน ลักษณะดินที่พบ ได้แก่

๑) ดินที่ราบน้ำท่วมถึง เป็นดินเนื้อหยาบ มีการระบายน้ำดี ความอุดมสมบูรณ์ต่ำถึงปานกลาง

๒) ดินในที่ลุ่มหลังสันดินริมน้ำ เป็นดินเหนียวจัด หน้าแล้งดินแตกระแหงเป็นร่องลึก พบรอยไถล ความอุดมสมบูรณ์ต่ำถึงปานกลาง

๓) ดินที่ราบตะกอนน้ำพา เป็นดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียว มีการระบายน้ำเลว ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

๔) ดินเค็ม ที่เกิดจากการละลายของหินเกลือหรือเกิดจากน้ำใต้ดินที่มีความเค็มถูกนำขึ้นมาใช้ พบในบริเวณที่เป็นส่วนของที่ราบตะกอนน้ำพา ดินมีโครงสร้างไม่ดี

๕) ดินตะพักตะกอนน้ำพาระดับสูง เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมกันเป็นเนินขนานไปกับแม่น้ำ ดินเป็นดินลึกมาก มีเนื้อดินเป็นดินร่วน ดินร่วนปนทราย มีการระบายน้ำดี ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

๖) ดินในที่เกือบราบ พบในสภาพพื้นที่ค่อนข้าราบเรียบ พบเนื้อดินทราย ดินร่วน ดินร่วนละเอียด มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

๗) ดินที่สลายตัวพุพังมาจากหินทราย พบทั้งดินตื้นและดินลึก การระบายน้ำดี ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

๘) ดินที่สลายตัวผุพังจากหินดินดาน มีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียว มีการระบายน้ำดี ความอุดมสมบูรณ์ต่ำถึงปานกลาง

๙) ดินที่สลายตัวพุพังมาจากหินทรายแป้งเนื้อปูน เป็นดินเหนียวลึกปานกลาง มีการระบายน้ำดี ความอุดมสมบูรณ์ต่ำถึงปานกลาง

๑๐) ดินที่เกิดจากเนินเขาหินปูน เป็นดินที่เกิดจากการสลายตัวของหินปูนและหินดินดาน เป็นดินเหนียวลึกมาก มีการระบายน้ำดี ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

๑๑) ดินที่สลายตัวผุพังมาจากหินแกรนิต เป็นดินลึกมาก มีเนื้อดินเป็นดินทราย การระบายน้ำดี ความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง

๑๒) ดินที่สลายตัวผุพังมาจากหินบะซอลต์ เป็นดินเหนียวลึกมาก มีการระบายน้ำดี ความอุดมสมบูรณ์ต่ำถึงปานกลาง

ทรัพยากรดินปัญหาที่พบในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้แก่ ดินตื้น ดินทรายจัด ดินบก

การใช้งานแอปพลิเคชัน LDD On Farm Land Use Planning

เป็นแอปพลิเคชันที่ช่วยในการวางแผนการเพาะปลูกพืชรายแปลงให้กับเกษตรกร โดยระบบจะแสดงข้อมูลของแปลง เช่น ข้อมูลดิน ความเหมาะสมของดินในการปลูกพืช ข้อมูลแหล่งน้ำ ข้อมูลการใช้ที่ดิน ข้อมูลภูมิอากาศ ปัจจุบัน ณ ตำแหน่งของแปลงที่ต้องการ เกษตรกรสามารถวาดแปลงและบริหารจัดการแปลงได้ด้วยตนเองตั้งแต่เริ่มปลูกจนกระทั่งเก็บเกี่ยวผลผลิต ระบบจะแสดงให้เห็นถึงข้อมูลการวางแผนการเพาะปลูกตั้งแต่ขั้นตอนการปลูก การจัดการดินและปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน ข้อมูลโรคพืช เมื่อบริหารจัดการแปลงแล้วเสร็จ ระบบจะคำนวณต้นทุนการผลิตและคาดกาณ์ผลผลิต รายรับ รายจ่าย ผลกำไร ขาดทุน ประจำแปลงให้เกษตรกรได้ตัดสินใจว่าจะใช้ข้อมูลดังกล่าวมาใช้ในการปลูกพืชชนิดนั้นจริง หรือสามารถปรับเปลี่ยนเป็นพืชชนิดอื่นที่มีความเหมาะสมกับพื้นที่ ซึ่งช่วยให้เกษตรกรสามารถวางแผนการใช้ที่ดินของตนเองได้อย่างเหมาะสม สำหรับการใช้งานระบบสามารถใช้ผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ PC ที่ URL https://lddonfarm.ldd.go.th หรือสามารถดาวน์โหลดแอปพลิเคชันได้ทั้งระบบ IOS และ android ใช้คำค้น “Ldd On Farm” หรือ “กรมพัฒนาที่ดิน”

๒.๒ ประสบการณ์/ประโยชน์ที่ได้รับ/การประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

☑ ต่อตนเอง

ได้ทบทวนความรู้ทางด้านปฐพีวิทยาและมีความเข้าใจการใช้งานแอปพลิเคชัน LDD On Farm มากยิ่งขึ้น

☑ ต่อหน่วยงาน/การนำมาประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

สามารถนำความรู้ที่ได้รับมาปรับปรับใช้ในการปฏิบัติงาน รวมถึงนำไปเผยแพร่สร้างการรับรู้ร่วมกับแอปพลิเคชัน LDD On Farm ให้กับเกษตรกรผู้สนใจได้

๒.๓ ปัญหาและอุปสรรคในการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ

-

๒.๔ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

-

ลงชื่อ ว่าที่ร้อยตรี .....

(ยศ อินทะวิชัย)

ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ

ผู้รายงาน

วันที่ ๓๐ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ส่วนที่ ๓ ความเห็นของผู้บังคับบัญชา

( ) ทราบ

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(นายเชฏฐรุจ จันทร์แปลง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน

วันที่ ๓๑ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

กรมพัฒนาที่ดิน

ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

ว่าที่ร้อยตรียศ อินทะวิชัย

ได้ผ่านการฝึกอบรมการเรียนรู้ผ่านสื่อออนไลน์ ระบบ LDD e-Training

หลักสูตร **"ปฐพีวิทยาพื้นฐาน"**

รุ่นที่ 1/2566 : ตุลาคม 2565 - มีนาคม 2566

(นายปราโมทย์ ยาใจ)

อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน

สำเนาถูกต้อง

DGA
Digital Government Development Agency

สถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัล
TDGA
THAILAND DIGITAL GOVERNMENT ACADEMY

ประกาศนียบัตร

ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ยศ อินทะวิชัย

ได้ผ่านการอบรมด้วยระบบการเรียนออนไลน์ในบทเรียน
ความรู้พื้นฐานเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับข้าราชการ
และบุคลากรภาครัฐทุกระดับ

รวมระยะเวลาทั้งสิ้น 1 : 0 ชั่วโมง

โดยสถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัล
ภายใต้การดำเนินงานของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)
ให้ไว้ ณ วันที่ 9 ม.ค. 2566

สำเนาถูกต้อง

(นางไอรดา เหลืองวิไล)
รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล
รักษาการแทนผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัล

3502e66f
Signed by สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล(องค์การมหาชน) (สพร.) - Digital Government Development Agency (Public Organization) (DGA)
Date: 2023-01-09T18:08:02.042+07:00