

คุณภาพที่ดิน ที่สำคัญเพื่อประเมินความเหมาะสมของที่ดิน

“คุณภาพที่ดิน” คือ คุณสมบัติของที่ดินที่มีอิทธิพลต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของพืช

คุณภาพที่ดิน อาจประกอบด้วยคุณลักษณะที่ดิน/สมบัติดินตัวเดียวหรือหลายตัวก็ได้

โดยระบบของ FAO Framework (1983) มีคุณภาพที่ดินที่นำมาประเมินความเหมาะสมทางกายภาพสำหรับปลูกพืชเศรษฐกิจ 25 ชนิด

สำหรับประเทศไทย คุณภาพที่ดินที่นำมาใช้ประเมินความเหมาะสมทางกายภาพมี 13 ชนิด ดังนี้



ความเข้มของแสงอาทิตย์

คุณลักษณะของที่ดินที่เป็นตัวแทน ได้แก่

ค่าความยาวของช่วงแสง

สารพิษ

คุณลักษณะของที่ดินที่เป็นตัวแทน ได้แก่

ระดับความลึกของ
ชั้นจาโรไซต์



การมีเกลือมากเกินไป

คุณลักษณะของที่ดินที่เป็นตัวแทน ได้แก่

ปริมาณเกลืออิสระที่สะสมมากเกินไปจนเป็น
อันตรายต่อการเจริญเติบโตของพืช



สภาวะการเขตกรรม

คุณลักษณะของที่ดินที่เป็นตัวแทน ได้แก่

ชั้นความยากง่ายในการเขตกรรม

ชั้นระดับความยากง่ายในการไถพรวน



อุณหภูมิ

คุณลักษณะของที่ดินที่เป็นตัวแทน ได้แก่

ค่าอุณหภูมิเฉลี่ยในฤดูปลูก



ความเสียหายจากน้ำท่วม

คุณลักษณะของที่ดินที่เป็นตัวแทน ได้แก่

จำนวนครั้งที่น้ำท่วมในรอบปี

ความชุ่มชื้น ที่เป็นประโยชน์ต่อพืช



คุณลักษณะของที่ดินที่เป็นตัวแทน ได้แก่

ระยะเวลาการท่วมขังของน้ำในฤดูฝน

ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยในรอบปี หรือ

ความต้องการน้ำในช่วงการ

เจริญเติบโตของพืช

ความเสียหายจากการกัดกร่อน

คุณลักษณะของที่ดินที่เป็นตัวแทน ได้แก่

ความลาดชันของพื้นที่และ

ปริมาณดินที่สูญเสีย



ศักยภาพการใช้เครื่องจักร

คุณลักษณะของที่ดินที่เป็นตัวแทน ได้แก่

ความลาดชันของพื้นที่ ปริมาณหินใต้

ปริมาณก้อนหิน และการมีเนื้อดินเหนียวจัด



ความจุในการดูดยึด

ธาตุอาหาร

คุณลักษณะของที่ดินที่เป็นตัวแทน ได้แก่

ความจุในการแลกเปลี่ยน

แคตไอออนและอัตราร้อยละ

ความอิ่มตัวเบส

ความเป็นประโยชน์ของ

ออกซิเจนต่อรากพืช

คุณลักษณะของที่ดินที่เป็นตัวแทน ได้แก่

สภาพการระบายน้ำของดิน

ความเป็นประโยชน์

ของธาตุอาหาร

คุณลักษณะของที่ดินที่เป็นตัวแทน ได้แก่

ปริมาณธาตุอาหารในดิน ปฏิกิริยาดิน

สภาวะการหยั่งลึกของราก

คุณลักษณะของที่ดินที่เป็นตัวแทน ได้แก่

ความลึกของดิน ความลึกของ

ระดับน้ำใต้ดิน และชั้นการหยั่งลึก

ของราก

