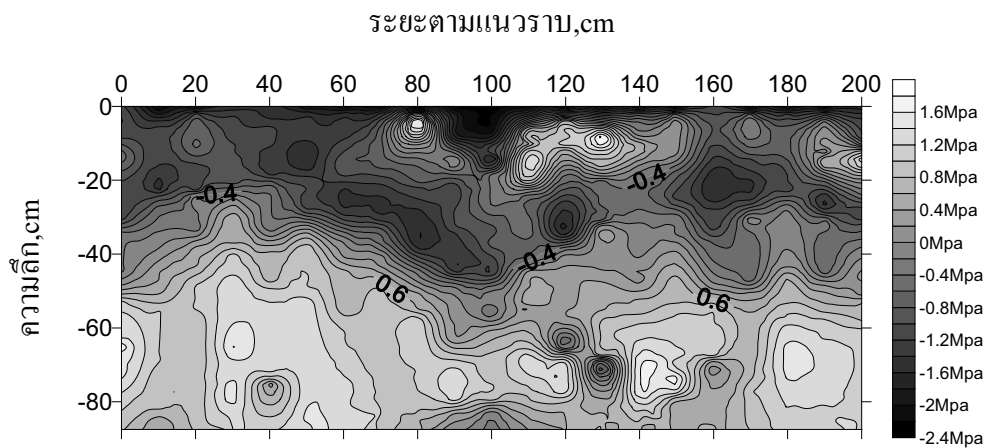


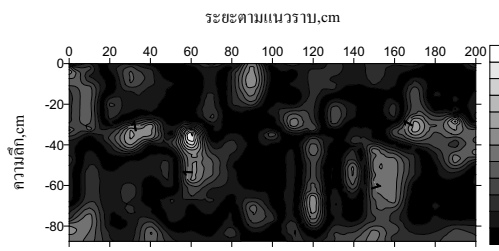
ค่าความต้านทานการแทงทะลุของดินที่ได้จากการเก็บค่าในแปลงนั้นไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกันได้โดยตรงเพราะค่าที่ได้ขึ้นกับปัจจัยเกี่ยวข้องอื่นเช่นความชื้นของดินและชนิดของดิน จากผลการทดลองของ Koike และคณะ [19] พบว่าค่าความแข็งของดินนั้นมีเพิ่มขึ้นตามเปอร์เซ็นต์ของอนุภาคดินเหนียว ซึ่งในการเก็บค่าความชื้นของดินในแปลงพบว่ามีค่าค่อนข้างแตกต่างกัน นอกจากนี้ชนิดของดินก็ต่างกันเล็กน้อย ดังนั้นเพื่อให้สามารถทำการเปรียบเทียบค่าความต้านทานการแทงทะลุของดินและแปลงที่ทำการสำรวจเพื่อเป็นแนวทางในการหาแนวโน้มของการเกิดการอัดแน่นของดินในแปลงต่างๆ จึงได้ทำการปรับค่าดังกล่าวให้อยู่ในรูปแบบค่ามาตรฐาน ตามวิธีการที่เสนอโดย John C. Davis [20] เมื่อปรับค่าให้เป็นค่ามาตรฐานแล้วเส้นระดับค่าความต้านทานการแทงทะลุของดินนี้สร้างโดยวิธีการ Kringing ซึ่งตัวอย่างเส้นระดับที่สร้างขึ้นนี้แสดงในรูปที่ 33 ซึ่งเป็นผลของตัวอย่างที่ 3 ในแปลง M4-2 จากรูปจะเห็นว่าค่าความต้านทานการแทงทะลุของดินนั้นมีทั้งค่าบวก และค่าลบ ในการสร้างเส้นระดับนี้ได้ทำการปรับระดับผิวดินที่ตำแหน่งต่างๆ ให้มาอยู่ที่ระดับความลึกที่ 0 cm



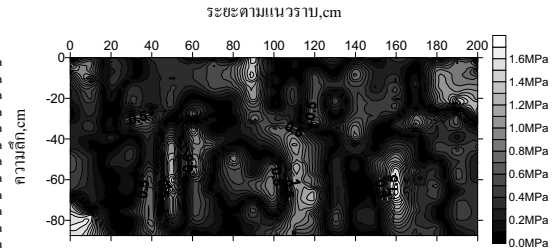
รูปที่ 33 เส้นระดับค่าความต้านทานการแทงทะลุของดินในรูปแบบค่ามาตรฐาน

4.2.6 เส้นระดับค่าแตกต่างของค่าความต้านทานการแทงทะลุของดินตามค่ามาตรฐาน

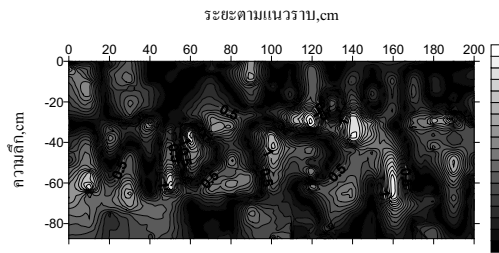
รูปที่ 34 ถึง 49 แสดงตัวอย่างของเส้นระดับของความแตกต่างของค่าความต้านทานการแทงทะลุของดินตามค่ามาตรฐาน จากรูปเส้นระดับของความแตกต่างค่าความต้านทานการแทงทะลุของดินระหว่างแปลงที่ใช้แรงงานคนนั้นค่อนข้างกระจายสม่ำเสมอว่าค่าความแตกต่างของการแทงทะลุของดินระหว่างแปลงที่ใช้เครื่องจักรกลการเกษตร และนอกจากนี้ค่าความแตกต่างระหว่างแปลงที่ใช้เครื่องจักรกลการเกษตรนั้น บางแห่งมีค่ามากกว่าบริเวณอื่นมาอย่างสังเกตได้ สะท้อนถึงการอัดแน่นที่เพิ่มขึ้นมากบางบริเวณเนื่องจากการใช้เครื่องจักรกลการเกษตรในการเพาะปลูกอย่างต่อเนื่อง ซึ่งการเพิ่มขึ้นนี้เมื่อสังเกตจากรูปบริเวณดังกล่าวพอจะบ่งชี้ได้ว่ากระจายอยู่มากบริเวณระยะ 80-120 cm ตามแนวระดับ ส่วนผลของความแตกต่างของค่าความต้านทานการแทงทะลุของดินระหว่างแปลงที่ใช้เครื่องจักรกลการเกษตรกับแปลงที่ใช้แรงงานคนมีลักษณะเช่นเดียวกับผลระหว่างแปลงที่ใช้เครื่องจักรกลการเกษตร



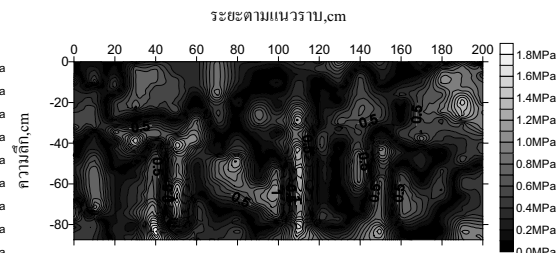
รูปที่ 34 เส้นระดับค่าแตกต่างของค่าความดันทาน
การแทงทะลุของดินระหว่าง L1-4 และ L2-1-4



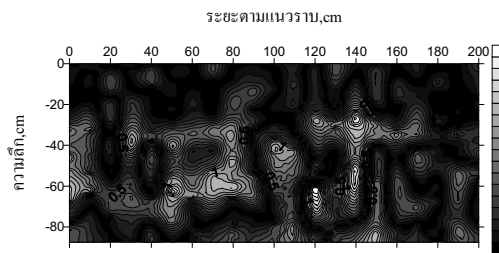
รูปที่ 35 เส้นระดับค่าแตกต่างของค่าความดันทาน
การแทงทะลุของดินระหว่าง L1-4 และ L4-2



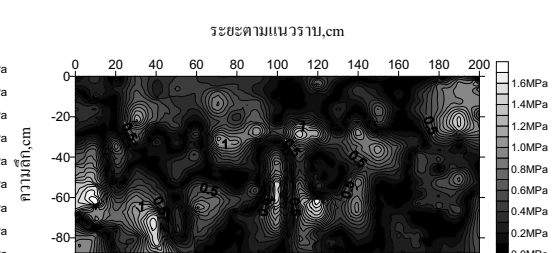
รูปที่ 36 เส้นระดับค่าแตกต่างของค่าความดันทาน
การแทงทะลุของดินระหว่าง L1-4 และ L6-3



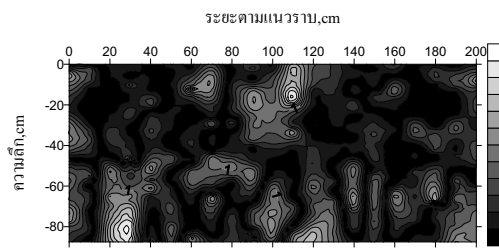
รูปที่ 37 เส้นระดับค่าแตกต่างของค่าความดันทาน
การแทงทะลุของดินระหว่าง L2-1-4 และ L4-2



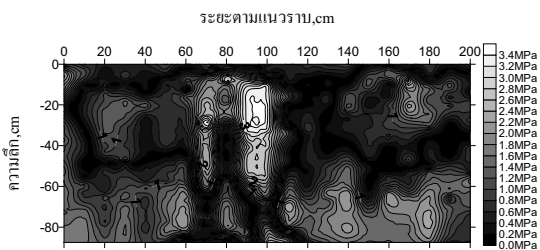
รูปที่ 38 เส้นระดับค่าแตกต่างของค่าความดันทาน
การแทงทะลุของดินระหว่าง L2-1-4 และ L6-3



รูปที่ 39 เส้นระดับค่าแตกต่างของค่าความดันทาน
การแทงทะลุของดินระหว่าง L4-2 และ L6-3



รูปที่ 40 เส้นระดับค่าแตกต่างของค่าความดันทาน
การแทงทะลุของดินระหว่าง M1-1-3 และ M2-3-3



รูปที่ 41 เส้นระดับค่าแตกต่างของค่าความดันทาน
การแทงทะลุของดินระหว่าง M1-1-3 และ M3-1-3