

## การศึกษาคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 2 (ทุ่งระโนด)

พ.ศ. 2535-2539

### ศรีสมร สิทธิกาญจนกุล 1 และ ระเบียบ มีสินทานุช 2

- 1 ปัจจุบันตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ ชำนาญการ สังกัด กลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน
- 2 อดีตนักวิทยาศาสตร์ 8ว.

**บทคัดย่อ :** จากการศึกษาคุณภาพน้ำใต้ดิน ในเขตโครงการฯ ทุ่งระโนด ระหว่าง พ.ศ. 2535-2539 โดยเก็บตัวอย่างน้ำตามจุดกำหนดทั้งหมด 11 ตัวอย่าง มาวิเคราะห์คุณสมบัติทางกายภาพและคุณสมบัติทางเคมี ผลการศึกษาพบว่า น้ำใต้ดินมีคุณสมบัติเป็นด่างเล็กน้อย นั่นคือมี pH อยู่ระหว่าง 7.6-8.0 ปริมาณเกลือที่ละลายในน้ำ (EC) เปลี่ยนแปลงไปตามฤดูกาล มีค่าอยู่ระหว่าง 812-940 micromhos/cm เมื่อนำมาประเมินค่าความเค็มของดินบริเวณน้ำใต้ดิน (ECe) พบว่าค่า ECe ในพื้นที่ทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 1 ds/cm สามารถปลูกพืชได้ทุกชนิด

การประเมินคุณภาพน้ำใต้ดินเพื่อการชลประทาน จากการศึกษาพบว่าค่า RSC อยู่ระหว่าง 0.44-0.75 meq/l ค่า SAR อยู่ระหว่าง 3.4-3.9 ค่า adj-RNa อยู่ระหว่าง 3.6-4.0 และค่า TDS อยู่ระหว่าง 519-601 mg/l ซึ่งแต่ละค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของน้ำชลประทานที่ใช้ในการเพาะปลูกพืชแสดงว่าคุณภาพน้ำใต้ดินในเขต

ชลประทานทุ่งระโนด มีคุณภาพเหมาะสมในการเพาะปลูกพืชได้ทุกชนิด