

ชื่อเรื่อง การชะลอการระเหยของน้ำคั่วชิติลอัลกอสอล

ชื่อผู้เขียน นายฐานิสร์ สุขุมาดวรรณ

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการสอนเคมี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2529

บทคัดย่อ

โคศึกษาการชะลอการระเหยของน้ำคั่วชิติลอัลกอสอล โดยศึกษามีปัจจัยต่าง ๆ ที่อาจจะมีผลต่อปรากฏการณ์ ได้แก่ ปริมาณชิติลอัลกอสอล ที่ใช้ ความถี่ในการเติมชิติลอัลกอสอล สถานที่ไว้อ่างน้ำ และขนาดของอ่างน้ำ

จากผลการทดลองพบว่า การใช้ชิติลอัลกอสอลปริมาณ 5-6 mg ต่อพื้นที่ 1 ตารางเมตร ในการเติมครั้งเดียวจะช่วยชะลอการระเหยของน้ำ ได้ประมาณ 30 % และการเติมชิติลอัลกอสอลทุกวันจะช่วยลดการระเหยเพิ่มขึ้นอีก 10-16 % เมื่อเทียบกับการเติมครั้งเดียว ภาวะกลางแจ้งจะทำให้ปริมาณน้ำที่ระเหยไปไคมากกว่าประมาณ 2-3 เท่าของภาวะในร่ม แต่ขนาดของอ่างเก็บน้ำ จะไม่มีผลต่ออัตราการระเหยของน้ำมากนัก

Research Title Retardation of Water Evaporation by
 Cetyl Alcohol

Name Mr.Tanit Sukumanwan

Research For Master of Science in Teaching Chemistry
 Chiang Mai University 1986

Abstract

A study of retardation of water evaporation by cetyl alcohol was performed by looking into various factors which might effect this phenomenon, viz amount of cetyl alcohol used, frequency of application, siting of model reservoir and size of model reservoir.

From experiments, it was found that application of 5-6 mg of cetyl alcohol per 1 square metre effected in 30 % retardation of water evaporation. Daily application of cetyl alcohol further reduced evaporation by 10-16 % compared with one application. Evaporation from unroofed reservoirs was 2-3 times as fast as that from shaded reservoirs. However, the size of reservoirs has essentially no effect on evaporation rate.