

RECOVERY OF CHEMICALS FROM THAI BITTERN

การค้นพบสารเคมีบางชนิดจากน้ำขม

Kesara Bhuntumkomol

เกศรา พันธุมโกมล

Supatra Munsakul

สุภัทรา มั่นสกุล

Bancha Udomsakdhi

บัญชา อุดมศักดิ์

Technological Research Institute,

Applied Scientific Research Corporation of Thailand

ฝ่ายวิจัยอุตสาหกรรม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

ABSTRACT

Bittern, mother liquor left after crystallization of common salt from sea water, was used as raw material for chemical recovery.

In this experiment, magnesium and potassium compounds were precipitated from crude Thai Epsom salt and bittern of 30° Be', raw material from a salt farm in Samut Sakhon Province. Different processes were applied to obtain technical grade chemicals (MgSO₄, MgCl₂, MgCO₃, KCl) including mixed fertilizer.

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ ได้นำเอาน้ำขมซึ่งเป็นของเหลวที่เหลือจากน้ำทะเลที่ตกผลึกเป็นเกลือแกงแล้ว มาใช้เป็นวัตถุดิบในการทดลองหาสารเคมี

สารเคมีที่ได้จากการทดลองนี้คือ แมกนีเซียมและโปตัสเซียม โดยการนำเอาวัตถุดิบคือเกลือและน้ำขมที่ความเข้มข้น ๓๐ องศาโบเม จากนาเกลือจังหวัดสมุทรสาคร มาทำให้ตกตะกอน และจากกรรมวิธีต่าง ๆ ที่นำมาใช้ทำให้ได้พบสารเคมีทางวิชาการอื่น ๆ อีกมาก อาทิ แมกนีเซียมซัลเฟต (MgSO₄) แมกนีเซียมคลอไรด์ (MgCl₂) แมกนีเซียมคาร์บอเนตไดออกไซด์ (MgCO₃) โปตัสเซียมคลอไรด์ (KCl) ตลอดจนปุ๋ยผสม

J. Natl. Res. Council Thailand, 1979, 11 (2)

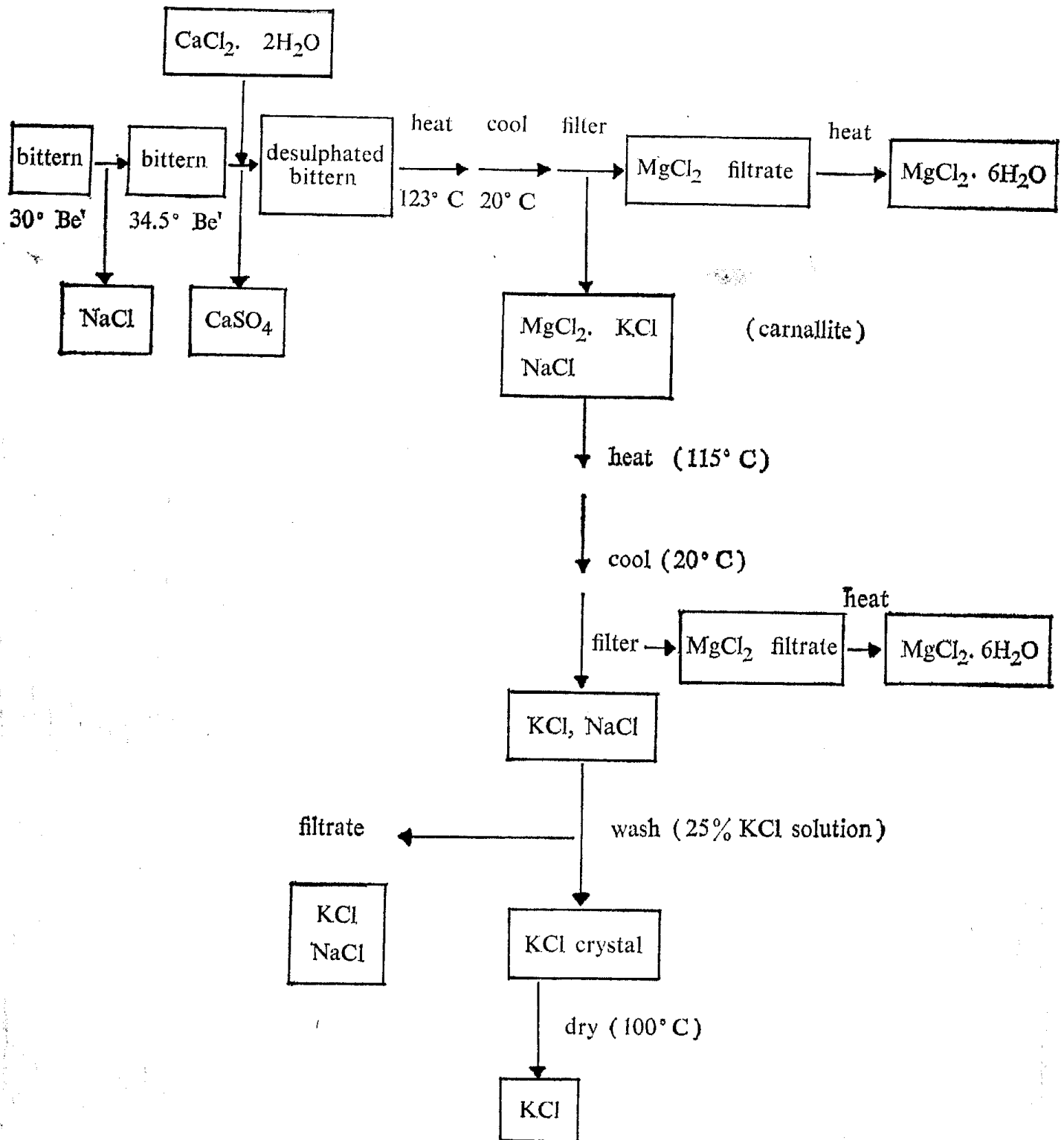


Figure 1. Production of KCl from bittern.