

ชื่อเรื่อง การแยกแยะนิโนอกจากน้ำทึ้งของโรงงานผลิตใบชา

ชื่อผู้เขียน นางสาวศรีรัตน์ คงมั่น

การค้นคว้าแบบอิสระ เชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2528

บหคคบข

น้ำทึ้งจากโรงงานผลิตใบชาเกิดจากขั้นตอนการนองชาเป็นส่วนใหญ่ น้ำทึ้งที่อย่างมีของเร็งหังหมก 7.29 % และเก้า 0.72 % โดยน้ำทึ้งปริมาณ (g/ml) และมีแพนนิชเชิงวิเคราะห์โดยวิธีคัดเลือกเมทริกเทียบเป็นกราฟแพนนิก 0.92 % โดยน้ำทึ้งปริมาณ จากผลการทดลองประมาณได้ว่าจะมีน้ำทึ้งประมาณ 17 สิบกรัมต่อ 100 กิโลกรัมของขบวนชาสกัดที่ป้อนเข้ากระบวนการผลิตการแยกแยะนิโนอกจากน้ำทึ้งใช้วิธีคัดกรองคายคอมเพลอร์อะซิเตททำให้เกิดคายคอมเพลอร์แพนนิคคอมเพลอร์ พบว่าสามารถแยกแยะนิโนอกจากน้ำทึ้ง 93.5 % ของปริมาณแพนนิโนที่มีอยู่ในน้ำทึ้ง การแยกแยะนิโนอกจากน้ำทึ้งโดยกลไกทางทางน้ำแล้วยังคงความสะอาดของน้ำ แพนนิโนที่ได้ไปใช้ในอุตสาหกรรมหนังสือ และในทางการแพทย์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

Research Title Separation of Tannin from Liquid Waste of Tea

Processing Plant

Name Ms.Srichun Kongmun

Research For Master of Science in Teaching Chemistry
Chiang Mai University 1985

Abstract

Waste water in a tea processing plant comes mostly from rolling of tea leaves. Such waste water samples were found to contain 7.29 % total solids and 0.72 % ash, all in weight by volume basis (g/ml). Colorimetric method revealed that tannin content was found to be equivalent to tannic acid of 0.92 % w/v. From experimental results it could be estimated that there would be 1.7 litres of waste water per 100 kilograms of fresh tea leaves fed into the process. Separation of tannin by precipitation with copper acetate yielding the precipitate of copper-tannin complexes made it possible to separate 93.5 % of tannin in the waste. This tannin separation is not only a mean to reduce water pollution but also a practical source of tannin for leather industry and medical applications.