



เบียร์ไรอัลกอฮอล์

ชัมรมเทคโนโลยีทางอาหารและชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์จุฬาฯ

เมืองเป็นเครื่องที่มีอัลกอยด์ที่สูญเสียไปต่ำกว่า 4.5-5.5% และในช่วงหลังเมื่อไม่ได้กินมาแล้วก็จะกลับคืนมาได้ในอัตรา 4-5% ประมาณ 10 วัน แต่ถ้าหากกินอาหารที่มีอัลกอยด์ต่อเนื่องก็จะทำให้ลดลงเรื่อยๆ จนหมดไปในที่สุด แต่ถ้าหากกินอาหารที่มีอัลกอยด์ต่อเนื่องก็จะทำให้ลดลงเรื่อยๆ จนหมดไปในที่สุด

การผลิตเป็นรากไม้ต้องอาศัยอุปกรณ์ที่มีความเร็วสูง เช่น เครื่องตัดกระดาษหินและเครื่องตัดกระดาษหิน

1. การดำเนินคดีของสื่อทางเปียร์ด้วยวิธีทางกฎหมาย เป็นวิธีการที่ต้องใช้เกี้ยงเมืองพิเศษช่วย และจะเสียค่าใช้จ่ายสูงมาก แต่สามารถลดค่าใช้จ่ายลงได้มาก ซึ่งวิธีที่มีการใช้กันก็มีดังนี้

1.1 กรรมวิธี (distillation) เป็นวิธีที่เก่าแก่ที่สุดที่ใช้ในการผลิตน้ำหอมจากเบียร์ โดยกลั่นที่ความดันบรรจุอากาศ งานนี้เดินทางไปรับบริษัทของเบียร์ให้เก่าก่อนแรกก่อนลับ ที่จะได้เบียร์อัลกอฮอล์ต่ำกว่า 0.5% และเบียร์ที่ได้จะมีกัมเมร์ไม่ต้องเผาไม่ต้องดึงออก ซึ่งเป็นมาตรฐานที่ดีที่สุด

1.2 กรรมวิธีการคัลเลคชันโดยใช้สูญญากาศ (vacuum distillation) นำเบื้องต้นมากดันแก๊สให้สภาวะสูญญากาศที่อุณหภูมิที่ 60-60 °C. สารหมู่อะเหล็กที่เป็นองค์ประกอบของกลั่นเกรดของเบียร์บูรจะส่วนจะสูญเสียไปพร้อมกับอัลกอฮอล์ ซึ่งก็เท่ากับได้ลดท่าน้ำกรดอ่อน 2 ขั้นตอน ลดน้ำกรดของเบียร์ที่ดื่มแยกสารหมู่อะเหล็ก และสารออกซิเดชันออกไปเก็บไว้ ตอนที่ 2 จะกดันเมล็ดอัลกอฮอล์ลงในชามเบียร์ จากนั้นนำสารหมู่อะเหล็กและสารออกซิเดชันไปในเบียร์คุณค่าเดิม ที่จะได้เบียร์คัลเลคชันที่ดื่มง่าย

1.3 การระเหย (Evaporation) จะเกิดขึ้นเมื่อออกตัวของเครื่องจะเป็นแบบพื้นที่ๆ โดยใช้อุณหภูมิต่ำ 30-40 °C. ที่นำไปบีบอัดมีการเปลี่ยนแปลงนักอัลฟ์เรด เมียร์ที่ได้ระบุนักออกตัวอย่าง

1.4 รีเวอร์โซสตอไมซ์ส (reverse osmosis) นำน้ำที่มีรากส่างๆ ผ่านชั้นฟิลเตอร์ที่มีไนโตรเจนไนท์บีดใน membrane ของเครื่องรีเวอร์โซสตอไมซ์ส กะเพื่อความดันสูง 30-50 เท่าของแรงกดอากาศแล้วสารที่มีโมเลกุลค่อนข้างใหญ่จะถูกกั้นไว้ ฯ เช่น อะลกออลหรือค่าน้ำที่มีโมเลกุลใหญ่ไปในขณะที่สารประจักษ์อยู่ ฯ ยังคงอยู่ เมื่อที่ไดจะมีการถ่ายเสียงสารให้กลับคืนรากสอดพะสารที่มีน้ำหนักในโมเลกุลค่อนข้างใหญ่ ฯ ตามน้ำลงไปที่กระ腾น้ำที่ถูกยูเอชไบโอดำเนินกระบวนการ จนเป็นน้ำมีกรดภารต์ที่ลดลงเรื่อยๆ นีชื่อที่ไดจะมีสารออกไซด์ และอัลกออลลดลงในโมเลกุลใหญ่ ฯ มากกว่ารากส์ที่มีคุณภาพดีกว่าเดิม

1.5 ไตօչໄໂລືສີ (dialysis) ການທ່າງຈານຂອງວິຊີນີ້ຈະມີຫລັກກາຣຄ້າຍ ຈຸ່ວິເຮົາວົວສອດຕົມໃຈໜີ ແຕ່ນີ້ໄດ້ໃຫ້
ການຄັ້ນຖຸງ ແຕ່ຈະອາຫັນການເຫັນບັນຫຼາງສາມໄປເບີກໃນການທີ່ສາມໄນເຖິງອຸເສັກ ຈຸ່ວິເຮົາຈຳເປັນ
ເຫັນເພື່ອວິນີເອີເບີແນມເບຽນອອກໄປ ສ່ວນສາມທີ່ມີໄມ້ເຖິງຫາດໃຫຍ່ ຈຶ່ງເປັນອົງກໍປະກອບຫລັກຂອງເບີ່ງ ຂະຫັງກອງຄູ່
ກາຍໃນແນມເບຽນ ຮົວທັງສາມໄທກໍລິນຮັສຕໍ່ຈ້າງ ດ້ວຍ ເບີ່ງທີ່ໄດ້ວິຊີນີ້ຈະມີກໍລິນຮັສຕໍ່ເຫັນອົນເບີ່ງທ່າງ ຈຸ່ວິເຮົາໄປດ້ອງນີ້
ການເຄີນນໍາລົງໄປ ປ້ອມກົມາຄວາມຈອງເບີ່ງ ເພົ່າໄມ້ມີການສູງໝູເຂັ້ມນໍາ ວິທີກາວທ່ານເຫັນເກີນຈ້າງ ຈຸ່ວິເຮົາໄປດ້ອງນີ້
ແກະການຄັ້ນ ແຕ່ເບີ່ງທີ່ໄດ້ຈະມີອັດກອອສອດ໌ສັງກວ່າ 0.5%

2. การใช้เทคนิคทางกระบวนการหนักในการผลิตเปียร์อัลกอฮอล์ มีการทดลองหลาย ๆ รูปแบบ เช่น 1) การใช้เวิร์ก (work : สารละลายที่ได้จากการตัดข้าวมอลท์และตอกขยับก่อนเผาต้มเชื้อส์ลงไปหมัก) ที่ใช้ช่างในการหมักกับเชื้อส์ ทำให้เชื้อส์มีน้ำค่าลดลงจะเปลี่ยนเป็นอัลกอฮอล์ได้มากกว่า เปียร์ที่ได้จะมีสารให้กลิ่นรสต่ำ ซึ่งไม่ถูกต้องเป็นที่นิยมนัก 2) การใช้เวิร์กที่เข้มข้นมาก ๆ ทำให้เชื้อส์ใช้น้ำค่าลดเพื่อจะเปลี่ยนเป็นอัลกอฮอล์ได้อย่างช้า ๆ จากนั้นหยุดการทำงานของเชื้อส์และเชื่อใจจางเปียร์ให้มีความเข้มข้นเป็นปกติ ที่จะได้เปียร์มีอัลกอฮอล์ต่ำ และกลิ่นรส

ไก่เดิมเป็นเม็ดหัวไว้ไป ๓) ใช้อุณหภูมิสูงในช่วงการขึ้นอย่างเป็นไปในทิวานของเป็นน้ำค่าดี เพื่อขับตัวออกไม่เกิดที่จะเปลี่ยนแปลงเป็นน้ำค่าดีที่มีสัดส่วนใช้ได้ แต่ไม่ขึ้นต้องอนไขชนิดของฟ้า-อะไมด์ส ซึ่งจะเปลี่ยนแปลงเป็นน้ำค่าดีที่มีสัดส่วนใช้ไม่ได้ เมื่อนำไปปั่นมาก็จะได้อลกอซอสตัว เป็นรูปที่ได้ระนี dextrin สูง ๔) ใช้บีสต์สามารถพันธุ์ที่ใช้ได้ตามตัวได้จำกัดเฉพาะกลุ่มไก่, พุกไก่ และชูกะลาท่านั้น และใช้ได้ในปริมาณที่ต่ำที่สุด ๑๕% ของอัตราปกติ เช่น *saccharomyces ludwigii* เป็นรูปที่ได้จะมีอัลกอซอสตัวและนี maltose มาก ๕) ใช้วิธีเชิงการหมัก เมื่อหมักเสร็จแล้วได้อลกอซอสตัวทันที ให้ถูกอุณหภูมิการหมักลง และอาจอาจหล่อสีสต์ออกก่อนที่จะเกิดการหมักสนับสนุน หรือจะปรับเวลาระบุนที่มีอุณหภูมิตัว (ที่ ๐° ถึง -๑° ฯ.) แล้วนำไปสีสต์ลงไป ทิ้งไว้หัวด้วยวันนีสีสต์จะทำลายร้า ฯ เจกด้วยเม็ดสีสต์จะดูดซับของและสารในเวลาระบุนที่ผิด และมีการริบิวต์สารอาหารในน้ำส ทำให้เกิดกลิ่นราษฎร์ จากนั้นการองเม็ดสีสต์ออก ก็จะได้เป็นรูปที่มีอัลกอซอสตัวกว่า ๐.๐๕%

จากที่กล่าวมาข้างต้นจะเห็นว่า การทำให้เนื้อรึมอักโกลอยอดดีต้านน้ำทาร้าห์หลายวิธี แต่ละวิธีก็มีข้อดีข้อเสียที่แตกต่างกัน.