

การศึกษาการใช้สารละลาย AIB ร่วมกับกลูโคสและ HQS ที่มีผลต่ออายุปักแจกันของดอกกล้วยไม้หวายบอมโม่แดง พบว่า ดอกกล้วยไม้ที่ปักแจกันในสารละลายกลูโคส 4 เปอร์เซ็นต์, HQS 225 มิลลิกรัมต่อลิตร และสาร AIB 10 mM ทำให้ดอกกล้วยไม้มีอายุปักแจกันนาน 38.7 วัน เมื่อปรับ pH ในสารละลายกลูโคส 4 เปอร์เซ็นต์, HQS 225 มิลลิกรัมต่อลิตร และสาร AIB 10 mM ที่ระดับ 3, 4, 5, 6 และ 7 พบว่าที่ระดับ pH 5.0 ทำให้ดอกกล้วยไม้มีอายุปักแจกันนานที่สุด 31.8 วัน การเพิ่มสาร calcium nitrate ที่ปักแจกันในสารละลายกลูโคส 4 เปอร์เซ็นต์, HQS 225 มก./ลิตร และ AIB 10 mM ทำให้ประสิทธิภาพของสารละลายในการยืดอายุปักแจกันลดลง ดอกกล้วยไม้ที่ปักแจกันในสารละลายกลูโคส 4 เปอร์เซ็นต์และ HQS 225 มก./ลิตร ร่วมกับการพ่นสาร AIB ที่ความเข้มข้นต่างๆ มีผลทำให้อายุปักแจกันใกล้เคียงกันคือ 37 วัน และมากกว่าดอกที่เป็น control ซ่อดอกกล้วยไม้ที่ปักแจกันในสารละลายกลูโคส 4 เปอร์เซ็นต์, HQS 225 มก./ลิตร และ AIB 10 mM pH 5 มีการสร้างเอทิลีนน้อยกว่าซ่อดอกที่ปักแจกันในน้ำกลั่น