

چکیده

خشک شدن انگور بیدانه تابع شرایط مختلف از جمله دما ، مقدار و نوع محلول شیمیابی مورد استفاده، زمان و محیط فیزیکی است. بهینه نمودن شرایط ذکر شده بسیار موثر در مرغوبیت کشمش حاصل است. اصولاً هر چه کشمیش حاصل شفافتر باشد از کیفیت بالاتر نیز برخوردار است. انگور بیدانه و عسگری مخصوص شهرستانهای بجنورد، شیروان و کاشمر در شرایط مختلف مورد آزمایش قرار گفت. محلولهای مورد استفاده در آزمایشات مختلف به ترتیب شامل آب، کربنات پتاسیم، کربنات سدیم، روغن کشمیش، روغن کشمیش با کربنات پتاسیم و روغن کشمیش با کربنات سدیم بود. نتایج نشان داد میزان خشک شدن انگور تابع دمای اون بوده و دماهای بالا و بایین مناسب نبوده به طوریکه مناسبترین دما برای زمان بهینه یک شباهه روز دماهای بین $7\text{--}8^{\circ}\text{C}$ است. بررسی نوع ترکیبات شیمیابی نشان داد گرجه هر دو محلول کربنات سدیم و پتاسیم تقریباً به یک میزان در خشک نمودن انگور موثرند ولی شفافیت کشمیش حاصل در استفاده از محلول کربنات پتاسیم بیشتر از کربنات سدیم است. حضور روغن کشمیش نیز نقش کاملاً واضحی در شفافیت انگور دارد . pH بهینه در بازه $11/5\text{--}11$ در تمام آزمایشات استفاده از محلول کربنات بدست آمد. مقایسه روش، حاضر (خشک کردن در اون) با خشک نمودن انگور در سایه با حضور پنکه، بدون حضور پنکه و خشک نمودن انگور بر روی درخت به صورت اسپری محلول کربنات پتاسیم به همراه روغن کشمیش نشان داد، هر کدام از روشها نسبت به دیگری مزایا و معایبی دارد که بسته به امکانات لازم برای خشک کردن میتوان از آنها استفاده کرد و هیچ کدام ارجحیت مطلق نسبت به دیگری ندارند. روش حاضر روش سریع بوده ولی کشمیش حاصل نسبت به خشک نمودن در سایه تبرهتر میشود. خشک نمودن در سایه با حضور یا عدم حضور پنکه تقریباً نتایج یکسانی داشته و کشمیش حاصل زرد مایل به سیز ایجاد میکند ولی زمان زیادی (حدود چهار تا پنج روز) لازم است، در صورتیکه در روش حاضر در روز ۲۴ ساعت وقت لازم است. خشک نمودن انگور بر روی درخت گرجه بخشی از هزینهها را کم میکند ولی علاوه بر زمان چهار یا پنج روز، احتمال اسپری نشدن کامل خوشهای انگور وجود داشته و کشمیش شفافیت خود را از دست میدهد.