

# تغییرات کمی و کیفی روغن تحت شرایط مختلف دمایی و زمان انبارداری در بذر گل مغربی

عظیم قاسم نژاد، برنر هونر مایر

دانشجوی دکتری دانشگاه گیسن آلمان

گل مغربی از جمله گیاهان دارویی است که بذر آن منبع سرشار اسید چرب ضروری گاما لینولنیک است (% ۸-۱۰). اسید گاما لینولنیک یکی از اسیدهای چرب نادر است که امروزه در صنایع غذایی و دارویی کاربرد دارد. در این مطالعه اثر دما و طول مدت انبارداری بر کیفیت روغن بذر و روغن استخراج شده به طور جداگانه مورد بررسی قرار گرفت. بذر و روغن خام گیاه به مدت چهار ماه تحت شرایط دمایی ۲۱.۴ و ۳۵ درجه سانتیگراد انبار شد. در شروع آزمایش میزان اسیدهای چرب غیر اشباع گامالینولنیک، لینولنیک و اولیک اسید نمونه های آزمایشی و میزان روغن و پروتئین نمونه های بذری به عنوان شاهد اندازه گیری شد. در این آزمایش استخراج روغن با دستگاه سوکسلت و آنالیز روغن با گاز کروماتوگراف (CP Varia -۳۸۰۰) و اندازه گیری توسط CHN elemental analyzer EA 1110 انجام گردید. نتایج نشان داد که پروتئین بذر و میزان روغن بذر به طور معنی داری تحت تاثیر مدت انبارداری قرار دارد. با افزایش مدت انبارداری روغن بذر بتدریج کاهش و پروتئین بذر به تدریج افزایش یافت. همزمان با افزایش مدت انبارداری در هر دو نوع نمونه آزمایشی (بذر و روغن) کاهش شدیدی در میزان اسید گامالینولنیک و اسید لینولنیک مشاهده گردید. در بذر و روغن میزان اسید گامالینولنیک با افزایش دما کاهش یافت که نسبت این کاهش در نمونه های بذری بیشتر بود. میزان اسیدیته هر دو نمونه در طول مدت انبارداری به شدت افزایش

## گیاهان دارویی - پوستر

نشان داد. مقدار پروکساید نمونه ها به طور معنی داری تحت تاثیر دما و مدت انبار قرار گرفت. بر اساس نتایج به دست آمده تحت شرایط دمایی پایین روغن گل مغربی پایدارتر است به علاوه ذخیره آن به صورت استخراج شده توصیه می گردد. حداکثر مدت انبارداری روغن گل مغربی تحت شرایط دمایی پایین و انبار معمولی ۶-۴ ماه بوده است.