

## خواص آنتی‌اکسیدانی ترکیبات موجود در پرچم گل زعفران

---

طبق یافته تحقیقاتی دکتر سودابه عین افشار، عضو هیات علمی بخش تحقیقات فنی و مهندسی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان خراسان رضوی، از پرچم گل زعفران با راندمانی در حدود ۵۴/۴۸ درصد می‌توان عصاره ای دارای ترکیبات آنتوسیانینی، پلی‌فنول‌های با ارزش و قدرت آنتی‌اکسیدانی مطلوب استخراج نمود.

کاسبرگ، گلبرگ و پرچم از محصولات فرعی در فرایند تولید زعفران هستند که در ایران هیچ‌گونه استفاده‌ای از آن‌ها صورت نمی‌گیرد. محصولات جانبی تولید زعفران مانند پرچم گل زعفران حاوی مقادیر قابل ملاحظه‌ای مواد موثره و ترکیبات رنگی با ارزش هستند. ایران به‌عنوان بزرگترین تولیدکننده و صادرکننده زعفران در جهان می‌تواند از ضایعات حاصل از تولید زعفران محصولات جانبی با ارزش افزوده بالا از جمله انواع رنگ‌های خوراکی (آنتوسیانین، کاروتنوئید) یا ترکیبات آنتی‌اکسیدانی تولید کند. در این زمینه گل‌ها به‌خاطر داشتن انواع ترکیبات فنولی به‌عنوان ماده آنتی‌اکسیدان طبیعی نقش خود را در جلوگیری از اکسایش ایفا می‌کنند. امروزه اغلب رنگ‌ها و ترکیبات آنتی‌اکسیدانی بکار رفته در صنعت غذا شیمیایی هستند که مصرف آن‌ها به‌دلیل آگاهی مصرف‌کنندگان از مضرات و خطرات احتمالی در ایجاد بیماری‌های آلرژیک و قلبی در صنایع غذایی و بهداشتی محدود شده است. لذا ضایعات گل زعفران به‌عنوان یک منبع آنتی‌اکسیدان طبیعی و ارزان قیمت می‌تواند مورد استفاده قرارگیرد.