



وزارت اسناد و کتابخانه ملی
جمهوری اسلامی ایران

سومین همایش ملی دستاوردهای علمی و پژوهشی زعفران
۱۳۹۳ و ۶ آذرماه ۵

خلاصه مقالات

سومین همایش ملی آخرین

دستاوردهای علمی و پژوهشی

زعفران

۱۳۹۳ و ۶ آذرماه ۵

«مجموعه حاضر تنها شامل خلاصه مقالات بوده و مسئولیت کلیه مطالب مندرج در هر مقاله
به عهده نویسنده‌نویسنده‌گان آن است»



وزارت بهداشت، تغذیه و
آرگانه کارخانه تحقیقات

سومین همایش ملی دستاوردهای علمی و پژوهشی زعفران

۱۳۹۳ و ۶ آذرماه

اثر مدت زمان نگهداری بنه در دمای القایی بر خصوصیات گلدهی زعفران

عبدالله ملا فیلابی^۱، علیرضا کوچکی^۲، پرویز رضوانی مقدم^۳ و مهدی نصیری محلاتی^۴

استادیار گروه زیست فناوری مواد غذایی پژوهشکده علوم و صنایع غذایی^{۲،۳} و استاد گروه زراعت دانشکده
کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

چکیده

درجه حرارت نقش مؤثری در فعالیت‌های بیولوژیکی از جمله تنظیم دوره خواب، رشد رویشی، رشد زایشی و گلدهی بسیاری از گیاهان دارد. علیرغم سازگاری گیاه زعفران با شرایط آب و هوایی مناطق وسیعی از کشور، قسمت اعظم این محصول بالرزش در مناطقی از استان خراسان مرکزی و جنوبی با درجه حرارت بالا، خشکی زیاد و بارندگی کم تولید می‌شود تشکیل گل در بنه به یک دوره درجه حرارت بالا نیاز دارد که در ماه‌های تابستان تأمین می‌شود. با تکمیل شدن این مرحله نموی، یک دوره درجه حرارت پایین برای ظهور مورد نیاز است که طول هر دو مرحله گلدهی به دمای محیط بستگی دارد. به منظور بررسی اثر مدت زمان نگهداری بنه‌ها (بنه‌ها از مزارع هشت ساله شهرستان زاوه تربت حیدریه پس از ریزش برگ‌ها در اواسط خرداد ماه تهیه شد). در دمای القایی انکوباتور (۲۵ درجه سانتیگراد حرارت و ۸۰٪ رطوبت نسبی) بر خصوصیات رشد و گلدهی زعفران، آزمایشی در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار در مجتمع تحقیقات کشاورزی فدک واقع در کیلومتر ۲۵ بزرگراه مشهد- قوچان- جاده شیر حصار انجام شد. تراکم در این آزمایش بصورت کشت فشرده ۵۰۰ بنه در متر مربع بود، فاکتورهای آزمایش عبارت بودند از ۶ مدت زمان نگهداری بنه‌ها در دمای القایی (۵۵، ۷۵، ۸۰، ۸۵، ۹۰ و ۱۲۵ روز). نتایج نشان داد که مدت زمان نگهداری بنه زعفران در دمای القایی اثر معنی‌داری روی وزن خشک کلاله، وزن خشک خامه و وزن خشک کلاله + خامه در سطح احتمال ۱٪ و تعداد گل در سطح احتمال ۵٪ داشت، ولی بر وزن تر گل اثری نداشت. بیشترین تعداد گل (۶۹۵/۲۵ و ۶۹۱/۲۵ گل در متر مربع)، وزن تر گل (۳۶۸/۷۳ و ۳۶۶/۳۵ گرم در متر مربع) و وزن خشک کلاله (۴/۹۶ و ۴/۶۸ گرم در متر مربع) از تیمارهای ۸۵ و ۹۰ و روز نگهداری بنه‌ها در دمای القایی بدست آمد. بیشترین و کمترین طول دوره نمو در آزمایش ۱۵۲ و ۱۲۰ روز که مربوط به نگهداری ۱۲۵ و ۵۵ روز در دمای القایی انکوباتور بود.

کلمات کلیدی: زعفران، حرارت، عملکرد، انکوباتور

