

مدیریت سبزفرش در شرایط تنش محیطی

حسن صالحی^{۱*}

۱- بخش علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

* نویسنده مسئول: hsalehi@shirazu.ac.ir

چکیده

سبزفرش ها به طور معمول در دو گروه فصل خنک و فصل گرم بنا بر سازگاری به محدوده ویژه ای از دما و بارش دسته بندی می شوند. از بزرگ ترین چالش های تولید و رشد سبزفرش ها حفظ کیفیت آن ها در شرایط نامناسب اقلیمی می باشد. این چالش می تواند با بهنژادی و فناوری زیستی برای تولید ژنوتیپ های متحمل تنش پاسخ داده شود. با این وجود، پیشرفت بهنژادی سبزفرش ها به دلیل نبود یا کمبود ژنوتیپ های برتر متحمل تنش یا نبود آگاهی از وجود آن ها و یا دانش اندک از ساز و کار های فیزیولوژیک و مولکولی تحمل تنش در گونه های باریک برگ چندساله، محدود است. در یک سری آزمایش روی سبزفرش های رشد یافته در شرایط مختلف تنش های محیطی خشکی، شوری و دمایی، برخی گونه ها یا ارقام مناسب برای ناحیه بررسی شده یا نواحی مشابه آب و هوایی گزینش و توصیه شدند.

کلمات کلیدی: چمن، تنش زیستی، فیزیولوژی

Turfgrass Management under Environmental Stress Conditions

H. Salehi^{1*}

1- Department of Horticultural Science, College of Agriculture, Shiraz University, Shiraz, Iran

* Corresponding author: hsalehi@shirazu.ac.ir

Abstract

Turfgrasses are generally classified into cool- and warm season groups based on their adaptation to specific ranges in temperature and precipitation. One of the greatest challenges in turfgrass growth and production is to maintain the quality of turf under adverse climatic conditions. This challenge could be addressed through breeding and biotechnology to create stress tolerant genotypes. However, turfgrass breeding progress is limited largely due to a lack/or insufficient superior stress-tolerant grass genotypes or lack of information about them, and because of poor understanding of physiological and molecular mechanisms for stress tolerance in perennial grass species. In a series of investigations conducted on turfgrasses grown under different environmental stresses such as drought, salinity and temperature stress, some turfgrass species or cultivars have been selected and recommended for the studied region or other regions with the same environmental condition.

Key words: Lawn, Abiotic stress, Physiology