



نهمین همایش ملی یافته‌های پژوهشی کشاورزی با محوریت توت‌فرنگی  
۱۹ و ۲۰ اردیبهشت ماه ۱۳۹۷

## نقش تنظیم‌کننده‌های رشد در تولید توت‌فرنگی: تولید خارج از فصل و تنش‌های محیطی

سعید عشقی\*، زهرا میرفتاحی

بخش علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

نویسنده مسئول: eshghi@shirazu.ac.ir

با توجه به شرایط متنوع آب و هوایی ایران و توانمندی تنظیم‌کننده‌های رشد، تولید توت‌فرنگی در فصل‌های مختلف در مناطق مختلف کشور امکان‌پذیر است. از سوی دیگر تنش‌های محیطی شامل شوری آب و خاک، گرما، کم‌آبی و ... تولید توت‌فرنگی را با چالش‌های جدی مواجه می‌کند. از برنامه‌های بلندمدت مقابله با تنش‌ها، انجام برنامه‌های هدفمند به‌نژادی و تولید ارقام مقاوم به تنش‌های مختلف است. اما استفاده از برخی تنظیم‌کننده‌های رشد باعث تخفیف اثر تنش‌های مختلف شده و باعث افزایش تحمل گیاه می‌شوند. در این مقاله بررسی‌های انجام‌شده در دانشگاه شیراز در ارتباط با تولید خارج از فصل و استفاده از تنظیم‌کننده‌های رشد به منظور تخفیف اثر منفی تنش شوری بر توت‌فرنگی ارائه خواهد شد.

کلمات کلیدی: سالیسیلیک اسید، شوری، جیبرلیک اسید، دورمکس

## The Role of Plant Growth Regulators on Strawberry Production Off-season Production and Environmental Stresses

Saeid Eshghi\* and Zahra Mirfattahi

Department of Horticultural Science, School of Agriculture Shiraz University, Shiraz, Iran.

\* Corresponding author Email: eshghi@shirazu.ac.ir

In regard to different climate condition and the potential of plant growth regulators (PGR), the production of strawberry in all seasons in different regions of Iran is possible. In the other hand, environmental stresses including soil and water salinity, water deficit, low and high temperatures have serious impact on strawberry production. However, numerous researches indicated that PGR can mitigate deleterious effects of stresses on crop production and increased plant tolerance. In this review the findings of different researches on off-season strawberry production and PGR application to ameliorate effects of salt stress on strawberry growth and yield, carried out at Shiraz University will be presented.

Keywords: Salicylic acid, Salinity, Gibberellic acid, Dormex