



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تنظیم دمایی رشد مورفولوژیکی (پدیده شناسی گیاه)

عنوان انگلیسی مقاله :

Temperature regulation of plant phenological development



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

بخشی از ترجمه مقاله

4. Future outlook and concluding remarks

The concurrent perception of temperature change with an array of thermosensors and differential responses during plant growth and developmental stages make temperature-induced signaling dynamically complex. Plants exhibiting large but opposing sensitivities to day and night temperature have been highlighted (Lobell and Ortiz-Monasterio, 2007; Welch et al., 2010). For instance, high night temperature-induced decline in overall biomass, nitrogen, and nonstructural carbohydrate partitioning reduced rice yield and grain quality (Shi et al., 2013), compared with increased spikelet sterility induced by high day temperature (Jagadish et al., 2010). Further, the contribution of the amplitude of daily variation of 15°C (32.5/17.5°C) can increase carbon-use efficiency in mature leaves and roots of orange trees, leading to increased leaf area index and photosynthetic rates compared with 0°C (25/25°C) daily variation (Bueno et al., 2012). On the other hand, temperature at the plant canopy or flower bud can be considerably different from the air temperature and is strongly dependent on the microclimate surrounding these critical plant organs, influencing flowering time and subsequent reproductive processes (Julia and Dingkuhn, 2013).

4- بررسی آینده و نکات نتیجه گیری :

درک همزمان تغییر دما با یک ردیف سنسورهای حرارتی و پاسخ های متمایزی طی مراحل رشد و نمو گیاهی باعث می شود که سیگنال دهی که در اثر دما ایجاد شده است بی نهایت پیچیده گردد. گیاهان حساسیت های زیاد اما متفاوتی به دماهای روز و شب نشان می دهند که روشن شده است برای مثال کاهش زیست توده کلی که در نیتروژن و بخش بندی کربوهیدرات غیرساختاری که در اثر دمای شب ایجاد شده است باعث می شود کیفیت دانه و محصول برنج کاهش یابد که با افزایش باروری که دمای زیاد روز باعث ایجاد آن شده است تضاد دارد. مشارکت دامنه ای از تغییرات روزانه 15°C (32/5 / 7/5°C) می تواند مصرف کربن را بطور مؤثر در برگ های بالغ و ریشه های درختان پرتقال افزایش یابد و باعث افزایش شاخص سطح برگ و مقادیر فتوسنتزی در مقایسه با تغییرات روز 5°C (25/25°C) می شود. از سویی دیگر دما در جوانه گل یا کانوپی گیاه می تواند بطور متفاوتی از دمای هوا در نظر گرفته شود که به میکرواقلیم اطراف این اندام های گیاهی اصلی بستگی دارد که بر روی زمان گلدهی و فرآیندهای تولیدمثل آن بستگی دارد.



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.