

عنوان فارسی مقاله :

آبیاری بارانی آب شور تاج پوشش درخت انگور طی مراحل مختلف رشد

عنوان انگلیسی مقاله :

Over-canopy saline sprinkler irrigation of grapevines during different growth stages



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.

تأثیر زمان بندی آبیاری

## 4.2. Effects of timing

The effects of saline irrigation at different growth stages were due to variation in both the timing of saline irrigation and the annual irrigation salt load. The confounding effect of differences in the annual salt loads was removed by normalising the data. This consisted of calculating the quotient of the difference between the 3-season means of the parameter value in the saline and control treatments, and the difference between the 3-season means of the volume-weighted salinity of received water in the saline and control treatments. The resulting values indicate the rate of change in the parameter per unit increase in the annual salt load (Table 3). Normalised data shows that the timing of saline irrigation had strong effects on growth and tissue composition.



اثرات آبیاری آب شور در مراحل مختلف رشدی ناشی از تغییرات در زمان بندی آبیاری نیز مقدار بار نمک سالانه بود. اثرات مبهم اختلاف در بار نمک سالانه با نرمال سازی داده ها برطرف شد. این پروسه شامل محاسبه ضریب اختلاف بین میانگین سه فصل مقدار پارامتر در تیمارهای آب شور و شاهد و اختلاف بین میانگین سه فصل مقادیر وزنی حجمی آب آبیاری است. این مقادیر به وضوح حاکی از سرعت تغییر پارامتر در واحد افزایش نمک سالیانه است. داده های نرمال شده نشان می دهند که زمان بندی آبیاری آب شور دارای اثرات قوی بر رشد و ترکیب بافت هستند. کاهش عملکرد به ازای افزایش بار نمک سالانه در تیمار 1.5V-H برآبر بیش از تیمار FB-V بود. این برخلاف حساسیت مرحله رشد تحت آبیاری قطره ای است. استیونز و همکاران پی بردند که کاهش عملکرد در تیمار آبیاری قطره ای FB-V، سه برآبر بیش از تیمار V-H بود. کاهش وزن حبه به ازای افزایش نمک سالانه در تیمار BB-FB بین 1.3 و 1.0 برآبر بیش از تیمار به ترتیب FB-V و V-H بود. در پهنک برگ و چوب یکساله، افزایش غلظت کلر در ازای افزایش نمک سالانه 2.5 برآبر در آبیاری با آب شور با روش قطره ای بود. استیونز همچنین پی برد که جذب کلر به ازای افزایش سالانه نمک هنگامی که آب شور در اوایل رشد اعمال شد بیشتر بود.

## 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.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.