PROSPER WAY بروسبر واي

دور مركبات البراسينوليد في تحسين اللون و البريكس لعنب المائدة الأحمر مع ظروف الإجهاد الحرارى

هذا المقال هو مختصر لبحث تمت كتابته من باحثين بالجامعة الكاثوليكية في دولة تشيلي، و ذلك بناء على تجارب حقلية و في مناخ مشابه لدول البحر الابيض المتوسط (.على خط عرض ٣٣ ٢ جنوب خط الاستواء

مرفق رابط البحث في نهاية المقال(. تمت مراجعة البحث من باحثين بالمعهد القومي للبحث الزراعي بفرنسا و جامعة روتردام بهولندا(. و من المعروف بمكان تقدم تشيلي في المعاملات الزراعية الخاصةبالعنب. البحث يتناول التأثير الايجابي للبراسينوليد في تقليل اثر الاجهاد الحراري على التلوين في العنب الاحمر. إذ من المسلمات أثر الحرارة العالية في تثبيط تراكم الأنثوسيانين المسئول عن اللون في اصناف العنب ذات اللون الأحمر و تؤدي الطرق التقليدية في معاملة العنب بتركيزات عالية بمركبات منظمات النمو مثل الاثيفون و الابسيسيك اسيد الى طراوة الثمار يؤدي الى تقليل القيمة السوقية للعنب. و يمكن التغلب على ذلك بتقليل تركيزات المعاملة، و لكن قد يتأثر محتوى الانثوسيانين سلبا و بالتالي تقل درجة التلوين. لذلك تساهم منتجات البراس في التغلب على مثل هذه السلبيات، وذلك بتحفيز تكوين المركبات الفينولية مثل الانثوسيانين)الذي يعتبر من منتجات الأيض الثانوية(المسئولة عن التلوين القاتم و هو ما (softening .و التلوين

PROSPER WAY بروسبر واي

تم عمل تقييمات ما قبل و بعد الحصاد

عن طريق اخذ عينات: ٣٣
حبة عنب من الشجرة الواحدة و مأخوذين من ٦٣ عناقيد. و كانت تؤخذ العينات كل ٢٣ يوم من اجراء الرش بالبراس من وقت نزول النقطه (Veraison) حتى الحصاد.

كل عينة كانت تقيم من حيث اللون)بإستخدام جهاز من انتاج عملاق التكنولوجيا الياباني كونيكا مينولتا (chroma meter CR-٤٠٠) قطر الحبة (digital calliper) بإستخدام جهاز قياس رقمي تقليدي و كمية المادة الصلبة الذائبة البريكس)بإستخدام جهاز

عند الحصاد، تم اضافة تحليل اجمالي الأحماض)متمثلة في حمض التارتاريك (و اجمالي تركيز الانثوسيانين) بإستخدام طريقة سبكترومترية تشير نتائج البحث الى دور المنتجات التي تحتوي على المادة الفعالة براسينوليد

. تحسين لون العنب red Globe تم استخدام المؤشر اللونى للعنب الاحمر

زيادة مستويات البريكس والانثوسيانين, وتعتبر أنواع الأنثوسيانين الموجودة دون تأثير

تحسين لون العنب red Globe تم
. استخدام المؤشر اللونى للعنب الاحمر