



Almina

التفاح Apple



تقرير تقييم تجربة المنتج المسمى Almina

تمت بمنطقة Yahyali، بمحافظة Kayseri بواسطة مزرعة MINITALIA بتاريخ 01.02.2023

تمت دراسة آثار استخدام تطبيق Almina في التربة والأوراق والاختلافات في تفاح Grannysmith في بستان للتفاح مع 368 شجرة في الدنم بمنطقة Yahyali في محافظة Kayseri.

في أبريل 2022، تم تحديد قطع الأراضي المخصصة للتطبيق والتحكم، والموجودة جنباً إلى جنب في الحديقة.

- كانت جميع أعمال الصيانة والتطبيقات في جميع أنحاء الحديقة متشابهة، والفرق الوحيد بين قطعة التحكم ومخطط التطبيق هو تطبيقات Almina.

- تم عمل تطبيق Almina عبر نظام التنقيط 2 كجم/دونم 8 مرات لفترة اسبوعين ابتداء من مارس في الحديقة.

- في هذه الدراسة، وابتداءً من شهر أبريل، تم وضع Almina من الأوراق بجرعة 1.5 كجم/100 لتر خلال مراحل الاستيقاظ قبل الإزهار ونمو الثمار ونضجها.

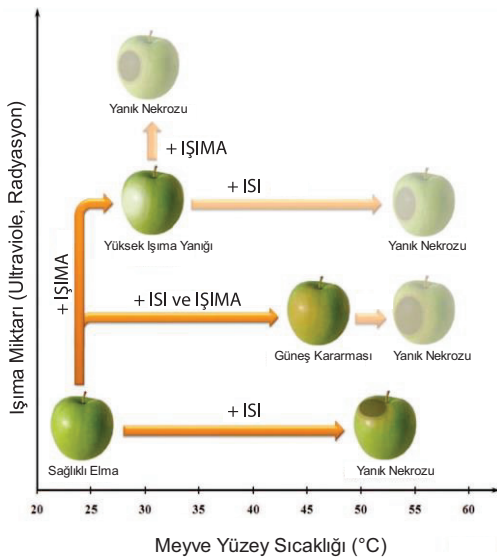
- في هذه الدراسة، تم فحص قيمة الصلابة والوزن للمنتجات المحصودة في مستودع Fruit Master عن طريق الحصاد بشكل منفصل عن قطع التطبيق والمراقبة في الأسبوع الثاني من شهر سبتمبر.

بعد التطبيق، تم الكشف عن اختلاف حوالي 7-8 درجات في قياسات درجة الحرارة التي أجريت على سطح الفاكهة.

وهذا الاختلاف في درجة الحرارة مهم جداً. نتيجة لارتفاع درجات الحرارة ليلاً في التفاح، تظهر الثمار أصغر نسبياً لأن الكربوهيدرات الضرورية يتم استهلاكها عن طريق النتج. وفي

حالة انخفاض الرطوبة، حيث يزداد فقدان الماء بسبب التعرق بالتوازي مع زيادة درجة الحرارة، ينخفض النمو والتطور. فيصبح هناك انكماش وسماكة وعدم قدرة على تطوير اللون بشكل كامل في الثمار. وخلال الساعات المشمسة، تتعرض النباتات للإجهاد الحراري عند 37.5 درجة وتوقف عملية التمثيل الضوئي.

يؤدي هذا الاختلاف في درجة الحرارة الناتج عن تطبيق Almina إلى زيادة كمية التمثيل الضوئي في غضون 24 ساعة عن طريق تأخير دخول النبات في الإجهاد الحراري وتسريع خروجه. لذلك، لوحظ اختلاف إيجابي في الأجزاء الخضراء وتطور الفاكهة مقارنة بقطعة التحكم.



عند تطبيقه من التربة، يطلق Almina المعادن الموجودة في التربة والتي لا يمكن امتصاصها وتخزينها بالشكل الذي يمكن للنبات أن يأخذه. تعمل Almina على تفكيك التربة وتهويتها والحفاظ عليها رطبة بفضل احتباس الماء الفائض. إنه يدعم بشكل كبير نمو جذور النبات، ويضمن تكوين وتهدئة جذور الشعيرة الجديدة، ويهيئها لأخذ العناصر الغذائية ويشجعها. في المناطق ذات درجات الحرارة المرتفعة، يجب ري البساتين بعناية أكبر. عن طريق الحفاظ على رطوبة التربة في التفاح عند مستوى مناسب عندما تبدأ الثمار في النمو وتقرب من النضج. يمكن تحقيق زيادة من 20% إلى 40% في حجم الثمار مقارنة بالحالة غير المواتية.

التحليل	الوحدة	التحكم	المينا	الفارق
صلابة الفاكهة المخزنة	%	6.5	8.1	24.62%
العائد التجاري (كجم/دونم)	كجم	5186	6020	16%

في الفحوصات التي تم إجراؤها، ثبت أن تطبيق Almina يزيد من قدرة التبادل الكاتيوني في التربة، ويحرر العناصر الغذائية والمعادن المرتبطة والتي لا يمكن تناولها، ويمكن النبات من تناولها. بصرف النظر عن هذا، فقد لوحظ أنه بفضل هيكله المسام، فإنه يخفف ويهوي التربة بحركة الماء/الهواء ويفيد في تطوير النبات بمحتواه الغني.

موجز قائمة الفوائد:

- زيادة نمو الافرع
- ميل لون الورقة نحو الأغمق
- سماكة وتضخم الأوراق
- التقليل من حروق الشمس
- زيادة عيار التفاح وجودته
- تحسن في لون التفاح (أخضر غامق)
- زيادة صلابة التخزين

