



Almina

Olive الزيتون



تقرير تقييم تجربة المنتج المسمى Almina

تمت بمنطقة Karatas، بمقاطعة Adana بواسطة مزرعة MINITALIA بتاريخ 01.02.2023

في مزرعة Bozdogan في منطقة Karatas بمقاطعة Adana، تمت التجربة على أشجار الزيتون من نوع Gemlik البالغ من العمر 12 عامًا. بدأت التطبيقات بجرعة 1 كجم من Almina لكل شجرة، تم تطبيقها على منطقة إسقاط التاج. قبل مرحلة التزهير بإسبوعين، وتكرر الأمر 5 مرات على الأوراق بجرعة 1.5 كجم من Almina في كل 100 لتر ماء وعلى مدى 3 أسابيع.

آثار التطبيق على أشجار الزيتون

بفضل Almina، يتطور المظهر الفسيولوجي العام للنباتات بشكل إيجابي. على الرغم من وجود موسم شبه جاف، حتى ولو كان الحصاد على أساس موسمي، ولم يكن هناك أي أعراض تعبر عن نقص التغذية في النباتات.

من ناحية أخرى، تم ملاحظة أن هناك 28% إلى 39% فروق إضافية في عدد الأفرع وأطوال النباتات مقارنة بالأشجار غير المعالجة.



فبفضل السيليكون والعناصر الأخرى التي يحتويها التطبيق، أوجد Almina نموًا قويًا للبراعم وبنية جذعية قوية بالإضافة إلى زيادة المحصول والجودة. نتيجة لتطبيق Almina في التربة، تم تحويل العناصر الغذائية الموجودة فيها والتي لا يمكن أن تأخذها النباتات عادة، إلى شكل أفضل بكثير، كما تضمن Almina أيضًا الحفاظ على رطوبة التربة من خلال هيكلا الذي يحتفظ بالماء.

يوفر Almina الحماية ضد الإجهاد الحراري على سطح أوراق النبات. فيخلق تأثير ظل فعال على سطح الورقة عن طريق كسر أشعة الشمس بهيكلها «الشفاف» حيث



يمنع الحرارة من التأثير على سطح النبات، والتي تحدث عادة في الطقس الحار، فيتم إنشاء طبقة هوائية بنيتها المسامية. بالإضافة إلى ذلك، فإنه يمتص قطرات الندى المتكونة على سطح الورقة ويمنع الاحتراق بسبب تأثير العدسة، كما يمنع فقدان الرطوبة. كل هذه الميزات تسمح للثغور بالبقاء مفتوحة لفترة أطول وتخلق بيئة أكثر كفاءة في التمثيل الضوئي.

تأثير التطبيق على العائد والجودة:

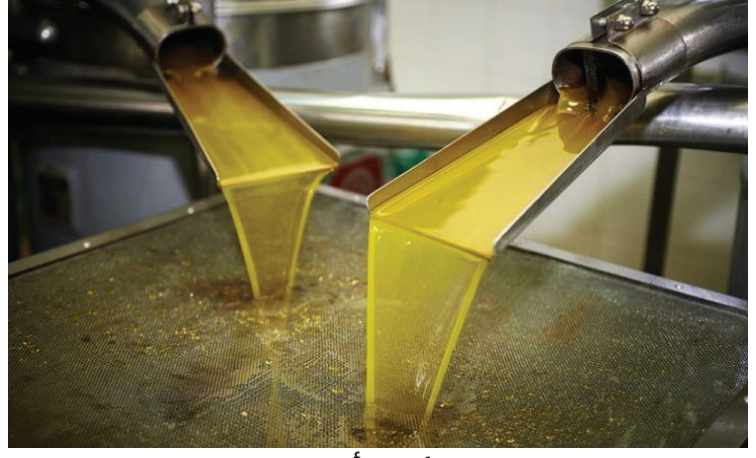
33 كجم/شجرة
24 كجم/شجرة
الفارق 37.5%

متوسط إنتاج الأشجار المعالجة:
متوسط إنتاج الأشجار غير المعالجة:
تأثير Almina على المحصول:

التأثير على إنتاجية الزيت:

1 لتر زيت/5,8 كجم زيتون
1 لتر زيت/7,1 كجم زيتون
الفارق 22.4%

نسبة زيت الزيتون في الأشجار المعالجة:
نسبة زيت الزيتون في الأشجار غير المعالجة:
تأثير Almina على محصول الزيت:



نسبة حموضة الزيت (الأقل أفضل)

مستوى حموضة الزيت المستخرج من الزيتون المطبق: 0,3 % (diziem 3)
حموضة الزيت المستخرج من الزيتون غير المعالج: 0,5 % (diziem 5)

حجم الزيتون:

متوسط وزن نواة الزيتون 100 للأشجار المعالجة:
متوسط وزن 100 حبة زيتون من الأشجار التي لا يمكن معالجتها: 295 غرام.
تأثير Almina المطبق على حجم الحبيبات: 29% فرق

يؤثر تطبيق Almina على شجرة الزيتون أثناء تكوين نواتها بشكل إيجابي على حجم الثمرة. ويعتبر تطبيق Almina مهماً للغاية من حيث العائد كل عام لأنه يتسبب في استطالة البراعم وتكوين أماكن براعم الثمرات التي ستؤتي نتائجها في العام الذي يلي. حقيقة أن الزيتون لم يسقط وبقي على الشجرة بعد الفحص الذي أجريته، وبعد البرد وهذا مؤشر على أن ساق الحبوب يزيد من قوة الربط. بالإضافة إلى ذلك، تم تبيان أن الآثار الموجودة في الحبوب ذات الخدوش الضعيفة تقلل من تلف البرد في الأيام التالية.





اسوداد على الفرع:

لا يمكن عرض ثمار الزيتون التي لا تغمق خلال فترة الحصاد للبيع، مهما كان حجمها من حيث العيار، فهي بالضرورة خاضعة لاستخراج الزيت في حالة الزيتون من أجل الزيت. بعبارة أخرى، إذا لم تصبح حبوبك داكنة، فإنها تصبح منتجًا يتم تقييمه على أنه زيت زيتون ويتم تقييمه بأسعار منخفضة، وليس زيتون مائدة يجد قيمة سوقية بسعر مرتفع.

يبدأ اسوداد الزيتون بإفراز مادة تسمى الأنتوسيانين. كلما تم إفراز هذه المادة في وقت مبكر وبشكل مكثف في الأشجار، كلما زاد اسوداد الزيتون. يضمن Almina نضج متجانس وتغميق غصن الزيتون.

تأثير نضج الزيتون على مادة البوليفينول:

متوسط عدد الثمار المنزوعة من الأشجار التي لم تتم معالجتها هو 243 شجرة، ومتوسط عدد الثمار المنزوعة من الأشجار المعالجة 67 شجرة.

هناك تأثير آخر يظهر في التطبيق وهو أن سيقان الزيتون قوية جدًا. وقد لوحظ أن

السيقان التي تحمل الثمار عادة ما تُزال من الشجرة مع الثمار وتبقى على الزيتون. توفر الكمية العالية من السيليكون في المنتج قوة عالية جدًا في الجذع ، مما يتسبب في بقاء ساق الزيتون متماسكًا على الشجرة. ويعود ذلك إلى قوة السليكون في Almina ل، مما يزيد ربحية المنتج بشكل كبير.



بالإضافة إلى ذلك، تبدأ الأكسدة بمجرد قطع الزيتون عن الساق. عندما تبدأ الأكسدة، يبدأ Oleuropein

Polyphenol، الذي له خصائص متطايرة في الفاكهة والمعروف بأنه أقوى مضادات الأكسدة في العالم، في الابتعاد عن حبوب الزيتون.

لقد تم تحديد أن الساق المتبقية على الزيتون، بفضل Almina، تستمر في تغذية حبة الزيتون وتمنع إزالة البوليفينول المتطاير من حبوب الزيتون.



خاتمة:

عند تقييمها من حيث تغذية النبات ، أثبتت Almina مرة أخرى من خلال هذه الدراسة أنها محتوى غني جدًا من حيث دعم العناصر الغذائية الضرورية للزيتون. لقد لوحظ بوضوح أن Almina فعال في النمو الفسيولوجي للنباتات، وكذلك في زيادة المحصول والجودة. تتمتع Almina، ببنيتها الطبيعية والعضوية بالكامل، وبمكانة مهمة في حماية صحة الإنسان وتطوير مقاومة النبات لظروف الإجهاد الحيوية وغير الحيوية.

- لا يوجد خطر من وجود بقايا سلبية أو سمية نتيجة للتطبيق.
 - Almina منتج موثوق للإنتاج العضوي والمنتجات المعتمدين.
 - يوفر الحماية ضد حروق الشمس.
 - يزيد من التمثيل الضوئي.
 - يوفر زيادة في معدل الزيت، ويقلل من الأحماض الدهنية، ويزيد من معدل البوليفينول.
 - يتواجد حمض الألبنيك في بنية Almina، والتي أكملت مرحلة التمعدن الأحيائي.
 - يحتوي على أكثر من 50% سيليكون.
- عند فحص آلية العمل ، يمكن التأكيد على أن استخدام Almina في مجالات الزراعة الأخرى له أهمية كبيرة.