



M

Almina



Olive

Bewertungsbericht unseres Produkts Almina, das in Adana

Karataş von Minitalya Tarım (2021) getestet wurde

Im Bereich Adana Karataş auf der Farm Bozdoğan wurde bei 12 Jahre alten Gemlik-Bäumen Almina angewendet; eine Dosis von 1 kg pro Baum wurde auf den Kronenprojektionsbereich aufgetragen, gefolgt von 5 Anwendungen von 1,5 kg Almina/100 L Wasser in 3 Wochen Abständen, beginnend 2 Wochen vor der Blütephase. Die Wirkung des Produkts wurde untersucht.

Auswirkungen der Anwendung auf den Olivenbaum



Dank Almina haben sich die Entwicklung und das allgemeine physiologische Erscheinungsbild der Pflanzen positiv entwickelt. Obwohl die Jahreszeit trocken war, wurden keine Mangelerscheinungen in den Pflanzen beobachtet. Andererseits wurden im Vergleich zu den unbehandelten (Kontroll-)Bäumen 28 % bis 39 % positive Unterschiede in der Anzahl der Triebe und Triebängen festgestellt.

Durch das enthaltene Silizium und andere Spurenelemente schafft Almina neben Ertrag und Qualität ein starkes Sprosswachstum und eine starke Stielstruktur.

Durch die Anwendung von Almina aus dem Boden werden die im Boden vorhandenen Nährstoffe, die in einer von den Pflanzen nicht aufnehmbaren Form sind, in eine Form umgewandelt, die von den Pflanzen aufgenommen werden kann. Außerdem sorgt Almina mit seiner wasserspeichernden Struktur für den Erhalt der Bodenfeuchtigkeit.

Almina bietet einen Schutz gegen Hitzestress auf der
Minitalya Madencilik Enerji İth. İhr. San. ve Tic. A.Ş.
Güzeloba Mah. Çağlayangil Cad. No:3/B



Blattoberfläche der Pflanze. Es erzeugt einen wirksamen Schatteneffekt auf der Blattoberfläche, indem es die Sonnenstrahlen mit seiner „transluzenten“ Struktur bricht, um die bei heißem Wetter auftretende Hitze auf der Pflanzenoberfläche zu verhindern, und mit seiner porösen Struktur eine Luftschicht erzeugt. Darüber hinaus absorbiert es die auf der Blattoberfläche gebildeten Tautropfen und verhindert ein Brennen durch Fokussieren, außerdem verhindert es einen Feuchtigkeitsverlust. All diese Eigenschaften ermöglichen es den Stomata, länger offen zu bleiben und eine effizientere photosynthetische Umgebung zu schaffen.

Auswirkung der Anwendung auf Ertrag und Qualität:

Durchschnittlicher Ertrag behandelter Bäume : 33 kg / Baum
Durchschnittlicher Ertrag unbehandelter Bäume : 24 kg / Baum
Wirkung von Almina auf den Ertrag : bis zu 37,5 %

Auswirkung auf die Ölausbeute:

Ölverhältnis von Oliven behandelter Bäume: 1 L Öl / 5,8 kg Oliven
Ölverhältnis von Oliven unbehandelter Bäume: 1 L Öl / 7,1 kg Olive
Wirkung von Almina auf die Ölausbeute: bis zu 22,4 %



Fett-Säure-Verhältnis

Säuregrad des aus den behandelten Oliven gewonnenen Öls:
0,3 % (3 Dezimalstellen)

Der Säuregrad des aus unbehandelten Oliven gewonnenen Öls:
0,5 % (5 Dezimalstellen)

Korn Größe:

Durchschnittliches 100-Korn-Gewicht der behandelten Bäume: beträgt 381 Gramm.

Durchschnittliches 100-Korn-Gewicht unbehandelter Bäume: beträgt 295 Gramm.

Wirkung von aufgetragenem Almina auf die Korngröße: bis zu 29 %



Die Anwendung von Almina auf den Olivenbaum während der Bildung des Kerngehäuses wirkt sich positiv auf die Größe der Frucht aus. Je größer das Kerngehäuse, desto größer ist die Materialmenge, mit der es umgeben wird, und desto größer wird das Kaliber der Olive.

Die Anwendung von Almina ist von großer Bedeutung für den jährlichen Ertrag, da sie das Wachstum der Triebe und die Bildung von Fruchtaugen fördert, die im nächsten Jahr Früchte tragen werden.

Die Tatsache, dass die Oliven bei unserer Untersuchung nach dem Hagel nicht heruntergefallen sind und am Baum verblieben sind, ist ein Hinweis darauf, dass der Stiel die Haftfestigkeit erhöht. Außerdem wurde beobachtet, dass die Spuren in den folgenden Tagen in den Körnern mit schwachen Dellen bis zu einem gewissen Grad verschwanden und es wurde festgestellt, dass der Hagelschaden minimiert wurde.

Nachdunkelung am Ast:

Die Olivenfrüchte, die während der Erntezeit nicht nachdunkeln, können, egal wie großkörnig sie im Kaliber sind, nicht als Oliven angeboten werden und unterliegen zwangsläufig der Ölgewinnung im Status von Oliven für Öl. Mit anderen Worten, wenn Ihre Olivenfrucht nicht dunkel wird, wird es zu einem Produkt, das als Olivenöl bewertet und zu niedrigen Preisen bewertet wird, nicht zu Tafeloliven, die zu einem hohen Preis Marktwert finden.

Die Nachdunkelung von Oliven beginnt mit der Ausscheidung einer Substanz namens Anthocyanin. Je früher und intensiver dieser Substanz in Bäumen ausgeschieden wird, desto stärker ist die Nachdunkelung der Oliven.



Almina sorgt für eine homogene Reifung und Nachdunkelung der Oliven am Zweig.

Auswirkung der Kornablösung auf Polyphenol:

Die durchschnittliche Anzahl von Früchten, die von den nicht behandelten Bäumen fallen, beträgt 243 Stück / Baum, und die durchschnittliche Anzahl von Früchten, die von den



behandelten Bäumen fallen, beträgt 67 Stück / Baum.

Ein weiterer Effekt, der in der Anwendung zu sehen ist, ist, dass die Olivenstiele sehr stark sind. Es wurde beobachtet, dass die grünen Stiele mit den Früchten normalerweise vom Baum mit den Früchten entfernt werden und an der Olive verbleiben. Die hohe Menge an Silizium im Produkt sorgt für eine sehr hohe Festigkeit des Olivenstiels, wodurch der Olivenstiel an der Frucht und nicht am Baum verbleibt. Es wurde festgestellt, dass aufgrund der Tatsache, dass das Silizium im Almina die Festigkeit der Fruchtstiele erhöht,

das Abwerfen der Früchte abnimmt und die Rentabilität des Erzeugers erheblich steigt.

Außerdem beginnt die Oxidation, sobald die Olive vom Stiel abgeworfen wird. Wenn die Oxidation beginnt, beginnt Oleuropein (Polyphenol), das flüchtige Eigenschaften in der Frucht hat und als das stärkste Antioxidans der Welt bekannt ist, sich vom Olivenkorn zu entfernen. Es wurde festgestellt, dass der grüne Stiel, der dank Almina auf der Olive verbleibt, die Ernährung des Olivenkorns fortsetzt und die Entfernung dieser flüchtigen Polyphenole aus dem Olivenkorn verhindert.



ERGEBNIS:

Wenn in Bezug auf die Pflanzenernährung bewertet hat Almina mit dieser Studie erneut bewiesen, dass es einen sehr reichhaltigen Gehalt an Nährstoffen gibt, der für das Wachstum von Oliven notwendig ist und diese unterstützt. Es wurde deutlich gesehen, dass Almina beim physiologischen Wachstum von Pflanzen sowie bei der Ertrags- und Qualitätssteigerung wirksam ist. Almina mit seiner natürlichen und vollständig organischen Struktur spielt eine wichtige Rolle sowohl beim Schutz der menschlichen Gesundheit als auch bei der Entwicklung der Resistenz der Pflanze gegen biotische und abiotische Stressbedingungen.

- Als Ergebnis der Anwendung besteht kein Risiko von negativen Rückständen oder Toxizität.
- Almina ist ein zuverlässiges Produkt für den ökologischen Landbau und zertifizierte Erzeuger.
- Es bietet Schutz vor Sonnenbrand.
- Es steigert die Photosynthese.
- Es sorgt für eine Erhöhung des Ölanteils, verringert die Fettsäure, erhöht den Polyphenolanteil.
- Alginsäure ist in der Struktur von Almina vorhanden, so dass die Biomineralisationsphase abgeschlossen werden konnte.
- Es enthält mehr als 50 % Silizium.

Betrachtet man den Wirkmechanismus, so lässt sich unterstreichen, dass der Einsatz des oben genannten Almina auch in anderen Bereichen der Landwirtschaft von großer Bedeutung ist.