



Almina

Baumwolle



Bewertungsbericht unseres Produkts Almina, das im Weingut
Hatay Reyhanlı von Minitalya Tarım getestet wurde (19.02.2023)

Die Unterschiede und Wirkungen wurden getestet, indem mit ST 468 kodierter Baumwollsaat der Firma MAY unter Verwendung von Almina Bodenverbesserer in Granulatform in Hatay Reyhanlı gepflanzt wurde.

Am 4. Mai 2022 wurden die im Feld nebeneinander liegenden Anwendungs- und Kontrollparzellen bestimmt.

- In der Kontrollparzelle **40 kg / Dekar 15-15-15**
- In der Anwendungsparzelle **40 kg / Dekar 15-15-15** und **15 kg/ Dekar Almina (Granulat)**

aufgebracht.

In dieser Studie wurde es neben Basisdünger als Topdünger
68. ab Tag 68 (11. Juli);

- In der Kontrollparzell CAN-Dünger (26 % N)
- In der Anwendungsparzell (%26 N) Dünger
und alle 3 Wochen 1,5 kg pro Dekar Almina (Pulver)

aufgebracht.



Almina aus dem Boden setzt die nicht aufnehmbaren Mineralien im Boden frei und speichert sie in der Form, die die Pflanze annehmen kann. Almina lockert und belüftet den Boden und hält ihn dank seiner hervorragenden Wasserspeicherung feucht. Es unterstützt maßgeblich die Wurzelentwicklung der Pflanze, sorgt für die Bildung und Aussaat neuer Kapillarwurzeln, bereitet sie auf die Nährstoffaufnahme vor und fördert sie.

Durch die Anwendung von Almina während der Blüte kann die Pflanze vor biotischen und abiotischen Stressbedingungen geschützt werden.

Die Baumwollpflanze wächst bekanntlich am besten bei 32 °C und Temperaturen über 35 °C schaden dem Pflanzenwachstum. Wenn die Temperatur die Schwelle von 45 °C überschreitet, wird die Anzahl der gebildeten Kokons in der Frühphase nahezu 0. Besonders während der Blütezeit beeinträchtigen hohe Temperaturen die Befruchtung und verringern den Ertrag.

Wenn die Baumwollpflanze nicht vor abiotischen Stressbedingungen geschützt ist, ist die Trockenmasseproduktion bei niedrigen Temperaturen gering und die Trockenmasseakkumulation bei hohen Temperaturen aufgrund übermäßiger Atmung gering.

Als Ergebnis der Beobachtungen, die während des Pflanzenentwicklungsprozesses gemacht wurden;

- Blattfarbe ist dunkler als die Kontrollparzelle,
- Bessere Verzweigung und Blattbreite,
- Wenn die Bewässerung verzögert wird, verträgt die Pflanze Trockenheit und Wasserstress besser,
- Dank der schützenden Filmschicht, die durch die Almina-Blatt-Anwendung auf der Pflanze bei sengenden Temperaturen entsteht, ist die Pflanze resistent gegen Hitzestress mit einer Differenz von 6-7 °C
- Kokon-Aufspaltung wird um 50- 60 % reduziert und die Pflanze fasst mehr Samenkapseln,
- In der Kontrollparzelle 538 kg / Dekar, in der Anwendungsparzelle 612 kg / Dekar samenhaltige Baumwolle erhalten.



Die Unterschiede zwischen den Anwendungs- und Kontrollparzellen sind in der folgenden Tabelle aufgeführt:

Parameter (Durchschnitt 10 Pflanzen)	Kontrolle	Almina	Änderung
Anzahl der Kokons	13,52 Stück	15,28 Stück	13,01 %
Anzahl der Fruchtzweige	11,30 Zweige	12,20 Zweige	7,96 %
Pflanzenlänge	96,41 cm	105,28 cm	9,20 %
samenhaltige Baumwoll- Ertrag	538 kg / Dekar	612 kg / Dekar	13,75 %
Ausbeute der Entkörnungsmaschine	43,28 %	43,84 %	1,29 %
Faserausbeute	232,84 Kg / Dekar	268,30 Kg / Dekar	15,22 %



Farb- und Entwicklungsdifferenzbild aus der Anwendung Antalya Aksu

Zusätzlich zu diesen Veränderungen wurden bis zu 15 % Vergrößerung der Pflanzenblattspreite, in der Wurzelzone bis zu 10 % Wachstum und eine deutliche Verdunkelung der Blattfarbe festgestellt. Dies deutet auf Pflanzen hin, die sowohl widerstandsfähiger gegen biotischen/abiotischen Stress sind als auch eine höhere Photosynthese Kapazität haben.

Ökonomischer Vergleich

SAMENHALTIGE BAUMWOLLE: An der Adana Warenbörsen wurde am 26. Dezember 2022 44 erbringende samenhaltige Baumwolle mit 14-15 TL/ Kg bewertet. Almina, dass eine Differenz von 1036 TL von 7.532 TL auf 8.568 TL pro Dekar erzeugt, wenn es über den Grundpreis von 14 TL berechnet wird, verursachte Kosten von 280 TL pro Dekar und einen zusätzlichen Gewinn von 756 TL pro Dekar.

GEPRESSTE BAUMWOLLE: Gepresste Baumwolle kostet an der Adana Warenbörse 34 TL und 37 TL/ Kg. Almina, dass eine Differenz von 1205,64 TL von 7.916,56 TL bis 9122,20 TL von 9122,20 TL pro Dekar schafft, wenn es über den Grundpreis von 34 TL berechnet wird, hat Kosten von 280 TL pro Dekar und einen zusätzlichen Gewinn von 925,64 TL pro Dekar erbracht.