



# Almina

## Le Coton



Rapport d'évaluation d'Almina, établi par Minitalya Agriculture à Reyhanlı, Hatay  
(19.02.2023)

À Reyhanlı, Hatay, l'amendement de sol Almina sous forme de granulés a été semé avec des semences de coton codées ST 468 de la société MAY et les différences et les effets ont été testés.

Le 4 mai 2022, des parcelles de traitement et de contrôle ont été établies côte à côte dans le champ.

- Dans la parcelle de contrôle, **40 kg /da 15-15-15,**
- Dans la parcelle de traitement, **40 kg /da de 15-15-15 et 15 kg /da d'Almina (granulés)**

ont été effectuées.

Dans cette étude, en plus de l'engrais de base, on a utilisé comme engrais de surface

À partir du jour 68 (11 juillet) ;

- Engrais **CAN (26% N)** dans la parcelle de contrôle,
- Dans la parcelle de traitement, de l'engrais **CAN (26% N)** et **1,5 kg/da d'Almina (poudre)** toutes les 3 semaines.

ont été effectuées



Almina, appliqué à la base, libère les minéraux liés au sol sous forme de minéraux indisponibles et les stocke sous une forme qui peut être absorbée par la plante. Almina ameublir et aère le sol et le maintient humide grâce à sa capacité supérieure de rétention d'eau. Favorise considérablement le développement des racines des plantes, en permettant la formation et la frange de nouvelles racines capillaires, en préparant et en favorisant l'absorption des nutriments.

Almina, appliqué par le haut, protège la plante contre les conditions de stress biotiques et abiotiques.

Il est connu que le coton se développe mieux à 32 °C et que les températures supérieures à 35 °C nuisent au développement de la plante. Si la limite de 45 °C est dépassée, la formation des capsules tombe presque à zéro au début de la période. Les températures élevées affectent la fertilisation et réduisent le rendement, en particulier pendant la période de floraison.

Si le plant de coton n'est pas protégé contre les conditions de stress abiotique, la production de matière sèche est faible à basse température et l'accumulation de matière sèche est faible à haute température en raison d'une respiration excessive.

#### **Grâce aux observations faites au cours du développement de la plante ;**

- La couleur des feuilles était plus foncée que dans la parcelle témoin,
- Meilleure ramification et largeur des feuilles,
- La plante tolère mieux la sécheresse et le stress hydrique lorsque l'irrigation est retardée,
- En cas de chaleur torride, la plante a montré une résistance au stress thermique grâce à la différence de 6-7 °C créée par la couche de film protecteur créée par l'application de la feuille d'Almina sur la plante.
- L'agitation des capsules est réduite de 50 à 60 % et la plante retient davantage de capsules,
- La parcelle de contrôle a produit 538 kg/da et la parcelle de traitement a produit 612 kg/da de masse de coton.



Les différences entre les parcelles traitées et les parcelles de contrôle sont présentées dans le tableau ci-dessous :

<b>Paramètres de l'application</b> <b>(Moyenne de 10 plantes)</b>	<b>Contrôle</b>	<b>Almina</b>	<b>Changement</b>
Nombre de cocons	13,52 quantité	15,28 quantité	% 13,01
Nombre de branches de fruits	11,30 branche	12,20 branche	% 7,96
Taille de la plante	96,41 cm	105,28 cm	% 9,20
Rendement en grumes	538 kg/da	612 kg/da	% 13,75
Rendement à l'égrenage	% 43,28	% 43,84	% 1,29
<b>Rendement en fibres</b>	<b>232,84 kg/da</b>	<b>268,30 kg/da</b>	<b>% 15,22</b>



Image de différence de couleur et de développement de l'application Antalya Aksu

En plus de ces changements, on a constaté un élargissement du limbe de 15 %, une croissance de la zone racinaire de 10 % et un assombrissement significatif de la couleur des feuilles. Cela indique que les plantes sont plus résistantes aux stress biotiques/abiotiques et ont une capacité de photosynthèse plus élevée.

### **Comparaison économique**

**COTON LISSE** : À la bourse des marchandises d'Adana, le prix du coton avec un rendement de 44 a été fixé à 14-15 TL/Kg le 26 décembre 2022. Almina, qui a créé une différence de 1036 TL de 7,532 TL à 8,568 TL par décare si on le calcule sur le prix de base de 14 TL, a créé un coût de 280 TL par décare et a créé un profit supplémentaire de 756 TL par décare.

**COTON PRESSÉ** : Le prix du coton pressé se situait entre 34 et 37 TL/Kg à la bourse des marchandises d'Adana. Calculé sur le prix de base de 34 TL, Almina a créé une différence de 1205,64 TL de 7.916,56 TL à 9122,20 TL par décare, créant un coût de 280 TL par décare et un bénéfice supplémentaire de 925,64 TL par décare.