

ALMINA

NOYER (NOIX)

Rapport d'évaluation d'Almina, établi par Minitalya Tarim sur la culture du noyer dans la province de Denizli

L'essai a été réalisé dans un verger de noyers de la variété Chandler, âgé de 12 ans et d'une superficie de 30 acres. Dans la zone d'essai, les effets et les différences causés par l'utilisation d'Almina après 5 applications foliaires avec une période de 3-4 semaines ont été examinés.

En avril 2021, des parcelles de traitement et de contrôle ont été déterminées conformément au plan expérimental standard, situées côte à côte dans le verger. L'entretien et les traitements ont été les mêmes dans tout le verger et la seule différence entre la parcelle de contrôle et la parcelle de traitement a été les traitements à l'Almina.

- Dans le verger, les applications d'Almina ont commencé au début du mois d'avril et ont été appliquées par voie foliaire à une dose de 1,5 kg /100 lt pendant les phases de préfloraison, de nouaison, de croissance et de mûrissement des fruits.

Lorsque la température de l'air dépasse 36°C, la plante subit un stress thermique sous l'effet des rayons directs du soleil et arrête la photosynthèse. La température du fruit de la noix augmente, des taches jaunes puis brun foncé/noires peuvent se former, ces brûlures provoquent le rétrécissement et le noircissement du fruit, et la chaleur accumulée sur l'arbre provoque un stress sur l'arbre ; tout en causant jusqu'à 50% de perte de rendement, il affecte également la valeur marchande du fruit.



La couche de particules créée par l'application **d'Almina** a créé une différence de température d'environ 7 à 8 degrés à la surface du fruit, ce qui a eu **un effet protecteur contre les coups de soleil et a permis à la plante de résister au stress thermique.**



La différence de température créée par l'application d'Almina a retardé l'entrée de la plante dans le stress thermique et a accéléré sa sortie, provoquant une **augmentation de la quantité de photosynthèse** en 24 heures. Par conséquent, **une différence positive a été observée dans le développement des pousses et des fruits** par rapport à la parcelle témoin.

Il a été observé que les noix prélevées dans la zone traitée à l'Almina sont **plus grosses** et plus pleines à l'intérieur.

Grâce à sa teneur en silicium, **Almina** renforce les parois cellulaires des plantes et les rend ainsi plus résistantes à diverses maladies et parasites. Il en résulte des arbres plus sains et des rendements plus élevés.

Almina augmente la résistance à la sécheresse des plantes, y compris des noyers. Il améliore l'efficacité de l'utilisation de l'eau des arbres en aidant à réguler l'absorption de l'eau et en réduisant la transpiration. Les noyers traités à l'Almina sont donc plus résistants dans les régions où les ressources en eau sont limitées ou pendant les périodes de sécheresse.