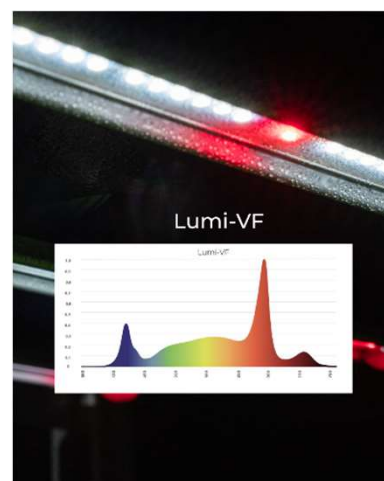


El ensayo Valoya demuestra una biomasa hasta un 30% mayor con el espectro Lumi-VF.

El éxito del cultivo vertical de ensaladas, verduras de hojas verdes y hierbas depende de la producción eficiente de biomasa. ¿Qué les interesa a los productores? Crecimiento rápido, más biomasa y rendimiento, y plantas de alta calidad. Al mismo tiempo, esto debe hacerse con iluminación eficiente para reducir los costos de energía involucrados.

Entra al nuevo espectro de Valoya: Lumi-VF.

Leyenda de la figura: Lumi-VF está disponible en la recién lanzada serie LL: delgada, elegante y regulable, perfecta para instalaciones de varios niveles y granjas verticales. Fácil de limpiar y fácil de instalar.



Continuando con nuestra rica historia de liderazgo en la creación de espectros de crecimiento de plantas, hemos dado otro salto cuando nuestro equipo ha desarrollado un nuevo espectro para la producción eficiente de biomasa en entornos de agricultura vertical.

Nuestro enfoque siempre ha sido científico y hasta la fecha hemos realizado más de 650 ensayos de plantas con más de 300 especies/variedades. Esto tampoco fue una excepción, y Lumi-VF se ha sometido a rigurosas pruebas para crear un espectro que alcanza todos los puntos correctos: eficiente, de apariencia blanca y agradable para trabajar, y que aumenta la biomasa vegetal.

Pusimos a prueba Lumi-VF contra un espectro blanco, así como un espectro rojo y azul de otra marca de iluminación en condiciones controladas dentro de una cámara de crecimiento. Nos complace compartir estos resultados a continuación y es posible que incluso se sorprenda con el rendimiento de Lumi-VF.

Sin embargo, primero, veamos los números que participaron en esta prueba:

¿Cuántos?

Se utilizaron 1.296 plantas individuales.

Se realizaron 3.402 mediciones individuales.

¿Dónde?

Cámara de crecimiento con temperatura, humedad y CO2 controlados. Helsinki, Finlandia.

¿Qué se midió?

Contenido de clorofila, contenido de flavonol, altura de la planta, peso fresco y biomasa en peso seco.

¿Qué especie?

Lechuga y albahaca

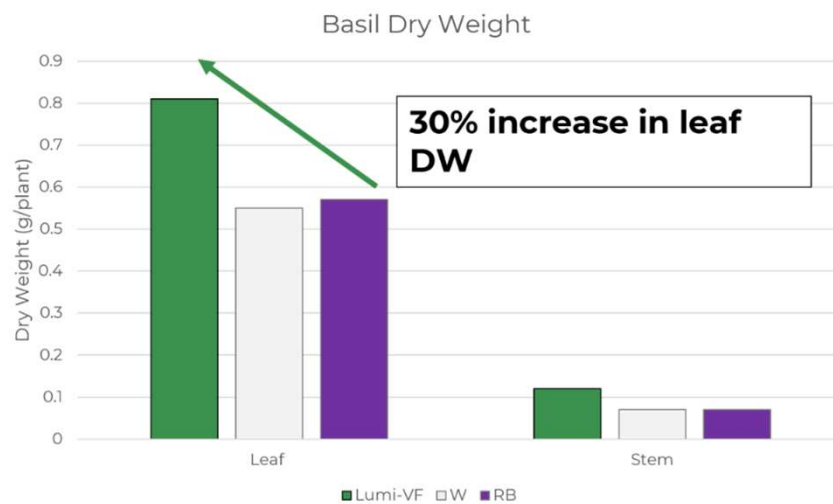


Figura: Peso seco de albahaca

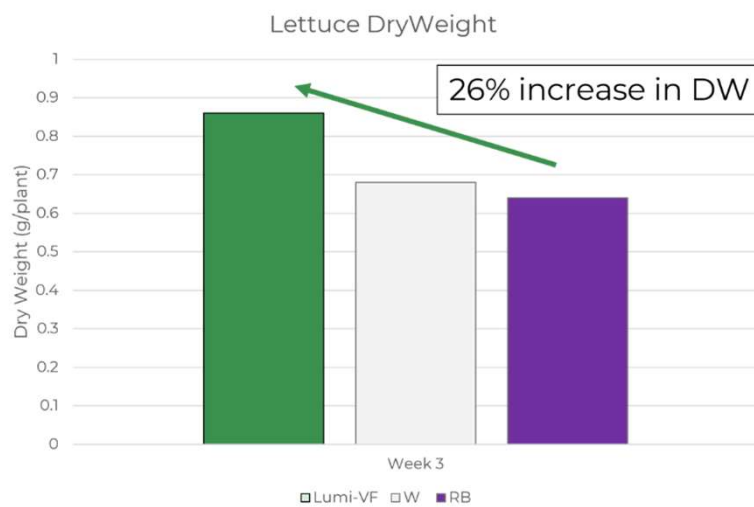


Figura: Peso seco de la lechuga

Como puede verse, Lumi-VF puede generar un asombroso aumento del 30% en la biomasa. No solo produce hojas de albahaca y lechuga más grandes, sino que también aumenta de manera demostrable el tamaño de las hojas de albahaca, lo cual es un rasgo clave y deseable para las hierbas donde las hojas contienen todo el sabor.

Tanto la lechuga como la albahaca aumentaron significativamente en biomasa en comparación con las plantas cultivadas bajo un espectro blanco normal o un espectro rojo y azul. Entonces, ¿cómo es posible que Lumi-VF supere a otros tipos de espectros blancos?

No todos los espectros blancos son iguales.

Mientras que los espectros blancos parecen más o menos iguales para el ojo humano, para las plantas son muy diferentes. Eso es lo que distingue a Lumi-VF y lo que siempre ha sido el sustento del trabajo de Valoya.

El espectro Lumi-VF ha sido el resultado de estudios y pruebas cuidadosos para encontrar el equilibrio de todas las longitudes de onda, desde azul, verde, rojo y rojo lejano, para producir un espectro que parece blanco al ojo humano, pero que produce un mayor crecimiento de biomasa en lechuga, hierbas y verduras de hojas verdes.

Sorprendentemente, hemos logrado esto manteniendo una luz blanca de alta eficiencia, de 2,8 $\mu\text{mol/W}$.



Leyenda de la figura: Como tiene apariencia blanca, Lumi-VF significa que la calidad de las plantas se puede observar fácilmente durante el proceso de crecimiento y es un ambiente agradable para trabajar. Es un espectro blanco altamente eficiente, que se ha demostrado en ensayos científicos que aumenta la biomasa en las plantas.

¿Cómo resumiríamos el juicio?

Lumi-VF superó todas las expectativas, generando aumentos significativamente mayores en la biomasa en lechuga y albahaca en comparación con los espectros blancos y los espectros rojos y azules de otras empresas de iluminación. Este aumento fue de hasta un 30% más de biomasa.

¿Dónde puedo obtener más información?

Si está interesado en otros resultados que tenemos con Lumi-VF o en una cotización gratuita para un plan de iluminación, no dudes en contactarnos.

Leer artículo original:

<https://www.valoya.com/valoya-trial-demonstrates-up-to-30-higher-biomass-with-lumi-vf-spectrum/>

Pida más información sobre nuestros productos: info@buresinnova.com

BURESINNOVA S.A. Ctra. Antiga de València, 1, 08830 Sant Boi de Llobregat, Barcelona

T. (+34) 936 614 785 Mail: info@buresinnova.com Web: www.buresinnova.com