Capítulo XXI

Recomendaciones para la irradiación de plantas

Las observaciones que se dan a continuación permiten dar una idea para la elaboración de un proyecto de irradiación de plantas que sea eficaz y económico, en un amplio número de especies, dando el tipo de lámpara más adecuado teniendo en cuenta también el método de cultivo.

Los datos se refieren a la radiación suplementaria en invernaderos en el Oeste de Europa y debe tenerse en cuenta esta circunstancia en el supuesto de que se utilicen para otras áreas con mayor o menor grado de insolación. También habrá que tener en cuenta si se utilizan otras plantas distintas de las que se relacionan.

Las necesidades de irradiación no se deben contemplar con independencia de otros factores de crecimiento, como pueden ser; la humedad, la temperatura, las dosis de fertilización, etc.

Finalmente para la mayor parte de las especies que se citan existe numerosa literatura.

Tipo de planta		*Irradiancia mW/m2*	*Lámpara*	*Periodo de irradiancia*	*Duración de la irradiancia (incluida la luz solar)*	*Finalidad y método*
Flor cortada y planta en maceta						
Adientum	maceta	6000	HID	invierno	16-18 h	Mejora del crecimiento vegetativo
Alstroemeria	flor cortada	250	inc	mitad en-fe	10 m por 1/2 h	Mejora de flores
		3000-5000	HID	ene-mar	14 h	Mejora de flores, mejor calidad incrementar la producción
Anthirrhium	plantón	12000	HID	invierno	14-16 h	Mejora del crecimiento vegetativo adelanto floración en 4 semanas
Aphelandra	plantón	23000	TL	invierno	18-20 h	Cultivo de plántulas en cámaras de crecimiento
	plantas jóvenes	1100	TL	invierno	14-16 h	Mejora del crecimiento vegetativo inducción floral
Aster (Aster chino)	plantas jóvenes	4000-6000	HID	ene-mar	16 h seguido días cortos	Mejora del crecimiento vegetativo inducción floral. Días cortos después de brotes visibles
Aster	flor cortada	4000-6000	HID	invierno	16 h	Mejora del crecimiento vegetativo antes de la floración
Aspleniumnidus	plantón	6000	HID	invierno	16-18 h	Mejora del crecimiento vegetativo acortar el tiempo del cultivo

Abreviaciones en los tipos de lámparas :
inc : Incandescencia o lámparas SL*
TL : Lámparas fluorescentes
HID: Lámparas de descarga alta presión (sodio alta-presión o halogenuros metálicos)