

Manual de Crecimiento Para Cultivar Fresas

Temperatura: 20/12 °C día/noche (intervalo óptimo 20-24 °C/10-12 °C)

Humedad relativa: 55/65% día/noche (intervalo óptimo 40-60%)

Luz: 16 horas fotoperíodo de $348 \mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ (integral de luz diaria (DLI) $\approx 20 \text{ mol}\cdot\text{m}^{-2}/\text{d}^{-1}$) (intervalo óptimo 20-25 $\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{d}^{-1}$); cultivares eternos son plantas de día larga opcionales. El fotoperíodo óptimo es de 16 horas.

Fertigación: Fertilización soluble en agua que proporciona $100 \text{ mg}\cdot\text{L}^{-1}\text{N}$ ("Jack's 8-10-26 K Strawberry Part A and Jack's 15-0-0 Calcium Nitrate Part B") secado entre riegos. La solución nutriente se mantuvo con un objetivo de CE: 1.0 y pH objetivo: 5.5-6.0.

Pollinación: Polinizada a mano diariamente usando un cepillo suave de cerdo

Cosecha: Desde el momento de la plantación, nuestras primeras fresas estaban listas para la cosecha después de 10 semanas de crecimiento. Las plantas fueron cosechadas semanalmente durante las próximas 7 semanas.

Plagas: Acaros araña, Tisanópteros, Afidos, Morditos de hongo



Resultados basados en 7 semanas de enriquecimiento de CO₂

	Número de fruta	Peso medio de las frutas (gramos)	% USDA Grado 1	Promedio de firmeza (N·m ⁻²)
'Albion'				
Ambiente	233	23.0	82%	200.0
Enriquecido	280	25.6	84%	199.2
'Ozark Beauty'				
Ambiente	242	10.1	81%	136.1
Enriquecido	386	10.3	78%	135.9

Este manual fue desarrollado para la producción de frutas en interior de dos cultivares de fresa de fresa eterna (Fragaria ~~x~~ananassa 'Albion' and 'Ozark Beauty'). Las barreras de 'Albion' de las semillas de Johnnys deben ser ordenadas antes de su fecha de distribución en marzo, ya que no están disponibles durante el resto del año. Las plantas de 'Ozark Beauty' están disponibles en macetas de 2.5 pulgadas de viveros locales. Both cultivars are off patent and can be propagated from vegetative runners. Los cultivares están fuera de patente y pueden ser propagados por corredores vegetativos. Otros cultivares disponibles y que han tenido éxito en interiores incluyen 'Seascape', 'San Andreas', 'Portola', y 'Monterey'.

Este material se basa en trabajos que cuenta con el apoyo del "National Institute of Food and Agriculture, U.S. Department of Agriculture" bajo el premio 2023-38640-39571 a través del "Western Sustainable Agriculture Research and Education program", bajo el número de proyecto GW24-001. USDA es un empleador y proveedor de servicios de igualdad de oportunidades. Cualquier opinión, conclusiones o recomendaciones expresadas en esta publicación son las de los autores y no reflejan necesariamente la opinión del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos.