

RESUMEN

El presente trabajo se realizó en la Finca Oquendo ubicada en el ex fundo Oquendo, Lote 38, Km. 5.5, de la Avenida Néstor Gambetta, Callao. Se llevó a cabo de junio a agosto de 1993.

El objetivo del presente experimento fue evaluar el efecto del potasio aplicado a la solución postcosecha en la velocidad y uniformidad de apertura de botón, y su posible influencia en la duración y calidad de claveles miniatura cv Rony. Para tal fin, se empleó 3 fuentes diferentes de potasio (ClK, NO_3K y SO_4K_2) a 3 niveles de concentración (1, 4 y 7 gr/lit) más un tratamiento testigo sin potasio.

A fin de prolongar la vida útil de la flor al inhibir la acción de etileno, se aplicó Tiosulfato de Plata (TSP) en una concentración de 4mM por 60 minutos.

El potasio se probó en 2 tipos de soluciones: (1) Pulsado a una solución base de azúcar al 10%, Dimanin al 1 o/oo y Acido Cítrico al 0.5 o/oo, se agregó cantidades necesarias para cada fuente al fin de asegurar 1, 4 y 7 gr/lit. Las flores permanecieron en esta solución por 24 horas. (2) Apertura de Botón, se utilizó las mismas fuentes, niveles y solución base, pero con azúcar al 5%. Aquí se quedaron las flores hasta que el 80% o 100% abrieron. Después de cada tratamiento las flores pasaron a una solución de mantenimiento con Dimanin al 1 o/oo y Acido Cítrico al 0.5 o/oo.

PULSADO

Tanto para el grado de apertura (solo se considero a las flores totalmente abiertas, grado 4) como para el diámetro, no hubo diferencias significativas entre el ClK, NO_3K y SO_4K_2 , pero si entre estas (40.14% de flores totalmente abiertas al tercer día y 5.25 cm de diámetro final) y el tratamiento sin potasio (23.25% de flores abiertas al tercer día y 5.98 cm de diámetro final). No hubo significancia entre los niveles ni en la interacción.

El potasio no tuvo efecto alguno en la vida postcosecha, en presencia del potasio hubo 46, 73 y 97% de varas marchitas para los días 25, 28 y 31; resultados que no se diferencian del testigo con 42, 75 y 92%.

La presencia de pétalos decolorados no fue influida por el potasio (2.88 flores con ligera decoloración de 12 flores); pues en ninguno de los factores hubo diferencias significativas.

APERTURA DE BOTÓN

Para el grado de apertura y el diámetro de flor, solo se presentó diferencias significativas ante la presencia o no de potasio. Para los tratamientos con potasio, al quinto día ya el 87% de las flores había abierto completamente y su diámetro final fue de 7 cm, mientras que, sin potasio abrió el 57% y 6.68 cm de diámetro final.

En esta solución, el potasio afecta en forma negativa la vida postcosecha de la flor; el SO_4K_2 presenta menor número de varas marchitas y a medida que hay más potasio en la solución, el número de varas marchitas es mayor.

La presencia de pétalos decolorados es menor en la solución de apertura que en la de pulsado (0.36 y 2.88 flores ligeramente decoloradas de 12 flores, respectivamente), debido a que en la primera hay suministro más continuo de azúcar.

Para la presencia de pistilo elongado, existen diferencias significativas entre la solución sin potasio (24% de flores con pistilo elongado) con respecto a las que contienen potasio (74.3% de flores con pistilo elongado)