Estudio sobre deshidratación de flores y proceso de secado.

Dry flower es un nuevo producto de decoración de plantas ornamentales de larga duración que se realiza al secar, dar forma y proteger el color de las plantas a través de un deshidratador y secador de té de flores de microondas. Tiene un período de visión largo, limitado por temporada, conveniente para almacenar y transportar, etc. Ventajas, es cada vez más popular entre las personas, se ha convertido en una necesidad para que las personas decoren y embellecen sus vidas, y tiene un gran potencial de mercado. Gardenia se cultiva ampliamente en Chongqing, con una gran cantidad de flores, cada precio es de aproximadamente 0,2 yuanes y el precio es barato. Este experimento explora el método de secado de la flor de gardenia mediante un tratamiento de agente líquido y medio, a fin de proporcionar una referencia para la mejora de la protección de la forma y la tecnología de retención de color cuando se hacen flores secas.

Proceso de secado en seco y tiempo de secado de la maquinaria de secado por microondas.

De acuerdo con los dos índices de calidad de flor seca y tasa de pérdida de agua, el agente líquido es mejor que el medio en el método de secado; es mejor remojar durante 4 h en la fórmula de tratamiento líquida, y se

necesita más exploración para la concentración de glicerina, ácido cítrico y nitrito de sodio. El tiempo óptimo para el tratamiento del medio durante el tiempo de secado es de 24 horas, mientras que el tiempo óptimo para el tratamiento de líquidos es de 36 horas.

Efecto de inserción directa de dos medios (arena de río y sal)

Los resultados de la prueba de secado con incrustación dieléctrica muestran que el método de inclusión de arena de río es mejor que el método de integración de sal. Desde la perspectiva de la calidad seca, la resistencia del material de la flor que utiliza el método de incrustación con arena de río es mejor que la del tratamiento con sal, y la integridad de la flor también es buena. A partir de la tasa de pérdida de agua, la tasa de pérdida de agua del método de inclusión de arena de río es ligeramente superior a la del paquete de sal. Enterrado. La razón para el análisis es que la sal no es fácil de esparcir debido a la absorción de agua, y es fácil de aglomerar cuando está húmeda. A medida que aumenta el tiempo de secado, cuanta más agua absorba la sal en el material de la flor, más seria será la aglomeración alrededor de los pétalos y no será fácil utilizar los pétalos y la sal. Separación, lo que resulta en una disminución en la tasa de pérdida de agua del material de la flor.

Por lo tanto, en términos de medio, la arena del río es superior a la sal, que puede reducir considerablemente el costo de producción en la producción en masa. Debido a que la arena del río es barata y la producción es grande, es económico y económico hacer flores secas con arena de río.

Efecto de secado de cada formulación del método de secado líquido.

Los resultados del método de secado líquido muestran que el tratamiento i es el mejor, independientemente de la tasa de pérdida de agua o la calidad sensorial. La tasa de pérdida de agua del tratamiento i es mucho mayor que en otros tratamientos. Extender el tiempo de secado puede aumentar la tasa de pérdida de agua de las flores, pero al mismo tiempo, a medida que aumenta el tiempo de secado, las flores se vuelven más frágiles. Teniendo en cuenta el tiempo de secado de la flor es de 36h. . En el tiempo de proceso seco, debido al aumento de la temperatura, se pueden aumentar las actividades microbianas y enzimáticas en el cuerpo de la flor, la reacción química se acelera y la estabilidad del pigmento disminuye, lo que provoca el cambio de color del material vegetal. para ser intensificado

El grave desarrollo de color del material floral en la prueba puede deberse a la mayor temperatura de secado establecida por la prueba. Por lo tanto, cuanto más corto sea el tiempo de secado, mejor será la calidad de la flor seca, y el tiempo de secado debe reducirse tanto como sea posible en la prueba y la producción. El ahorro de costos de energía y la mejora de la calidad de las flores secas se puede describir como doble; en la fórmula seca, los puntajes de calidad de las flores secas de i, e, y los tratamientos son 4 puntos, y el

tiempo de remojo y la concentración de glicerina de los tres tratamientos son iguales, lo que indica el tiempo de remojo 4h y la concentración de glicerol de 30 Son el mejor momento y concentración para el proceso de secado de Gardenia.

Aunque el esquema experimental está diseñado para mejorar sobre la base de resumir el trabajo de los predecesores, todavía hay algunas deficiencias. Primero, el gradiente establecido en el tiempo de secado del método de secado del medio es menor; El segundo es la glicerina en el método de secado líquido. La diferencia en la concentración de ácido cítrico y sulfito de sodio es pequeña, lo que conduce a la diferencia discreta entre los niveles de tratamiento. Estos necesitan más investigación.