



MD-2



PIÑA



TÉCNICAS DE INFORMACIÓN:

Nombre común:	Piña
Nombre científico:	<i>Ananas comosus</i> L
Familia:	Bromeliaceae
Variedad	MD-2
Categoría:	Híbrido
Altura:	0.7 - 1.2 m
Ciclo de producción:	Todo el año
Susceptibilidad:	Pudrición del corazón (<i>Phytophthora nicotianae</i>), nematodos
Densidad de siembra (plantas/ha):	60,000 - 70,000
Promedio de producción:	80 - 120 t/ha
Elevación:	100 - 1,200 MSNM
Temperatura óptima:	22° C - 35° C
Temporada de maduración:	12 - 18 meses desde la siembra hasta la cosecha



Info adicional:

En la década de 1990, la variedad MD-2 fue introducida al mercado como una alternativa mejorada a la Smooth Cayenne, que hasta entonces predominaba en la industria. Se trata de un híbrido resultado de una mezcla compleja de variedades, donde más del 50 % corresponde a Cayena Lisa. Esta piña se caracteriza por su alta uniformidad y consistencia en tamaño y madurez, produciendo un fruto excepcionalmente dulce, con bajo nivel de acidez y el doble de vitamina C que otras especies de piña. Su rápido auge se debió a estas cualidades, junto con su atractivo color dorado brillante.

Cualidades de la fruta:

Color:	Amarillo intenso
Acidez:	Media
Sabor:	Dulce y aromático
Grados brix:	12° - 16°
Tamaño de la fruta:	Large



MD-2



PIÑA

Suelo: Arenoso o franco arenoso, bien aireado y con buen drenaje. pH entre 4.5 y 5.5

Color de los brotes: Verde

Clima preferido: Tropical, subtropical

Obtendor: Fresh Del Monte

Historia: La MD-2 fue desarrollada por Del Monte Fresh Produce, una de las principales empresas de la industria de frutas tropicales. Su nombre “MD” proviene de “Mauna Dew”, un código utilizado por Del Monte durante su desarrollo. Fue seleccionada a partir de programas de mejoramiento genético llevados a cabo en las décadas de 1970 y 1980, con el objetivo de crear una variedad con características específicas: mayor dulzura, baja acidez y una larga vida postcosecha. En la década de 1990, la MD-2 fue introducida al mercado como una alternativa superior a la variedad Smooth Cayenne, que hasta entonces dominaba la industria. Se destacó rápidamente por su sabor más dulce y consistente, su menor acidez y su apariencia atractiva con un color dorado brillante, convirtiéndose en el estándar de la industria para la exportación de piñas

- ***Morfología:** Remontantes: Producen frutos dos veces al año, en primavera-verano y en otoño, sobre brotes nuevos del mismo año. No remontantes: Fructifican una sola vez al año, en verano-otoño, sobre tallos del año anterior.
- ***Polinización:** Por agentes bióticos, es el resultado de la transferencia de polen por medio de seres vivos de una flor a otra. Agentes bióticos: son elementos físicos que transportan el polen de una flor a otra como el viento o el agua. Autopolinización: El polen es transferido de los estambres al estigma de la misma flor, común en plantas con flores cerradas o que florecen en momentos desfavorables para los polinizadores. Polinización cruzada: Cuando el polen se transfiere de los estambres a los estigmas de un individuo diferente pero de la misma especie. Aumenta la variabilidad genética y reduce la posibilidad de autofecundación. La autogamia: también conocida como autofecundación, es un proceso de reproducción sexual en las plantas donde la fusión de gametos masculinos (polen) y femeninos (óvulos) ocurre dentro de la misma flor o dentro del mismo individuo vegetal. Hercogamia: En las plantas hercógamas, los órganos reproductores masculinos y femeninos están separados físicamente, lo que impide que el polen propio llegue al estigma. Sin embargo, factores ambientales o cambios en la morfología de la planta pueden poner estos órganos en contacto, facilitando la autopolinización.
- ***Autocompatibilidad:** Es la fusión de gametos masculinos y femeninos de la misma flor o individuo vegetal diferente, esto implica transferencia de polen entre diferentes plantas permiten que se reproduzcan sexualmente sin necesidad de polinizadores adecuados o condiciones ambientales favorables. Muchas plantas poseen sistemas de autoincompatibilidad que impiden la autofecundación al reconocer y rechazar el polen de la misma planta o individuos estrechamente relacionados.



Nota: Los datos y resultados que te presentamos en estas fichas son solo una referencia. Se obtuvieron en condiciones ideales y controladas que no siempre se replican en el mundo real. Las plantas son seres vivos, y su desarrollo depende de muchos factores. Por eso, GreenLab no puede garantizar que obtengas los mismos resultados que se muestran, incluso si sigues las indicaciones al pie de la letra. Programa una cita con nuestro equipo comercial de GreenLab. Nosotros te podemos ayudar a evaluar si la variedad que te interesa es adecuada para tu proyecto. En GreenLab queremos que tengas éxito en tu producción y por eso te brindamos toda la información y el apoyo que necesitas. ¡Apuesta por plantas de alta calidad con GreenLab!



GreenLab Biotechnology, S.A.
Pan-american Highway,
Carretera interamericana 264KM
San Pedro del Espino,
Veraguas, PANAMÁ

+507 950-2200
info@greenlab-biotechnology.com
www.greenlab-biotechnology.com
Instagram : @GreenLabBiotech