

DIAMANTE UN NUEVO CLON DE AJO TIPO CALIFORNIA

1. DESCRIPCIÓN DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA.

El clon de ajo DIAMANTE es del tipo California, de ciclo vegetativo largo (240 días a cosecha aproximadamente) y alto potencial de rendimiento y calidad. Se caracteriza por producir bulbos de color blanco con un promedio de 21 dientes cubiertos por 6 túnicas. La planta presenta 66 cm de altura, su follaje es erecto con hojas de color verde grisáceo, con 15 hojas en promedio por planta a la madurez.

2. PROBLEMA A RESOLVER. En Aguascalientes el rendimiento de ajo se redujo paulatinamente a través del tiempo debido al uso de semilla de mala calidad, de bajo potencial productivo y con problemas fitosanitarios. El uso de este nuevo clon puede contribuir a incrementar la producción por unidad de superficie, de 12.0 a 22.0 t ha⁻¹.

3. RESULTADOS ESPERADOS. Con el uso del clon DIAMANTE el rendimiento se puede incrementar hasta 22.0 t/ha, estos valores pueden variar de un año a otro dependiendo de las condiciones climáticas y de manejo del cultivo. Este ajo es de ciclo vegetativo largo y se puede aprovechar como una ventana de oportunidad de venta tardía.

4. RECOMENDACIÓN PARA SU USO. El ajo DIAMANTE es un cultivo de riego para el estado de Aguascalientes y se siembra en otoño-invierno durante el mes de octubre. La densidad de población óptima es de 250,000 pl/ha, que se obtiene al separar los surcos a 80 cm y las plantas a 10 cm, con doble hilera de plantas por surco espaciadas a 20 cm. El tratamiento de fertilización recomendado es de 220-100-100 (N-P-K). Es importante en cada ciclo de cultivo establecer un lote de producción de semilla y tener especial cuidado en seleccionar los bulbos mejor formados, sanos y de buen tamaño, colocarlos en cajas de plástico o jitomateras y almacenarlos en un lugar sombreado, fresco y ventilado.

5. ÁMBITO DE APLICACIÓN. Se adapta principalmente a condiciones climáticas templadas de la región Norte-Centro del país, específicamente a los estados de Aguascalientes y Zacatecas.

6. USUARIOS Y MERCADO POTENCIAL. Esta tecnología puede ser aplicada en un sistema de producción tradicional o altamente tecnificado dentro la organización del sistema-producto ajo. La siembra del clon de ajo DIAMANTE, le da al productor la posibilidad de incrementar su rendimiento y la calidad de bulbos de exportación en aproximadamente 30%.

7. COSTO ESTIMADO. El costo del cultivo de ajo es variable de un año a otro, el cual está determinado por la oferta y la demanda. Se estima que el costo de la semilla mejorada es de \$15.00 por kg y se utiliza alrededor de 1,500 kg/ha de semilla, por lo tanto la inversión en semilla será de \$22,500.00 por hectárea.

8. IMPACTO POTENCIAL. La siembra del clon de ajo DIAMANTE, permite incrementar el rendimiento y calidad de bulbos de exportación mínimo en un 30%, lo que se traduce en un beneficio económico importante para los productores de ajo.

9. DISPONIBILIDAD. El Campo Experimental Pabellón cuenta con semilla suficiente para iniciar el proceso de reproducción masiva y dar respuesta a las solicitudes de los productores.

Mayor información:

Luis Martín Macías Valdez

Luis Humberto Maciel Pérez.

Campo Experimental Pabellón.

DIAMANTE UN NUEVO CLON DE AJO TIPO CALIFORNIA



Bulbos con deformaciones



Bulbos mejorados

Rendimiento y volumen de producción (t/ha)

Superficie sembrada en Aguascalientes: 500 ha

