

CEZAC 06: VARIEDAD DE AJO JASPEADO PARA EL NORTE CENTRO DE MÉXICO

1. INNOVACIÓN TECNOLÓGICA. La variedad de ajo CEZAC 06 es una variedad cuya coloración jaspeado ofrece una alternativa más productiva y rentable para el cultivo de ajo en la región Norte-Centro de México. El ciclo de cultivo de la variedad es de 220 días. Presenta algunas ventajas como una madurez, forma y tamaño más homogéneo que las variedades criollas. Las plantas de CEZAC 06 tienen un hábito de crecimiento erecto cuya altura promedio es de 42.8 centímetros con un promedio de 18 hojas las cuales, miden en promedio 45.9 y 2.4 centímetros de largo y ancho respectivamente.

2. PROBLEMA A RESOLVER. Aun cuando Zacatecas es el estado con mayor producción de ajo, el rendimiento promedio en el estado es inferior a las 11 ton/ha debido a la falta de materiales genéticos mejorados, de tipo jaspeado, adaptados a la región, lo que genera una baja rentabilidad.

3. RESULTADOS ESPERADOS. Se espera que con el uso de la variedad de ajo CEZAC 06 el productor cuente con una alternativa para lograr incrementar su producción hasta en un 25% con relación al uso de materiales criollos de tipo jaspeado, además de poder obtener un sobreprecio de cerca del 10%, debido a la preferencia del consumidor y por el incremento de la calidad.

4. RECOMENDACIÓN PARA SU USO. Para la obtención de altos rendimientos de ajo en la región, es indispensable que el sistema de producción se encuentre en condiciones de riego, expresándose su máximo potencial cuando se utiliza fertirriego por goteo y altas densidades de población (superiores a las 330,000 plantas por hectárea). Es conveniente realizar un manejo adecuado del cultivo teniendo especial cuidado en el manejo del agua, control de malezas, plagas y enfermedades. Es importante que se aplique la dosis de fertilizante 250-100-265-120 (Nitrógeno-Fosforo-Potasio-Calcio), suministrado a través del sistema de riego en dosis decenales de acuerdo a la curva de extracción de nutrientes del cultivo.

5. ÁMBITO DE APLICACIÓN. La variedad de ajo CEZAC 06 ha demostrado a nivel experimental y comercial que se adapta favorablemente a las

condiciones de la zona productora de ajo del estado de Zacatecas, además que a nivel experimental, en los estados de Aguascalientes y en la región de Delicias, Chihuahua ha expresado características productivas favorables, por lo que podrá ser utilizada en esos estados.

6. USUARIOS Y MERCADO POTENCIAL. Los usuarios de la tecnología son productores de ajo de la región norte centro del país así como los de regiones con características climáticas similares al clima del altiplano de Zacatecas.

7. COSTO ESTIMADO. El costo estimado del uso de semilla de la variedad CEZAC 06 es de \$40.00 el kilogramo por lo que para establecer 333,000 plantas por hectárea sería un costo de \$84,000.00 por hectárea para el primer ciclo, tomando en cuenta que los ciclos subsecuentes cada productor puede guardar su semilla para siembra. El costo total por hectárea de ajo tipo jaspeado con fertirriego en densidades de 333,000 plantas por hectárea es de \$147,520, que incluye las labores de preparación del terreno, establecimiento y manejo del cultivo, semilla, fertilizantes, fungicidas e insecticidas, así como la cosecha del cultivo. Esto representa un costo adicional de 36% al costo de la tecnología tradicional.

8. IMPACTO POTENCIAL. De acuerdo con los rendimientos medios de ajo en el estado de Zacatecas es posible pasar de las 20 toneladas que se obtienen con el uso de fertirriego, altas densidades y uso de materiales criollos de tipo jaspeado, a una producción de 25 toneladas por hectárea con materiales con mayor calidad de producto y que favorecen un mejor precio para el productor, tal como se logra con CEZAC 06.

9. DISPONIBILIDAD. La variedad CEZAC 06 así como el paquete tecnológico está disponible en el Campo Experimental Zacatecas.

Mayor información:
Manuel Reveles Hernández
Rodolfo Velásquez Valle
Campo Experimental Zacatecas

CEZAC 06: VARIEDAD DE AJO JASPEADO PARA EL NORTE CENTRO DE MEXICO



Bulbos de la variedad CEZAC 06 mostrando el color característico de las hojas envolventes (catáfilas)



Corte transversal de bulbo de ajo variedad CEZAC 06 mostrando la simetría radial de la disposición de los bulbillos

Impacto potencial de la nueva tecnología

Incremento de la producción por el uso de la variedad "CEZAC 06" (Kg/ha)

