

SAN MARQUEÑO: CLON DE AJO PERLA OBTENIDO POR SELECCIÓN INDIVIDUAL

1. INNOVACIÓN TECNOLÓGICA. San Marqueño es un material de ajo blanco que posee un alto rendimiento y calidad, para sembrarse en la zona Centro-Norte de la república mexicana bajo condiciones de riego en el ciclo otoño-invierno. Tiene un ciclo de cultivo de aproximadamente 210 días desde siembra hasta madurez fisiológica. Sus bulbos son de color blanco cremoso con un promedio de 12.9 dientes por bulbo y cubierto por 6 a 7 tunicas. La planta mide en promedio 60 cm de altura, su follaje es abierto con hojas de color verde pálido.

2. PROBLEMA A RESOLVER. Con la siembra de este nuevo clon pueden elevarse los rendimientos por unidad de superficie, e incrementar la producción regional, la cual en los últimos años ha tenido una disminución de la producción.

3. RECOMENDACIÓN PARA SU USO. El ajo es un cultivo del ciclo otoño-invierno, cuya siembra en el estado de Aguascalientes se realiza del 1° al 31 de octubre. Se establece bajo condiciones de riego con agua extraída de pozos profundos. La densidad de población óptima es de 238 000 pl. /ha, que se obtiene al separar los surcos a 84 cm y las plantas a 10 cm, con doble hilera de plantas por surco. Es importante que en cada ciclo de cultivo el productor tenga un lote de producción de semilla, o en un caso de que la semilla para el próximo ciclo se vaya a obtener del lote de producción comercial, hay que tener especial cuidado al seleccionarla ya que el tamaño del bulbo y dientes influyen directamente sobre el rendimiento y calidad de la cosecha, por lo cual al momento de cosechar se deben escoger los bulbos mejor formados, sanos y de buen tamaño, luego se deben colocar en cajas de plástico o jitomateras y se guardan en un lugar sombreado, fresco y bien ventilado.

4. ÁMBITO DE APLICACIÓN. Por ser un material del tipo blanco se adapta a las condiciones climáticas templadas de la región Norte-Centro del país, específicamente a los estados de Aguascalientes y Zacatecas, las cuales son más frías que la zona de El Bajío donde se produce ajo morado. Este ajo es importante por reunir las características que demanda el mercado tanto nacional como de exportación.

5. DISPONIBILIDAD. Este material no se encuentra disponible en el mercado por ser una tecnología nueva. Necesita ser validado externamente y luego someterse a los procesos de transferencia de tecnología. Su forma de multiplicación es lento debido a que su tasa de reproducción es muy baja por ser una especie de propagación vegetativa.

6. COSTO ESTIMADO. La utilización de semilla mejorada es muy variable y está determinada por la oferta-demanda. Pero su costo estimado oscila de \$10.00 a \$15.00 por kg y como se utilizará alrededor de 1000 kg/ha de semilla (dependiendo del tamaño de los bulbos y número de dientes por bulbo), el costo variará de \$15,000.00 a \$22,500.00 por ha.

7. RESULTADOS ESPERADOS. En los últimos años el promedio de rendimiento del cultivo del ajo en el estado de Aguascalientes ha sido de alrededor de 8 ton/ha. Con el uso de este clon, el rendimiento se puede incrementar a 16.0 ton/ha.

8. IMPACTO POTENCIAL. La siembra de clones de ajo con alta capacidad de rendimiento le da la posibilidad al productor de incrementar su rendimiento y la calidad de bulbos de exportación en aproximadamente un 30%, además se abatirán los costos de cultivo por kilogramo de ajo producido al utilizar semilla de alta capacidad productiva.

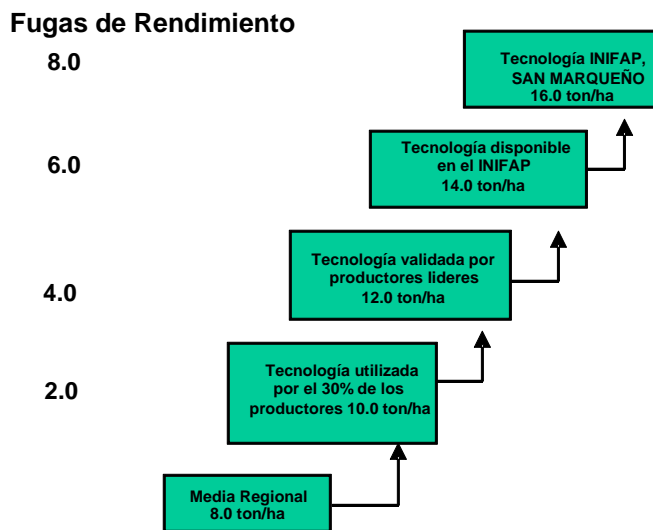
9. INFORMACIÓN ADICIONAL. Este clon de ajo mejorado se puede establecer en las áreas donde se siembre ajo blanco, principalmente tipo perla, básicamente en las zonas templadas de la región Norte-Centro del país. Debido a que es un cultivo de propagación vegetativa se recomienda a los productores destinar un lote específico para su incremento y posteriormente cuando se tenga suficiente material, sustituirlo paulatina o totalmente por el que siembran en la actualidad.

Mayor información:
Luis Martín Macías Valdez
Campo Experimental Pabellón

SAN MARQUEÑO: CLON DE AJO PERLA OBTENIDO POR SELECCIÓN INDIVIDUAL



Niveles y potenciales de rendimiento del Clón de ajo SAN MARQUEÑO



Ámbito de aplicación



**Principales Estados Productores
2,500 ha en la región Norte-Centro**

1. Aguascalientes
2. Zacatecas