



‘PLÉYADES’, Variedad de ajo blanco tipo perla

Allium sativum L., mejoramiento, rendimiento, clon

1. DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA. La variedad de ajo Pléyades, es del tipo Perla y se derivó del clon C-3-1/25; es un material que posee alto rendimiento y calidad de bulbo. Tiene un ciclo vegetativo de aproximadamente 210 días de siembra a madurez fisiológica. El bulbo es de color blanco aperlado, posee de 14 a 16 dientes por bulbo cubiertos por 6 a 7 túnicas, lo cual hace que sea muy atractivo para el mercado de exportación. Se adapta bien a las condiciones agroclimáticas de riego de la zona productora de ajo del estado de Aguascalientes y áreas colindantes de Zacatecas. Durante los años de evaluación ha presentado consistencia en su rendimiento a través del tiempo, con una producción promedio de 18 t/ha.

2. PROBLEMA, OPORTUNIDAD, NECESIDAD ATENDIDO. El cultivo del ajo ha mostrado una disminución paulatina del rendimiento a través de los años, al pasar de 12.0 a 7.5 t/ha. Se determinó que la causa de este decremento en la productividad del cultivo fue el uso de semilla con bajo potencial productivo; debido a que los productores, tradicionalmente comercializaron los bulbos de mayor tamaño y calidad para consumo en fresco y seleccionando los bulbos de menor tamaño y calidad para semilla. A este proceso de manejo de la semilla, se le conoce como selección negativa.

3. RESULTADOS OBTENIDOS POR LOS PRODUCTORES AL UTILIZAR LA TECNOLOGÍA. La evaluación comercial de esta variedad se realizó durante el ciclo otoño-invierno 2022-2023 en el Rancho Macondo ubicado en el municipio de Rincón de Romos, Ags., en una superficie equivalente a un cuarto de hectárea bajo riego por goteo y ferti-irrigación; ahí, oportunamente se aplicó y supervisó la tecnología de producción del productor cooperante, supervisando el manejo del cultivo (arreglo topológico, fecha y densidad de siembra, fertilización, riegos y control de organismos dañinos). El rendimiento obtenido con la variedad ‘Pléyades’ fue de 17,483 kg/ha, en comparación de 16,646 kg/ha de la variedad ‘Orión’, equivalente a un incremento en el rendimiento del 5%, mientras que en relación

al promedio estatal de rendimiento de ajo el incremento del rendimiento es del 40%. Con la nueva variedad se incrementó el rendimiento de ajo en 5.1 t/ha. Respecto a la calidad de bulbo, determinada por el número de dientes, se registró un valor promedio de 14.7, el cual se considera adecuado, ya que todos los dientes que conforman el bulbo son de tamaño similar, y al compararlo con las variedades testigo se observó que los valores son semejantes. Finalmente, esta variedad posee un bulbo de color blanco aperlado, que es apreciado en los mercados internacionales.

4. APOYOS RECIBIDOS POR LOS PRODUCTORES PARA PROMOVER SU ADOPCIÓN. Los productores de ajo que adoptaron la tecnología, recibieron el material vegetativo de la variedad ‘Pléyades’ para su adopción, y no recibieron apoyos de programas sectoriales, ellos aportaron los recursos necesarios para el establecimiento y seguimiento del cultivo a nivel comercial.

5. SOPORTE DOCUMENTAL DE LA ADOPCIÓN. La adopción de esta tecnología está documentada en el informe final de la tecnología adoptada, con la participación de los productores del Consejo de Ajo de Aguascalientes, A.C., a través de los productores Ramiro Narvárez Ávila, Juan Antonio Castorena Marín, Carlos Narvárez Prieto, Francisco Ruvalcaba Marín, Javier Marín Vargas, Pedro Mario Sutti Osorio, Gerardo Vargas Prieto, Tereso Cervantes Murillo, Francisco Javier Marín, y Juan Martín Díaz Hernández.

6. VINCULACIÓN ACTUAL Y REQUERIDA. Actualmente, la vinculación es con el Consejo de Ajo del Estado de Aguascalientes, A.C., así como con algunas empresas agrícolas como Los Rancheros-México, líderes en el mercado nacional y de exportación de ajo. Es necesario ampliar la vinculación con productores de otras regiones del país donde se siembre este tipo de ajo, a través de sus organizaciones civiles y mediante la elaboración de convenios de colaboración con los gobiernos estatales.

7. APLICACIÓN POTENCIAL A PROGRAMAS DE DESARROLLO.

Es factible implementar esta tecnología en algún programa federal de fomento a la agricultura, como “Producción para el Bienestar” o “Fomento a la Agricultura, Ganadería, Pesca y Acuicultura” dentro del “Componente Fomento a la Agricultura” de la SADER. También, dentro de los programas estatales de apoyo a la producción agrícola.

Mayor información

M.C. Luis Martín Macías Valdez.
M.C. Luis Humberto Maciel Pérez.
Campo Experimental Pabellón.
Kilómetro 32.5 carretera Ags - Zac.
Apartado Postal No. 20.
C.P. 20671, Pabellón de Arteaga, Ags.
Tel: 01-800-088-2222 y (55) 3871-8700
Extensiones: 82510 y 82509 respectivamente.
Fax: (465) 95-80-186
Correo-e: macias.luis@inifap.gob.mx y
maciel.luis@inifap.gob.mx.
Fuente financiera: INIFAP + Comité Sistema
Producto Ajo + Fundación PRODUCE
Aguascalientes.
www.gob.mx/inifap



‘Pléyades’ es un ajo blanco del tipo Perla que produce alto rendimiento y buena calidad de bulbo