

“ORIÓN” VARIEDAD DE AJO TIPO PERLA

AJO, MEJORAMIENTO, SELECCIÓN INDIVIDUAL, CLON

1. DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA.

La variedad Orión, se derivó del clon R-35-10-1B, es un material de ajo blanco del tipo Perla que posee alto rendimiento y buena calidad de bulbos. Tiene adaptación en las áreas de riego del estado de Aguascalientes. Su ciclo de cultivo es de 210 días. Sus bulbos son de color blanco cremoso con un promedio de 12.9 dientes por bulbo y cubierto por 6 a 7 túnicas. La planta mide en promedio 60 cm de altura, su follaje es abierto con 15 hojas en promedio de color verde pálido.

2. PROBLEMA, OPORTUNIDAD, NECESIDAD A RESOLVER.

En la región productora de ajo de Aguascalientes, el rendimiento a nivel comercial es bajo, del orden de 12.1 t/ha en promedio. Actualmente, se cuenta con las variedades “San Marqueño” y “Diamante” con las cuales ha mejorado la producción hasta 5 t/ha. Con esta nueva variedad, se tiene la oportunidad de mejorar aún más la producción y calidad del ajo a nivel regional, y lograr mayor impacto en el mercado de exportación.

3. RESULTADOS OBTENIDOS POR LOS PRODUCTORES AL UTILIZAR LA TECNOLOGÍA.

La producción comercial de esta variedad de ajo se realizó durante el ciclo otoño - invierno 2017 - 2018 en los ranchos Macondo y Don Primo ubicados en los municipios de Rincón de Romos y Pabellón de Arteaga, Ags., en una superficie equivalente a 00-25-00 ha por predio, se aplicó la tecnología de producción de cada productor cooperante, asegurándose que la aplicación del riego, la fertilización y el control de organismos dañinos se realizaran de manera oportuna; sin embargo, entre ambas localidades se detectaron diferencias de manejo en cuanto a la dosis de fertilización y aplicación del riego principalmente. Los rendimientos de la variedad Orión fueron de 13,331 y 14,747 kg/ha en ambas localidades respectivamente, y cuya desviación en la productividad de esta variedad es el resultado del manejo particular de cada productor; sin embargo, la nueva variedad incrementó el rendimiento de ajo en 31% y 32%, ya que los rendimientos de ajo de los productores utilizados como testigos fueron de 10,199 y 11,189 kg/ha; con relación a la calidad de bulbo, mostró una predominancia de calibres 6, 7 y 8, valores que corresponden a una buena calidad y en relación al color de bulbo, esta variedad posee un color blanco perla, que es preferencial y apreciado en el mercado de exportación.

4. APOYOS RECIBIDOS POR LOS PRODUCTORES PARA PROMOVER SU ADOPCIÓN.

Los productores de ajo que adoptaron la tecnología “Orión” recibieron el material vegetativo de esta variedad como apoyo del INIFAP para su adopción, asimismo, ellos aportaron los recursos necesarios para su establecimiento, seguimiento del desarrollo del cultivo y comportamiento de esta variedad de ajo a nivel comercial. Además, recibieron capacitación sobre el paquete tecnológico para su manejo, por parte del INIFAP-Aguascalientes.

5. SOPORTE DOCUMENTAL DE LA ADOPCIÓN.

Los productores que proporcionaron la constancia de la adopción fueron: Francisco Ruvalcaba Marín, Javier Marín Vargas, Pedro Mario Sutti Osorio, Gerardo Vargas Prieto, Tereso Cervantes Murillo, Francisco Javier Marín, Juan Martín Díaz Hernández, Ramiro Narváez Ávila, Juan Antonio Castorena Marín y Carlos Narváez Prieto.

6. VINCULACIÓN ACTUAL Y REQUERIDA.

Existe una estrecha relación 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 regionales, a través de sus organizaciones civiles y mediante la elaboración de convenios de colaboración con los gobiernos estatales donde se cultiva ajo.

7. APLICACIÓN POTENCIAL A PROGRAMAS DE DESARROLLO.

Esta tecnología es factible implementar en el Programa de Fomento a la Agricultura, dentro del componente de Investigación, Innovación y Desarrollo Tecnológico Agrícola de la SAGARPA, dentro del incentivo de Innovación y Desarrollo Tecnológico, en los proyectos para el mejoramiento y propagación genética de cultivos agrícolas.

Mayor información:

M.C. Luis Martín Macías Valdez.

M.C. Luis Humberto Maciel Pérez.

Campo Experimental Pabellón.

Km. 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.inifap.gob.mx



“Orión” es un ajo blanco del tipo Perla que produce alto rendimiento y buena calidad de bulbo.