

ISABEL: NUEVA LÍNEA DE CHILE JALAPEÑO DE ALTO RENDIMIENTO PARA EL NORTE DE MÉXICO

1. INNOVACIÓN TECNOLÓGICA. Se obtuvo un nuevo genotipo de chile jalapeño con amplias posibilidades de convertirse en variedad de origen nacional que puede contribuir a resolver la grave falta de variedades nacionales. Es un genotipo de alto rendimiento (17 % más productivo que las F_2 de los híbridos que utiliza el productor).

2. PROBLEMAS A RESOLVER. En México existe una grave falta de variedades nacionales de chile jalapeño que ocasiona riesgos en el proceso de producción, desplomes de la producción que han llegado a ser de hasta un 30 % por falta de genotipos, altos costos de producción y bajas en la calidad de frutos que se cosechan. Por otro lado, se considera que el rendimiento de los genotipos comerciales que se usan en la región es hasta un 20 % más bajo y por lo tanto factible de mejorarse con el desarrollo de genotipos superiores.

3. RECOMENDACIÓN PARA SU USO. Se sugiere utilizar el nuevo genotipo de chile jalapeño como una alternativa varietal que es más segura y más uniforme que las poblaciones F_2 originadas de híbridos importados que utilizan la mayoría de los productores. Se puede establecer bajo siembra directa y con el método del trasplante. La siembra directa se realiza entre el 15 y 28 de febrero, utilizando surcos de 90 cm de ancho y el trasplante entre el 15 y 31 de enero, trasplantando en surcos de 80 cm de ancho o camas a 1.6 m con doble hilera de plantas.

4. ÁMBITO DE APLICACIÓN. Se ha obtenido un buen comportamiento en el distrito de desarrollo O13 de la región de Delicias, Chihuahua pero se puede adaptar a las principales áreas productoras de chile jalapeño de la zona árida y semiárida de México. La variedad podrá utilizarse prácticamente por 2000 productores de chile jalapeño del estado.

5. DISPONIBILIDAD. La variedad está disponible en el Campo Experimental de Delicias, Chihuahua en las cantidades mínimas necesarias para planear un programa de incremento a niveles comerciales.

6. COSTO ESTIMADO. El costo de la semilla de la nueva línea se estima en 600 pesos por kilo aproximadamente, significando 200 pesos más que la semilla F_2 que obtiene el productor. Lo anterior equivale a \$ 1000.00 más por hectárea. Que sumados a los \$ 1,500.00 pesos de mano de obra para la cosecha de 5 mil kilos más que produce la nueva variedad significan un costo adicional de \$ 2,500.00/ha. Considerando un precio promedio de \$ 2.00 por kilogramo de fruto, se obtiene un ingreso adicional de \$10,000.00 al cual se le restan los \$ 2,500.00 del costo extra, obteniéndose \$ 7,500.00 más por hectárea.

7. RESULTADOS ESPERADOS. La nueva línea permitiría disminuir la dependencia tecnológica de variedades de chile jalapeño que se tiene en la región. También incrementará en al menos un 17 % la producción que se obtiene por hectárea con la siembra de poblaciones F_2 de híbridos que efectúa el 80 % de los productores de la región de Delicias, Chihuahua. Por otro lado, la calidad de fruto para la industria del encurtido se mejoraría en un 15 %.

8. IMPACTO POTENCIAL. Disminución de riesgos de desplomes de la producción de hasta un 30% por dependencia en variedades e híbridos. Permitiría incrementos en el rendimiento de un 17 %, lo cual significa que se obtendrían 5 toneladas más por hectárea, ingresos adicionales de 7,500.00 mil pesos por hectárea y 45 millones de pesos en el estado de Chihuahua si se aplica la tecnología en el 50 % de la superficie que se siembra con chile jalapeño (6 mil hectáreas).

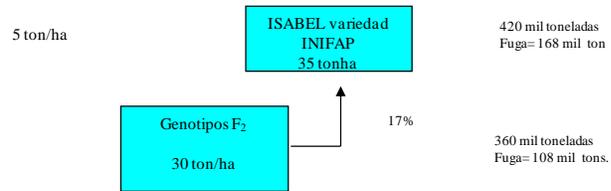
9. INFORMACIÓN ADICIONAL. El nuevo genotipo debe manejarse de preferencia aplicando el paquete tecnológico recomendado por el CEDEL-INIFAP. Es conveniente manejar la variedad con una población de alrededor de 40 mil plantas por hectárea.

Mayor información:
Manuel Luján Favela
 Campo Experimental Delicias

ISABEL: NUEVA LÍNEA DE CHILE JALAPEÑO DE ALTO RENDIMIENTO PARA EL NORTE DE MÉXICO



Fugas de rendimiento (ton/ha).



Ámbito de la aplicación de la tecnología

Principales estados:

- Chihuahua
- Coahuila
- Durango