

## ZGL: LÍNEA AVANZADA DE CEBOLLA DE FOTO PERIODO CORTO PARA EL NORTE-CENTRO DE MÉXICO

**1. INNOVACIÓN TECNOLÓGICA.** Se obtuvo la línea ZGL, genotipo mexicano de cebolla blanca para el Norte-Centro de México. Es de día corto para siembras de otoño-invierno, con excelente rendimiento, maduración a los 164 días después de plantado, con 90 días en almácigo, presenta el 89% de bulbos deseados por el mercado (14% más que testigos), 68% de bulbos tamaño grande y extra grandes (11% superior al testigo), menos centros por bulbo que el testigo, 20% más de rendimiento que el promedio de los testigos, mediana tolerancia a floración prematura y raíz rosa y excelente para almacén.

**2. PROBLEMAS A RESOLVER.** En México existe una grave falta de variedades nacionales de cebolla, en el Estado de Chihuahua el 95% de los genotipos y el 80% de la semilla son de importación. Además, esta es de altos costos (30 a 120 dólares por libra) y presentan fuertes problemas de adaptación y dudosa calidad física y genética. Esto ha provocado que cada vez más productores accedan a la producción local de semillas (hijas de variedades extranjeras) observándose lotes con problemas de variación en formas, tamaños y rendimiento por falta de semilla original y de control en la producción de semilla certificada.

**3. RECOMENDACIÓN PARA SU USO.** Se sugiere utilizar la línea ZGL en siembras de otoño-invierno; En Chihuahua, sembrar el almácigo del 2 de septiembre al 5 de octubre y trasplantar con 3 a 4 hojas vivas (50 a 70 días), bajo siembra directa sembrar en octubre. En riego rodado, utilizar 343,000 plantas por hectárea, sembrando surcos de 70 cm. con dos hileras a 20 cm. y entre plantas a 8 cm. En fertigación utilizar 398,000 plantas por hectárea, en camas de 1.2 m con 4 hileras a 15 cm. y 12 plantas por metro lineal.

**4. ÁMBITO DE APLICACIÓN.** La nueva línea se adaptan a las regiones productoras de cebolla de la

zona árida y semiárida de México, específicamente Chihuahua, Coahuila, Durango y Zacatecas. Puede ser utilizada por todos los productores de cebolla que siembren en otoño-invierno.

**5. DISPONIBILIDAD.** Esta línea ha sido validada con productores a nivel comercial y han tenido buena aceptación. Existe semilla original para iniciar un programa de producción de semilla básica.

**6. COSTO ESTIMADO.** El costo actual de la semilla certificada de una variedad testigo similar en Chih., es de 600 pesos por kilo. El costo de semilla certificada puede ser similar para la nueva línea de INIFAP.

**7. RESULTADOS ESPERADOS.** La nueva línea permite disminuir la dependencia tecnológica (potencialmente hasta 50%), incrementar 19.7% el rendimiento, 14% la homogeneidad del bulbo y 11% el tamaño por bulbo, respecto a los testigos usados por los productores líderes.

**8. IMPACTO POTENCIAL.** Disminuir en 50% los riesgos de dependencia de variedades e híbridos del extranjero. Incrementar la producción media de los estados de Chihuahua y Zacatecas (10,000 has) de 29.5 a 55.9 t/ha, bajo riego rodado, lo que equivale a dejar de producir 132,000 toneladas, si se sembrara el 25% de la superficie que se siembra con variedades de foto periodo corto.

Incrementar la producción media de los productores líderes de los estados de Chihuahua y Zacatecas de 46.7 a 55.9 t/ha y evitar una fuga de 9.2 t/ha sembrada con los testigos comerciales.

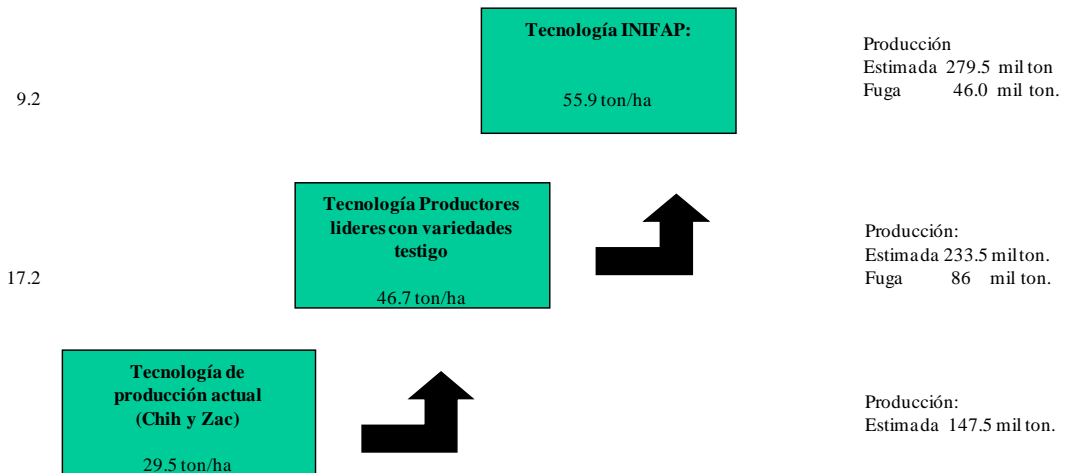
Mayor información:  
*Raúl Rodríguez Martínez*  
*Manuel Luján Favela*  
*Campo Experimental Delicias*

**ZGL: LÍNEA AVANZADA DE CEBOLLA DE FOTO PERIODO CORTO PARA EL NORTE-CENTRO DE MÉXICO**



**Rendimiento de la línea de foto período corto**

Fugas de rendimiento (ton/ha)



**Ámbito de la aplicación de la tecnología**

**Principales estados:**

- Chihuahua
- Coahuila
- Durango
- Zacatecas

