

# H-161-E

## Híbrido de Maíz de Grano Blanco para los Valles Altos y Zona de Transición de la Región Centro de México

M.C. Gustavo A. Velázquez Cardelas 1  
M.C. Amelia Rendón García 2

### Introducción:

En los Valles Altos (2101 a 2550 msnm) y Zona de Transición (1900 a 2100 msnm) de la Región Centro de México, que comprende los estados de México, Puebla, Tlaxcala, Hidalgo, Querétaro, Guanajuato y el Distrito Federal, se siembran con maíz alrededor de 553,569 ha; de las cuáles, 207,448 ha, se cosechan bajo condiciones de riego y de temporal benigno (37.4 %) y es la superficie en donde se puede tener un mayor impacto con el uso de nuevas tecnologías de producción para este cultivo.

Durante los últimos años el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), ha formado nuevos híbridos de maíz de mayor rendimiento de grano, menor porte, con tolerancia al acame y a las principales enfermedades que se presentan en esta región: principalmente carbón de la espiga (*Sphacelotheca reiliana*) y pudrición de mazorca (*Fusarium*). Con base a evaluaciones recientes se ha identificado al híbrido experimental H-161-E, como de comportamiento sobresaliente en función a las características productivas y fitosanitarias antes mencionadas.

1 Investigador del Programa de Maíz. CEVAMEX. CIRCE. INIFAP.  
2 Auxiliar de Investigación del Programa de Maíz CEVAMEX. CIRCE. INIFAP

El híbrido H-161-E, es adecuado para sembrarse en condiciones de riego, humedad residual y buen temporal en la Zona de Transición Bajío-Valles Altos (1900 a 2100 msnm) y de los Valles Altos con alturas comprendidas entre los 2,100 a los 2,400 metros sobre el nivel del mar.

### Descripción:

El H-161-E tiene una altura de planta de 2.0 a 2.2 metros, resiste el ataque de la roya (*Puccinia sorghi*) y tolera la infección del carbón de la espiga y pudrición de mazorca. Su ciclo biológico es de 160 a 175 días a madurez; rinde comercialmente de 7.5 a 10.0 toneladas de grano por hectárea.

### Características importantes:

El H-161-E es un híbrido tolerante al acame y a las enfermedades, tales como: carbón de la espiga, roya y pudrición de mazorca y tallo; presentando buena uniformidad de planta y mazorca.

Su mazorca es semicilíndrica con grano de color blanco-cremoso.

### Fechas de siembra

Estrato Altimétrico	Condición de humedad	Fecha de siembra
Zona de Transición (1900-2100 msnm)	Riego y Humedad	20 abril al 15 mayo
Valles Altos (2101-2400 msnm)	Riego y Humedad residual	1 al 20 abril
Valles Altos (2200 a 2300 msnm)	Temporalmente Favorable	15 abril al 1 mayo

Cantidad de semilla (kg/ha) a la siembra: de 20 a 25 kilogramos dependiendo del tamaño de la semilla.

Plantas por hectárea: 65 mil a 75 mil plantas por hectárea. Esto se logra sembrando una semilla cada 19.2 y 16.6 centímetros en surcos de 80 centímetros de ancho.

### Fertilización:

Las dosis de fertilización para nitrógeno y fósforo a utilizar en las principales regiones en que se puede cultivar el H-161-E se presentan en el siguiente cuadro. Las 120 y 160 unidades de nitrógeno se obtienen con 5 y 7 bultos de urea, respectivamente. Las 60 y 80 unidades de fósforo se obtienen con 2.5 y 3.5 bultos de superfosfato de calcio triple, respectivamente.

Estrato Altimétrico	Condición de humedad	Fertilización (kg/ha)		
		N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K
Zona de Transición	Riego agua negra	00	00	00
	Riego agua mezclada	80	40	00
	Riego agua blanca	120	60	00
Valles Altos	Riego y humedad residual	120	60	00

Aplicar una tercera parte del nitrógeno y todo el fósforo a la siembra, el resto del nitrógeno se aplica en el segundo cultivo.