

# ENSAYO DE VARIEDADES DE MAÍZ DULCE CICLO DE OTOÑO

A. B. Mesas, A. Oliver

## 1 JUSTIFICACIÓN.

La razón de este ensayo está en la necesidad de estar al día en las novedades del mercado en cuanto a material vegetal con el fin de conocer si alguna de las variedades nuevas supera a las ya existentes, en calidad, rendimiento o posibilidades agronómicas.

## 2. OBJETIVOS.

La finalidad de este ensayo es seleccionar las mejores variedades de maíz para su cultivo en otoño invierno, en la zona de Pilar de la Horadada.

## 3. LUGAR.

Finca socio SURINVER S.C.L. (Pilar de la Horadada).

## 4.- DESCRIPCION DEL ENSAYO.

Se realizó una siembra el día 01-09-08 y la recolección fue el día 19-12-08.

El ensayo se realizó con 12 variedades de maíz.

El marco de plantación utilizado fue de 1 m entre líneas y 0,2 m entre plantas. Se plantó a una sola fila con una densidad de plantación de 4,8 plantas/m<sup>2</sup>.

El sistema de riego fue riego localizado y el abonado y las labores culturales aplicadas fueron las habituales de la zona.

El diseño del experimento fue de bloques al azar, con dos repeticiones.

## 5. RESULTADOS.

Los resultados obtenidos se reflejan en las tablas que aparecen a continuación en las que se detalla, para cada variedad de maíz, la producción, el número de mazorcas por planta, el peso medio, longitud total y diámetro de la mazorca, el porcentaje de longitud de mazorca con grano respecto a la longitud total de la mazorca y el número de filas de granos en la misma. Así mismo, en otra tabla se detallan las características cualitativas de cada una de las variedades.

Las mazorcas más comerciales son aquella que tienen más de 260 grs. de peso y una longitud de mas de 16 cm.

## 6. CONCLUSIONES.

Las mejores variedades en este ensayo de maíz para la producción de otoño en la zona de Pilar de la Horadada, combinando producción, peso medio por mazorca, longitud total, y características cualitativas fueron las siguientes: 610 (Zeta Seeds), 201 (Fitó).

Variedad	Casa comercial	Producción (Kg/m <sup>2</sup> )	Mazorcas/planta
7650	Z-Seeds	0,9	0,7
Prime Time	S&G	0,9	0,7
610	Z-Seeds	1,2	0,8
201	Fitó	0,9	0,7
Accentuate	Z-Seeds	1,1	1,0
Acx 1138 Y	Z-Seeds	1,0	0,9
Valencia	Tozer	1,2	0,9
Dsx 41002	Diamond Seeds	0,9	0,7
Dsx 41003	Diamond Seeds	0,9	0,7
Dsx 41004	Diamond Seeds	1,2	0,9
Rana	Pop Vriend	1,1	0,9
Tribute	Pop Vriend	1,0	0,8

**Tabla 1.** Datos de producción de las distintas variedades de maíz. En la tabla aparece la producción en kg/m<sup>2</sup> y el número de mazorcas por planta.

Variedad	Casa comercial	Peso medio (g)	Longitud total (cm)	% longitud con grano	Diámetro (mm)	Número filas
7650	Z-Seeds	257	18	88	46	17
Prime Time	S&G	270	18	97	47	18
610	Z-Seeds	315	19	86	51	18
201	Fitó	273	18	97	49	17
Accentuate	Z-Seeds	242	17	99	47	15
Acx 1138 Y	Z-Seeds	251	17	90	47	17
Valencia	Tozer	281	17	97	47	19
Dsx 41002	Diamond Seeds	261	17	95	47	17
Dsx 41003	Diamond Seeds	252	19	87	47	17
Dsx 41004	Diamond Seeds	260	17	99	49	15
Rana	Pop Vriend	273	17	91	49	15
Tribute	Pop Vriend	270	18	95	50	20

**Tabla 2.** Características de las mazorcas de las distintas variedades de maíz. En la tabla aparece el peso medio de la mazorca en g, la longitud total de la mazorca en cm, el porcentaje de longitud de mazorca con grano respecto a la longitud total de la misma en %, así como el diámetro de la mazorca en mm y el número de filas de granos en la misma.

Variedad	Casa Comercial	Sabor	Tamaño Mazorca	Tamaño Grano	Color Grano	Líneas
7650	Z-Seeds	Dulce	Mediano	Pequeño	Amarillo Brillante	Rectas
Prime Time	S&G	Dulce	Grande	Grande	Amarillo Brillante	Rectas
610	Z-Seeds	Muy Dulce	Grande	Grande	Amarillo Brillante	Rectas
201	Fitó	Muy Dulce	Mediano	Grande	Amarillo Brillante	Rectas
Accentuate	Z-Seeds	Muy Dulce	Pequeño	Grande	Amarillo Brillante	Rectas
Acx 1138 Y	Z-Seeds	Dulce	Pequeño	Medio	Amarillo Brillante	Espiral
Valencia	Tozer	Dulce	Mediano	Medio	Amarillo Brillante	Rectas
Dsx 41002	Diamond Seeds	Dulce	Pequeño	Medio	Amarillo Brillante	Espiral
Dsx 41003	Diamond Seeds	Dulce	Grande	Medio	Amarillo Brillante	Rectas
Dsx 41004	Diamond Seeds	Dulce	Grande	Grande	Amarillo Brillante	Rectas
Rana	Pop Vriend	Dulce	Mediano	Grande	Amarillo Brillante	Espiral
Tribute	Pop Vriend	Dulce	Grande	Medio	Amarillo Pálido	Rectas

**Tabla 3.** Características cualitativas de las variedades de maíz.