

ENSAYO DE VARIEDADES DE MAÍZ DULCE CICLO DE PRIMAVERA

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 primavera-verano, en la zona de Pilar de la Horadada.

3. LUGAR.

Campo de ensayos de SURINVER S.C.L. (Pilar de la Horadada).

4.- DESCRIPCION DEL ENSAYO.

La siembra se realizó el día 16-03-09 y la recolección fue el día 08-07-09.

El ensayo se realizó con 10 variedades de maíz.

El marco de plantación utilizado fue de 1 m entre líneas y 0,4 m entre plantas. Se plantó al tres bolillo con una densidad de plantación de 5 plantas/m².

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 aquellas que tienen mas 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 primavera 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), 681 (Fitó) y 7650 (Zeta Seeds).

Variedad	Casa comercial	Producción (Kg/m ²)	Mazorcas/planta
7650	Z-Seeds	1,9	1,1
Prime Time	S&G	1,2	0,8
610	Z-Seeds	1,9	1,0
201	Fitó	2,2	1,3
681	Fitó	2,1	1,2
874	Fitó	1,8	1,3
DSX 41002	Diamond Seeds	1,8	1,2
DSX 41003	Diamond Seeds	1,0	0,5
Rana	Pop Vriend Seeds	1,6	1,0
Keira	Pop Vriend Seeds	1,8	1,1

Tabla 1. Datos de producción de las distintas variedades de maíz. En la tabla aparece la producción en kg/m² y el número de mazorcas por planta.

Variedad	Casa comercial	Peso medio (g)	Longitud total (cm)	Porcentaje longitud con grano	Diámetro (mm)	Número filas
7650	Z-Seeds	337	20	100	54	19
Prime Time	S&G	319	19	95	50	17
610	Z-Seeds	384	21	94	54	18
201	Fitó	346	21	85	54	18
681	Fitó	337	19	96	55	18
874	Fitó	279	18	100	52	18
DSX 41002	Diamond Seeds	311	19	95	51	18
DSX 41003	Diamond Seeds	398	23	87	50	19
Rana	Pop Vriend Seeds	306	18	94	52	16
Keira	Pop Vriend Seeds	333	17	86	52	19

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	Uniformidad	Tamaño	Tamaño Grano	Color Grano	Líneas
7650	Z-Seeds	Dulce	Mediano	Pequeño	Brillante	Rectas
Prime Time	S&G	Dulce	Grande	Grande	Brillante	Rectas
610	Z-Seeds	Muy Dulce	Grande	Grande	Brillante	Rectas
201	Fitó	Muy Dulce	Mediano	Grande	Brillante	Rectas
681	Fitó	Dulce	Mediano	Pequeño	Brillante	Rectas
874	Fitó	Muy Dulce	Mediano	Grande	Brillante	Rectas
DSX 41002	Diamond Seeds	Dulce	Pequeño	Medio	Brillante	Rectas
DSX 41003	Diamond Seeds	Dulce	Grande	Medio	Brillante	Rectas
Rana	Pop Vriend Seeds	Dulce	Mediano	Grande	Brillante	Rectas
Keira	Pop Vriend Seeds	Dulce	Grande	Medio	Pálido	Rectas

Tabla 3. Características cualitativas de las variedades de maíz.