

ENSAYO DE VARIEDADES DE MAÍZ DULCE CICLO DE OTOÑO

CAMPO DE ENSAYOS SURINVER 2009

MESAS A. B., OLIVER A.

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.

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

4.- DESCRIPCION DEL ENSAYO.

Se realizó una siembra el día 31-08-09 y la recolección fue el día 24-11-09. El ensayo se realizó con 7 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/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 aquella que tienen más de 260 grs. de peso y una longitud superior a 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 han sido 610 (Zeta Seeds), Sentinel (Clause) y DSX 41004 (Diamond seeds).

7.- TABLAS.

Variedad	Casa comercial	Producción (Kg/m ²)	Mazorcas/planta
7650	Z-Seeds	0,9 A	0,7 A
610	Z-Seeds	1,2 A	0,7 A
Sentinel	Clause	2,0 B	1,4 B
Dsx 41004	Diamond Seeds	1,3 A	0,9 A
Dsx 41005	Diamond Seeds	0,9 A	0,7 A
Dsx 41006	Diamond Seeds	0,9 A	0,8 A
Dsx 41007	Diamond Seeds	1,1 A	0,8 A
ANOVA		95%	95%

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. Las comparaciones estadísticas se efectuaron con ANOVA y test de Duncan (p<0,05).

Variedad	Casa comercial	Peso medio (g)	Longitud total (cm)	% longitud con grano	Diámetro (mm)	Número filas
7650	Z-Seeds	272	18	95 B	49	18 C
610	Z-Seeds	341	20	79 A	52	18 C
Sentinel	Clause	306	17	93 B	52	19 C
Dsx 41004	Diamond Seeds	331	17	90 B	47	15 A
Dsx 41005	Diamond Seeds	246	18	80 A	47	17 BC
Dsx 41006	Diamond Seeds	264	17	91 B	49	15 A
Dsx 41007	Diamond Seeds	275	18	91 B	51	16 AB
ANOVA		N.S.	N.S.	95%	N.S.	95%

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. . Las comparaciones estadísticas se efectuaron con ANOVA y test de Duncan (p<0,05).

Variedad	Casa comercial	Sabor	Tamaño Mazorca	Tamaño Grano	Color Grano	Líneas
7650	Z-Seeds	Dulce	Mediano	Pequeño	Amarillo Brillante	Espiral
610	Z-Seeds	Dulce	Grande	Grande	Amarillo Brillante	Rectas
Sentinel	Clause	Muy Dulce	Pequeño	Medio	Amarillo Brillante	Rectas
Dsx 41004	Diamond Seeds	Dulce	Pequeño	Medio	Amarillo Brillante	Rectas
Dsx 41005	Diamond Seeds	Dulce	Pequeño	Medio	Amarillo Brillante	Rectas
Dsx 41006	Diamond Seeds	Dulce	Pequeño	Medio	Amarillo Brillante	Espiral
Dsx 41007	Diamond Seeds	Dulce	Pequeño	Medio	Amarillo Brillante	Espiral

Tabla 3. Características cualitativas de las variedades de maíz.