

CAMELIA—INIA 145, UN NUEVO CULTIVAR DE MAIZ¹

Camelia—INIA 145, a new flint corn cultivar

Orlando Paratori B.²

SUMMARY

Camelia—INIA 145 is a flint red type single cross, created by INIA's Corn Program at the La Platina Experiment Station, Santiago. It is a high yield potential hybrid and produces a good quality grain. It is resistant to lodging and ear worm.

Origen

Camelia—INIA 145 (*Zea mays* L.) es un cultivar de maíz creado por el Instituto de Investigaciones Agropecuarias en La Estación Experimental La Platina. Fue obtenido mediante el cruzamiento de dos líneas homocigotas derivadas de germoplasma Camelia chileno, cruzado en 1973, con variedades de tipo colorado duro argentino. En 1979 se cruzan las líneas para determinar la capacidad combinatoria general y en 1981 éstas se combinan en cruces dialélicas para determinar la capacidad combinatoria específica. En 1983 se incluye en ensayos de rendimiento con la denominación experimental de CA 5—11—111 x CA 16—13—111.

El pedigree definitivo corresponde a CA 13 x CA 5.

Características Agronómicas

Es un híbrido simple, semitardío, con un período siembra a florecencia promedio de 89 días. Sembrado en la área de Santiago, su período vegetativo total es de 145 a 155 días, cosechándose con un contenido de humedad cercano al 27%, siendo ligeramente más precoz que los híbridos comerciales INIA—150 y P—3377. Es un cultivar de crecimiento vigoroso, su altura de planta fluctúa entre 280 y 290 cm, y posee un tallo firme y resistente a la tendadura.

Rendimiento

Los rendimientos en grano de este cultivar, con humedad reducida a 15%, sembrado temprano (octubre)

en densidades de 71 mil plantas por hectárea, han alcanzado valores de hasta 141 qq/ha, superando ampliamente los rendimientos de la variedad de polinización libre Camelia—INIA.

Características de la mazorca

Estas son gruesas, cónico—cilíndricas, de tamaño medio, cubiertas completamente por brácteas firmes y apretadas, con 16 a 18 hileras de granos, de color rojo anaranjado.

Características del grano

Estos están constituidos exclusivamente por almidón duro, produciendo así un grano de muy buena calidad y resistente al ataque del gusano de la mazorca (*Heliothis* sp.)

Zona de cultivo

Su área de adaptación se extiende desde la IV Región, por el norte, hasta la VII Región, por el sur.

¹ Recepción de originales: 30 de junio de 1986.

² Estación Experimental La Platina (INIA), Casilla 439, Correo 3, Santiago, Chile.