

CUARTAL Bt

País de obtención:
Empresa comercializadora en España: ARLESA SEMILLAS
País de registro: ESPAÑA
Año de registro: 2004
Tipo: HÍBRIDO SIMPLE
OMG: SÍ

MORFOLOGÍA

PLANTA

Altura de la planta: MEDIA
+ 3 cm/DKC6575 - 13 cm/PR33P67

Altura del nudo de inserción de la mazorca principal:
MEDIA A ALTA + 11 cm/DKC6575 + 2 cm/PR33P67

INFLORESCENCIAS MASCULINA Y FEMENINA

Porte de las ramas del penacho:
Ángulo de las ramas del penacho:
Color de las anteras:
Color de las sedas:

MAZORCA Y GRANO

Tipo de grano:
Color de la corona:
Color del zuro:



CICLO

CICLO FAO: 600

FLORACIÓN FEMENINA:

Fecha: PRECOZ

- 1 día/DKC6575 - 1 día/PR33P67

Integral térmica (siembra a aparición de sedas): 1140 °C

- 17 °C/DKC6575 - 10 °C/PR33P67

PRODUCCIÓN DE GRANO

Índice productivo medio por año

	RED GENVCE			ÍNDICE MEDIO RED GENVCE
	2003	2004	2005	
CUARTAL Bt	89,5 A	93,5 B	100,5 A	94,3 B
DKC6575 (T)	101,7 A	96,7 AB	97,1 A	98,6 AB
PR33P67 (T)	98,3 A	103,3 A	102,9 A	101,4 A
Índice 100 (kg/ha)	15179	14817	13280	14345
Nº ensayos	3	6	5	14

Índice productivo medio por zona

	ALB ¹	EXT ²	GIRONA	LLEIDA	NAVARRA
CUARTAL Bt	99,1 A	97,6 A	93,6 A	89,8 A	94,3 A
DKC6575 (T)	95,7 A	96,5 A	100,4 A	99,0 A	99,4 A
PR33P67 (T)	104,3 A	103,5 A	99,6 A	101,0 A	100,6 A
Índice 100 (kg/ha)	16059	13565	16032	14364	12664
Nº ensayos	2	3	3	3	2

¹ Albacete

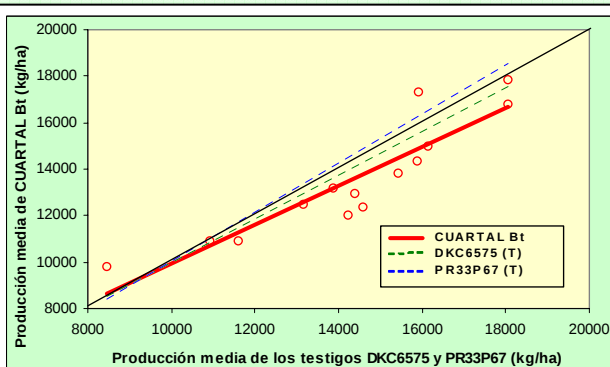
² Extremadura

Índice productivo medio por rendimiento

	BAJO (<13000 kg/ha)	MEDIO (13000-15000 kg/ha)	ALTO (>15000 kg/ha)
CUARTAL Bt	97,3 A	90,2 B	96,7 A
DKC6575 (T)	98,9 A	98,3 A	97,4 A
PR33P67 (T)	101,1 A	101,7 A	102,6 A
Índice 100 (kg/ha)	11647	14458	16868
Nº ensayos	5	4	5

Análisis de rangos

	TERCIL			NÚMERO DE ENSAYOS
	SUPERIOR	MEDIO	INFERIOR	
CUARTAL Bt	2	2	10	14
DKC6575 (T)	4	7	3	14
PR33P67 (T)	8	5	1	14



COMENTARIO SOBRE LA PRODUCCIÓN

Ha presentado unos rendimientos significativamente inferiores a PR33P67, en un 7,1 %; pero que de forma global no difieren estadísticamente de DKC6575. Su peor comportamiento productivo se ha observado en los ensayos de la zona de Lleida; aunque sin diferencias significativas con ambos testigos.

ESTABILIDAD GENOTÍPICA

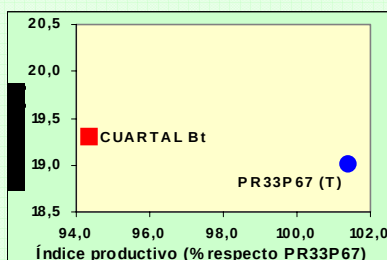
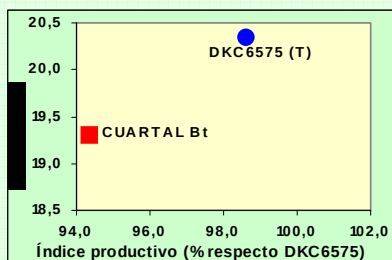
	ESTABILIDAD GENOTÍPICA (kg/ha) ² x10 ⁻³
CUARTAL Bt	786,876
DKC6575 (T)	763,565
PR33P67 (T)	815,679
GxE (Componente de la varianza)	787,652
Número de ensayos	14

HUMEDAD DEL GRANO

MEDIA

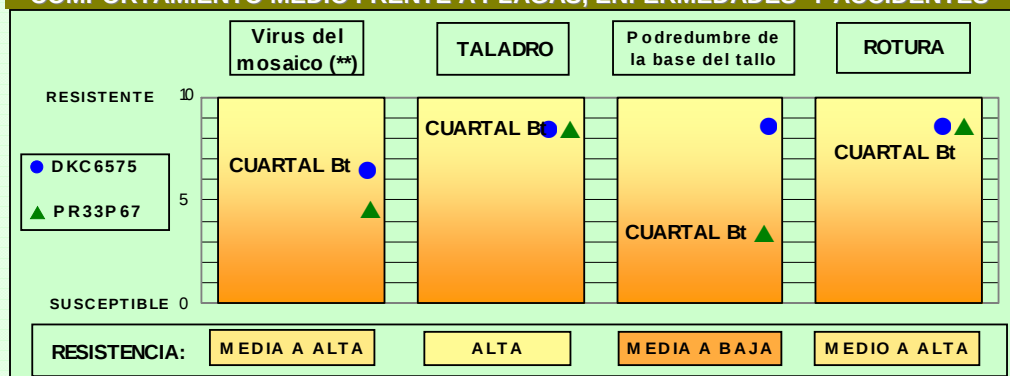
- 1,3 %/DKC6575

- 0,3 %/PR33P67

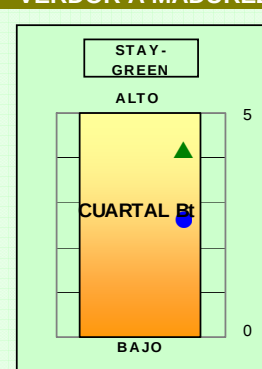


COMENTARIO SOBRE EL CICLO: Ha mostrado una fecha de floración femenina más precoz que DKC6575 y PR33P67. En el momento de la recolección ha presentado una humedad del grano inferior a DKC6575 y similar a PR33P67.

COMPORTAMIENTO MEDIO FRENTE A PLAGAS, ENFERMEDADES Y ACCIDENTES^(*)



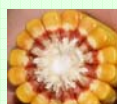
VERDOR A MADUREZ



* Clasificación realizada con los datos de los ensayos de campo disponibles, que han mostrado mayor incidencia de enfermedad bajo condiciones ambientales óptimas para el desarrollo de la misma y sobre las razas del patógeno existentes hasta la fecha. ** información obtenida en ensayos de Lleida

COMPONENTES DEL RENDIMIENTO

Hileras por mazorca



MEDIO A BAJO
14-16

Granos por hilera



MEDIO
+ 2,6 granos/DKC6575
- 0,9 granos/PR33P67

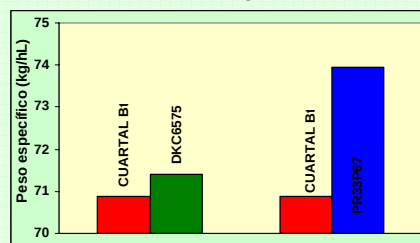
Peso de mil granos



MEDIO A ALTO
- 26,4 g/DKC6575
+ 4,0 g/PR33P67

PESO ESPECÍFICO

MEDIO



RECOMENDACIONES DE CULTIVO



RECOMENDACIONES

Variedad GM, que contiene la modificación MON810, que le confiere una resistencia total frente a los taladros del maíz (*Sesamia nonagrioides* y *Ostrinia nubilalis*). Su cultivo está indicado principalmente en las zonas donde existe una mayor presión de estas plagas.

Presenta unos rendimientos inferiores a PR33P67 y una humedad en el momento de la recolección similar. Su peor adaptación se observa en la zona de Lleida, probablemente por su susceptibilidad al virus del enanismo (MRDV).

Es bastante resistente frente a la rotura de las cañas. Por el contrario, puede verse afectada por podredumbres en la base de los tallos, causadas mayoritariamente por hongos del género *Fusarium* sp.

Origen de la información:

GENVCE a partir de los datos de los ensayos realizados por entidades públicas de carácter autonómico de Castilla La Mancha (Instituto Técnico Agronómico Provincial de Albacete -ITAP-), Cataluña (Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries -IRTA-), Extremadura (Centro de Investigación "Finca la Orden - Valdequera de la Consejería de Economía, Comercio e Innovación), Madrid (Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario -IMIDRA-) y Navarra (Instituto Técnico de Gestión Agrícola -ITGA-), por la Oficina Española de Variedades Vegetales del MAPA y el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) y por empresas productoras de semillas.