

# CIKO—INIA, VARIEDAD DE TRIGO DE PRIMAVERA PARA LA ZONA CENTRO—SUR DE CHILE<sup>1</sup>

Ciko—INIA, a spring wheat cultivar for the south—central area of Chile

Mario Mellado Z.<sup>2</sup>, Denise Granger Z.<sup>3</sup> e Iván Matus T.<sup>2</sup>

## SUMMARY

Ciko—INIA is a semidwarf wheat cultivar (*Triticum aestivum* L.) released by the Wheat Breeding Programme at the Quilamapu Research Station (INIA, Chillán).

Ciko—INIA is an early spring cultivar obtained from CIMMYT germplasm. The grain yield is good but lower than the yield of cultivar Nobo—INIA. The hectoliter weight is very good (82—86 kg/hl), the grain protein is higher than 10%, and the bread volume is around 700 cc.

It is recommended specially for late seeding dates, in the irrigated valley of the south—central area of Chile.

### Origen

Ciko—INIA (*Triticum aestivum* L.) fue seleccionado de un material de líneas avanzadas recibidas del CIMMYT (Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo) el año 1981 e inscrito en el Registro de Variedades Aptas para la Certificación el año 1988. Mientras estuvo en ensayos, se le designó con el Código de Quilamapu 10.138.

### Cruza y Pedigree

Maya / Nacozari 76  
CM—39424—1Y—1M—5Y—2M—1Y—0B

### Hábito de Crecimiento

Primaveral

### Descripción de la Planta

Ciko—INIA es un trigo semienano, con altura de planta adulta promedio de 90 cm, fluctuando entre 75 y 100 cm.

### Características de la Espiga

La espiga es barbada, de color blanco, semidecumbente a la madurez, fusiforme y resistente al desgrane.

### Características del Grano

El grano es de color ámbar, endosperma vítreo, de tamaño mediano, forma ovalada y un peso promedio de 50 miligramos.

### Características Fitopatológicas

Es moderadamente resistente a roya amarilla (*Puccinia striiformis* West f. sp. *tritici*) y a la roya colorada de la hoja (*Puccinia recondita* f. sp. *tritici* Rob. ex. Desm). Ensayos efectuados en la Estación Experimental La Platina (Latitud 33° 34' S), donde la roya del tallo (*Puccinia graminis* f. sp. *tritici*) es de ocurrencia normal, han determinado que la variedad Ciko—INIA es moderadamente susceptible a esta roya.

### Características Agronómicas

Tiene buena resistencia a la tendadura y un período vegetativo (días transcurridos desde la siembra a espigadura) inferior en unos cuatro días en relación a la variedad de primavera Onda—INIA (Mellado y Madariaga, 1984). Cuando es sembrado a principios de septiembre en la zona de Chillán (Latitud 36° 34' S), espiga a los 75 días.

<sup>1</sup> Recepción de originales: 1º de junio de 1988.

<sup>2</sup> Estación Experimental Quilamapu (INIA), Casilla 426, Chillán, Chile.

<sup>3</sup> Estación Experimental La Platina (INIA), Casilla 439, Correo 3, Santiago, Chile.

### Zonas de Cultivo y Epoca de Siembra

Considerando la precocidad de Ciko—INIA, se recomienda para siembras efectuadas desde mediados de agosto hasta finales de septiembre, y principalmente en el valle regado de la zona centro—sur del país.

Cuando se quiera obtener un doble cultivo en el año, esta variedad se puede sembrar a mediados de junio, con lo cual alcanzará su madurez de cosecha a mediados de diciembre.

### Rendimiento

Durante los años 1983 a 1987, se efectuaron 40 ensayos regionales, entre las provincias de Talca y Biobío (latitudes 35° 26' a 37° 26' S). En estos ensayos, el rendimiento de grano de Ciko—INIA fue en promedio

de 55 qq/ha, un 10% inferior a la variedad de primavera Nobo—INIA, que ha sido el genotipo con más potencial de rendimiento obtenido en la Estación Experimental Quilmapu (Mellado, 1985).

### Uso y Calidad

Ciko—INIA tiene excelente peso del hectolitro, que en promedio varía entre los 82 y 86 kg/hl; el grano es de textura semidura, con un índice de dureza promedio de 29%. La proteína del grano es de 10,8% en promedio, superior a los valores presentados por las variedades Onda—INIA y Nobo—INIA.

La cifra de sedimentación es excelente, con un valor promedio de 42 unidades. La absorción de agua de la harina en promedio es de 65%, con un tiempo de formación de masa de 4 minutos y un volumen de pan de alrededor de 700 cc.

### LITERATURA CITADA

---

MELLADO Z., MARIO. 1986. Nobo—INIA, cultivar de trigo de primavera para la zona centro—sur de Chile. Agricultura Técnica (Chile) 46 (4): 511—512.

MELLADO Z., MARIO y MADARIAGA B., RICARDO. 1985. Onda—INIA, cultivar de primavera, para la zona centro—sur de Chile. Agricultura Técnica (Chile) 45 (1): 57—58.