



SISTEMA
ARROZ-
GANADERÍA

INIA CUAREIM (SLI09197): cultivar de muy alto potencial de rendimiento, ciclo largo, resistente a *Pyricularia oryzae*, mayor tolerancia a bajas temperaturas en germinación y plántula.

Genealogía

INIA CUAREIM (SLI09197) es resultante de la selección en una población local originada en el cruzamiento simple de INIA Cuaró/FL00144-1P-24-1P, siendo registrada en 2020 y liberada comercialmente en 2021 en acuerdo con el Consorcio Nacional de Semilleristas de Arroz.

Características generales

INIA CUAREIM es un cultivar del subtipo *índica*, de granos largo fino, con muy alto potencial de rendimiento. La calidad molinera es adecuada a los estándares de comercialización del país con destacados porcentajes de granos enteros. Este cultivar expresa su potencial productivo en siembras tempranas en la región Este, Centro-Norte y Norte del país. Se destaca su resistencia a brusone (*Pyricularia oryzae*) en hoja y cuello de panoja.

Potencial de rendimiento

Experimental: en 70 ensayos (serie 2010/2011-2020/2021) el promedio de rendimiento ha sido de 206 bolsas/ha (10,3 t/ha) (SL). Así mismo, INIA CUAREIM se destaca por su estabilidad en el rendimiento en diferentes regiones del país y entre años.

Comercial: en los últimos 3 años el rendimiento medio de INIA CUAREIM en validaciones en chacras comerciales fue 223 bolsas/ha (SL), sobre una superficie acumulada de más de 1500 ha. Los rendimientos máximos obtenidos en chacras han sido en torno a 250 (2018/2019) y 238 (2020/2021) bolsas/ha. En la última zafra (2020/2021) los rendimientos variaron entre 198 y 194 bolsas/ha en promedio de las tres principales regiones arroceras.

Calidad de molino

INIA CUAREIM presenta valores de Blanco Total de 69 -70%, Entero de 60-63% y Yeso de 5-6%.

Recomendaciones de manejo

Época de siembra: INIA CUAREIM es un cultivar del subtipo *índica* y de ciclo largo; por ambas condiciones requiere de SIEMBRAS TEMPRANAS.



El período óptimo de siembra es desde mediados de setiembre hasta fines de octubre. En general logra una rápida y pareja emergencia y establecimiento, aun en condiciones de suelos fríos, dado por su mayor tolerancia a bajas temperaturas en los mencionados estadios. Su capacidad de germinación ante bajas temperaturas y tolerancia en estadios vegetativos es superior a INIA Merín.

En ese rango de fechas de siembra, se alcanzará el 50% de floración en la primera década del mes de febrero, en función de la acumulación térmica de aproximadamente 1200 grados días.

El ciclo siembra-50% floración es de 110 días (+2 días que El Paso 144, +10 que INIA Olimar, -2 días que INIA Merín). El llenado de granos transcurre en 45-50 días, por lo que el total de siembra-cosecha es de 155-165 días, similar a INIA Merín.

Densidad de siembra: el objetivo de siembra deberá ser obtener entre 180 y 200 plantas/m². En densidades mayores, el cultivo finalmente autoajustará el número de tallos y tamaño de su canopia a la disponibilidad de recursos. Para calcular la densidad de semilla a utilizar en kg/ha se debe considerar el peso de 1000 granos de INIA CUAREIM (27,8 gr), el % de germinación del lote de semilla según etiqueta y la expectativa de porcentaje de recuperación de plantas.

Ejemplo: con 120 kg/ha de semilla se alcanzará el objetivo de 200 plantas/m², si las condiciones de siembra (humedad, temperatura del suelo, cama de siembra) permiten un porcentaje de recuperación en torno a 50%, en un lote de 90% de germinación.

Es posible que en la mayoría de las condiciones de siembra se logre un stand adecuado con densidades de siembra entre 115 y 130 kg/ha de semilla certificada.

INIA CUAREIM es un cultivar que desarrolla un alto macollaje que le permite el “cierre” de la canopia de modo temprano, aun con stand de plantas algo menor al óptimo. Esta característica conduce a un importante desarrollo foliar, alcanzando valores de IAF superiores a los obtenidos con INIA Merín. La formación de un alto rendimiento y la estabilidad en el mismo se asocia a ese carácter que conlleva al logro de un número de panículas/m² (600-700) no limitante del rendimiento.

Estrategia de fertilización: INIA Cuareim es una variedad de muy alto potencial de rendimiento que se ajusta a la propuesta de fertilización objetiva e integrada (N-P-K) desarrollada por INIA en base a análisis de suelo (Fertiliz-Arr). Utilizando esta tecnología, sobre la base de una adecuada corrección de P y K en base a niveles críticos, INIA CUAREIM ha presentado una alta respuesta a la fertilización nitrogenada cuando el aporte de N del suelo (P.M.N.) fue de medio a bajo. En Fertiliz-Arr se recomienda el uso de la opción “Merín”



mientras no se disponga de más información específica para la nueva variedad. En áreas comerciales, INIA CUAREIM ha presentado una respuesta lineal hasta 150-170 kg/ha de urea totales, siendo la aplicación para promover el macollaje la de mayor importancia (entre 120-140 kg de urea).

Fitotoxicidad de herbicidas: INIA CUAREIM presenta menor susceptibilidad a Clomazone respecto a INIA Merín. Sin embargo, pueden presentarse síntomas de blanqueamiento en aplicaciones de dosis altas (aéreas de 0,7-0,8 l/ha o superiores) y condiciones de bajas temperaturas ambientales o suelos de texturas livianas (franco-arenosas), así como en suelos con escasa nivelación ante la ocurrencia de lluvias que acumulen el producto en depresiones del suelo o préstamos de taipas.

Resistencia a estreses bióticos y abióticos

***Pyricularia oryzae* (Brusone) en hojas y cuello:** INIA CUAREIM es altamente resistente a brusone tanto en hojas como en cuello de panoja de acuerdo con registros de varios años obtenidos en Paso de la Laguna y Torres (RS, Brasil), NO REQUIRIENDO la aplicación de fungicidas para el control de este patógeno.

Enfermedades de tallos: la podredumbre de tallos (*Nakataea oryzae*) es la enfermedad de tallos y vainas de mayor incidencia y que puede alcanzar mayor severidad en este cultivar, al igual que otros cultivares del subtipo índica. Asimismo, no se ha observado una mayor susceptibilidad a Manchado de vainas (*Rhizoctonia spp.*) que en cultivares similares como INIA Merín. Puede observarse una incidencia mayor de estas enfermedades en situaciones de rastrojo o retornos cortos. Se sugiere el monitoreo de la chacra desde estadios tempranos (estadio R0) para evaluar la incidencia de estas enfermedades y decidir la aplicación de un fungicida.

Riego: se recomienda el inicio temprano de riego (lámina), entre 20-30 días siguientes a la emergencia. El establecimiento de la lámina en 3-4 hojas puede contribuir al acortamiento del ciclo a floración del cultivo. En general, se requieren entre 100-105 días de riego en este cultivar (4- 5 días menos que en INIA Merín).

Vuelco: la ocurrencia de vuelco es nula o de muy baja incidencia dada la baja altura de sus plantas y resistencia en tallos.

Manejo de cosecha: INIA CUAREIM es un cultivar con resistencia media a desgrane. La experiencia en cosecha de ensayos en variadas condiciones, indica que retrasos de hasta 30 días en momento de cosecha (con 18-20% de humedad) no significaron impactos en rendimiento ni calidad.