



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

INTA
Instituto Nicaragüense de
Tecnología Agropecuaria



Variedad de Arroz **INTA N-1**

2013:
BENDECIDOS,
PROSPERADOS Y
EN VICTORIAS!

INTA
20
años



INTA N-1

La variedad mejorada INTA N-1 (ECIA-213-F4-5-153), fue desarrollada por el Programa Nacional de Granos Básicos, Sub-Programa de Arroz del Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria INTA en 1994-1996.

La característica principal evaluada durante cinco años, fue estabilidad de rendimiento promedio de $7,750 \text{ kg/ha}^{-1}$ (120 qq/mz) por tener un ciclo intermedio 120 días, contribuye reducir los riesgos de perdidas aún siendo cultivada en ambiente favorable, garantizando la seguridad alimentario de la familia productora, además presenta Tolerancia a enfermedad como *Pyricularia grisea*.

Descripción Morfológica

INTA N-1 proviene de la población ECIA-213-F4-J-153, que fue introducida al país por el Programa Nacional de Arroz, a través de la Red de Arroz para América Central y el Caribe en 1994, con el número de selección PNAC/910579.

Es una planta de porte semienana con 95-105 cm de altura, moderadamente resistente al acame, presenta un grano largo (9 mm) con un crecimiento inicial muy vigoroso, presenta un buen Macollamiento, con una senescencia intermedia.

Ciclo Biológico

INTA N-1 es una variedad de ciclo intermedio 117-120 días.



Características Agronómicas

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| Vigor inicial | : Muy bueno |
| Días a flor | : 83-87 |
| Altura de planta | : 95-105 centímetros |
| Color de la testa | : Amarillo Crema |
| Excreción de espiga | : 7-10 |
| Densidad de espiga | : Intermedia |
| Longitud de espiga | : 22-23 |
| Capacidad de macollamiento | : Buena |
| Reacción al acame | : Moderadamente resistente |
| Reacción a Pyricularia | : Tolerante |
| Peso de 1000 granos | : 23.2 gramos |
| Longitud del grano | : 9 milímetros |
| % de grano lleno/espiga | : 85% |
| Peso de una espiga | : 3.1 gramos |
| Número de granos/espiga | : 145 |
| Días a cosecha | : 117-120 |
| Potencial genético (qq/mz) | : 120 (secano) 138 (riego) |
| Recomendado para | : Secano y riego |
| Origen | : Cuba |

INTA N-1 es una variedad de arroz de grano largo amarrillo crema con buena calidad molinera se recomienda sembrarse en secano favorecido y riego, su siembra se puede realizar en las épocas de invierno 15 Junio al 30 Julio y verano 15 Noviembre al 30 Diciembre.

Rendimiento

El rendimiento potencial de la es de $8926\text{kg}/\text{ha}^{-1}$ (138 qq/mz) bajo sistema de riego y $7,750\text{ kg}/\text{ha}^{-1}$ (120 qq/mz) en condiciones de secano favorecido.

Ventajas de la Variedad

- Potencial de rendimiento de grano (90 a 100 qq/mz), 20-25% más que la variedad comercial Altamira-9.
- Características agronómicas deseables por los agricultores por su buen vigor inicial, tolerancia a enfermedades y calidad de grano trillado.
- El INTA N-1, se ha validado en finca de agricultores, presenta buena adaptación al manejo agronómico del pequeño productor.



- Muchos productores de las zonas arroceras de secano incrementan su producción y disminuyen sus costos de producción de grano.
- La uniformidad de maduración fisiológica es buena, lo que favorece la calidad de la semilla y el manejo postcosecha.
- La rentabilidad de los productores de arroz bajo condiciones de secano es mayor con el uso de INTA N-1.

Restricciones:

- La resistencia al acame es moderada.
- La calidad del grano trillado no supera los estándares de calidad nacional de arroz oro 80-20% de grano entero.

Adaptabilidad:

INTA N-1 se puede sembrar desde el nivel del mar hasta los 1200 metros, se adapta a suelos franco arenosos hasta arcillosos, con pH de 5.5 hasta 7, temperatura de 20-32º C y precipitaciones de 1,000-1,600 milímetros.



Zonas Recomendadas

La variedad INTA N-1 se adapta muy bien en las principales zonas arroceras de secano y riego del País. Actualmente se está difundiendo en Chinandega, Granada, Rivas, Chontales, Matagalpa, Jalapa, Río Blanco, San Carlos y Jinotega.

Recomendaciones Agronómicas

La densidad de siembra: Al voleo es de 200 lb/mz, en siembra a chorrito con maquina convencional se usa 175 lb/mz y a distancia entre planta y entre hilera 30 centímetros.

Fertilización: En el sistema de secano requiere de una fertilización de 129 kg/ha⁻¹ (2 quintales por manzana) de la formula 18-46-0 al momento de la siembra y aplicar un quintal de Nitrógeno a los 20 y 40 días, a los 60 días aplicar 1.5 quintales por manzana.

En el sistema de riego se aplica 2 quintales de la formula 18-46-0 a los 20 días, un quintal de Nitrógeno a los 20 y 40 días, a los 60 días aplicar 1.5 quintales por manzana.

