


| | | |
|--|--|---|
| Nombre de la tecnología: TAICHUNG SEN-10, Variedad de Arroz (<i>Oryza sativa</i> L.) de Alta Producción. | | Código: GB-037 |
| Nombre común: SEN -10 | | Nombre científico: <i>Oryza sativa</i> L. |
| Palabra clave 1: Variedad | Palabra clave 2: TAICHUNG SEN-10 | Palabra clave 3: Arroz |
| I. Descripción de la tecnología: | | |
| 1.1 Características Agronómicas de TAICHUNG SEN-10 | | |
| Vigor inicial | : Muy bueno |  |
| Días a flor | : 85-88 | |
| Altura de planta (cm.) | : 104 | |
| Longitud de espiga | : 24 | |
| Capacidad de macollamiento | : Muy Buena | |
| Reacción al acame | : Tolerante | |
| Reacción a Pyricularia | : Tolerante | |
| Peso de 1000 granos (g) | : 28.3 | |
| Tamaño del grano | : Mediano-Largo | |
| Peso de una espiga (g) | : 3.98 | |
| Número de granos/espiga | : 155 | |
| Días a cosecha | : 115-117 | |
| Potencial genético (qq/mz) | : 90 (secano) 130 (riego) | |
| Recomendado para | : Secano y riego | |
| Origen | : China Taiwán. | |
| Origen de la variedad | | |
| <p>La variedad TAICHUNG SEN-10, proviene del cruce: TAICHUNG SEN ZU204 X CHIANANG SEN IU 14 en 1974. El nombre de TAICHUNG corresponde a la ciudad o Distrito, donde se realizó el experimento y SEN es la especie de Arroz (<i>Oryza sativa indica</i>). En Nicaragua, esta variedad fue introducida por la Misión Técnica Agropecuaria de la República de China en 1993.</p> | | |
| 1.2 Adaptabilidad | | |
| <p>TAICHUNG SEN-10 se puede sembrar de 50-1200 msnm, se adapta a suelos franco arcillosos con pH de 5.5 - 7, temperatura de 27-32° C y precipitaciones superiores a 1200 mm.</p> | | |
| 1.3 Zonas recomendadas | | |
| <p>La variedad TAICHUNG SEN-10 se adapta muy bien a las zonas arroceras de Granada (Malacatoya), Matagalpa (Sébaco) y Rivas (Cárdenas).</p> | | |
| 1.4 Manejo agronómico | | |
| a. Época de siembra | | |
| <p>TAICHUNG SEN-10 es una variedad intermedia de 115-117 días. Recomendada para riego y secano favorecido. En riego de verano se recomienda del 15 de diciembre al 15 de enero. En invierno de secano en Julio-Agosto.</p> | | |
| b. Densidad de siembra | | |
| <p>Con siembras al voleo, se recomienda utilizar 180 a 200 libras/manzana; sin embargo, en siembras a chorrillo con máquina convencional, a distancia de 20-30 cm. entre hileras, se recomienda 170-180 libras/mz.</p> | | |
| c. Fertilización | | |
| -Forma y época de aplicación | | |
| <p>La fertilización base se realiza al momento de siembra en modalidad de secano y a los 7 días de germinado, para la modalidad de riego.</p> | | |

| EPOCA | CANTIDAD QQ | FORMULA | ETAPA FENOLOGICA |
|----------------------------|-------------|----------------------------|-----------------------|
| Al momento de la siembra | 2 | Completo 12-30-10 | |
| A los 20 días de germinado | 1 | 1ra Aplicación de Urea 46% | Inicio de ahijamiento |
| A los 40 días de germinado | 1 | 2da Aplicación de Urea | Inicio de primordio |
| A los 55 días de germinado | 1 | 3ra Aplicación de Urea | 10 d a de floración |

Ventajas:

- El potencial de rendimiento de grano es de 130 qq/mz, 40% más que la variedad comercial Altamira-9. Produciendo hasta 90 qq/mz bajo condiciones de secano favorecido.
- Presenta características agronómicas deseables, con un excelente vigor inicial, resistente a enfermedades fungosas como *Pyricularia grises* y calidad de grano trillado.
- Tiene uniformidad de maduración fisiológica, es resistente al acame, posee senescencia tardía; es una variedad más precoz que la variedad Altamira-9.
- Posee alta capacidad de macollamiento con tallos fuertes.
- Tiene alta calidad molinera, ya que posee entre 80-85 % de grano entero.

Restricciones:

- Esta variedad es poco aceptada por el productor debido a que al momento de su cocción, el grano tiende a ser muy almidonoso, lo cual no es hábito de consumo en nuestro país.

1.5 Costo de la Tecnología:

| COSTOS DE PRODUCCION /MZ | SISTEMA DE SIEMBRA |
|--------------------------|--------------------|
| US\$ 600.00 | Riego |
| US\$ 450.00 | Secano |

II. BENEFICIOS DE LA TECNOLOGIA

2.1 Beneficio económico

El costo de la tecnología de arroz de secano con la variedad TAICHUNG SEN-10 es de US \$ 450.00 por manzana, donde se obtienen rendimientos de grano de 80-90 qq/mz. Cabe señalar que debido a su alta vigorosidad, posee mayores ventajas en cuanto a la competencia entre las malezas; contribuyendo a disminuir costos de producción al disminuir las aplicaciones de herbicidas protegiendo la economía familiar y el medio ambiente. La producción bajo riego es alta, se han llegado a obtener rendimientos de 130-140 qq/mz.

2.2 Ambiental

La variedad TAICHUNG SEN-10, es tolerante a enfermedades fungosas lo que permite un ahorro al productor, ya que no es necesario aplicar fungicida para el control de enfermedades, mientras que a la variedad Altamira-9 se le realizan de 3 a 4 aplicaciones, representando esto una significativa reducción en la aplicación de agroquímicos, permitiendo una menor afectación al medio ambiente.

III. Soporte técnico:

- INTA. 1996. Informe Técnico Anual de Granos Básicos.
- INTA. 1997. Informe Técnico Anual de Granos Básicos.
- INTA. 1998. Informe Técnico Anual de Granos Básicos

Autores/Responsable/Colaboradores:

**INSTITUTO NICARAGÜENSE DE TECNOLOGÍA
AGROPECUARIA**



