

Establecimiento del cultivo



En la zona del Caribe Húmedo puede ser sembrado bajo el sistema productivo de riego tecnificado, secano favorecido y secano mecanizado (favorecidos por lluvias).

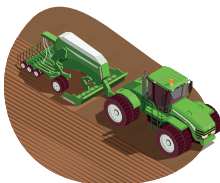
Siembra al voleo

Pre germinar 160 kg/ha de semilla para establecer una densidad mínima de 350 plantas/m². Se recomienda emplear suelos húmedos para siembras al voleo manual pre germinado (sistemas de riego únicamente). Para siembras al voleo mecanizado se recomienda la misma cantidad de semilla, procurando tapar la semilla con rastrillo sin traba para un mejor establecimiento y cobertura (sistemas de riego, secano favorecido y secano mecanizado).



Siembra directa con sembradora

Para todos los sistemas productivos, emplear 120 kg/ha de semilla para establecer una densidad mínima de 250 plantas/m².



Siembra por transplante

Para todos los sistemas productivos, emplear 30 kg/ha de semilla con una distancia de transplante de 30 cm entre surcos y 30 cm entre plantas, para una densidad de 90 plantas/m².



Características

Rendimiento potencial promedio (Ton/ha)	5,5	Comportamiento agronómico
Ciclo del cultivo (Días a cosecha)	112 - 120	
Tamaño de grano	Largo	
Altura (cm)	113	Calidad molinera y culinaria
Tallos productivos (Escala)	1- Muy alto (Más de 25 tallos productivos por planta)	
Excesión de panícula (Escala)	3	
Longitud de panícula (cm)	31	
Fertilidad de las espiguillas (%)	88	
Virus de hoja blanca	Tolerante	Calidad nutricional
Piricularia en panícula y hoja	Tolerante	
Helmintosporium	Tolerante	
Rhizoctonia	Tolerante	
Rendimiento de molino (%)	66	
Excelso (%)	57	
Contenido de amilosa (%)	33	
Contenido de Zn bajo manejo de secano favorecido (ppm)	26 (18-35)	
Contenido de Zn bajo manejo tecnificado de riego (ppm)	23 (20- 25)	

(Línea base: 16 ppm + Adicional 50% 6 ppm + Adicional 100%: 12 ppm, Meta final: 28 ppm)



HarvestPlus
Mejores Cultivos • Mejor Nutrición
América Latina y el Caribe

**¡LOS CULTIVOS
BIOFORTIFICADOS
TE DAN MÁS!**

www.biofortificados.com



Alianza



BIOFORTIFICADO
NATURALMENTE MÁS NUTRITIVO

+ PRODUCTIVO

+ RESISTENTE

+ NUTRITIVO



Fedearroz

BioZn035

Primer arroz
biofortificado
para Colombia



Fedearroz BioZn035



Esta variedad acumula 44% más de zinc en condiciones de riego tecnificado y 63% más, en condiciones de secano favorecido y secano mecanizado, comparada con arroces no biofortificados que contienen en promedio 1.6 mg/100g.

Época de siembra



Siembra para secano favorecido y secano mecanizado.



Abril
Agosto

*Condicionado por el ciclo de lluvias de la región.

Siembra en distritos de riego:



Noviembre
Diciembre

¿Qué son los cultivos biofortificados?



Son cultivos mejorados de manera convencional (a través de cruces en campo) para lograr variedades con más vitaminas, minerales y mejores características agronómicas. Es decir, cultivos más nutritivos y competitivos.



Variedad de arroz biofortificado BioZn035

Fedearroz BioZn035 es una variedad de arroz desarrollada por la Alianza Bioersity - CIAT y el Centro de Investigación de Agricultura Francesa (CIRAD, por sus siglas en francés) con el apoyo de HarvestPlus, la Universidad de Córdoba y la Fundación Canal del Dique - COMPAS.

Se caracteriza por ser un arroz de buen rendimiento, adaptado a las condiciones de riego tecnificado, secano favorecido y secano mecanizado (siembras en temporal de lluvias), con buen comportamiento agronómico en la zona del Caribe Húmedo, buena fuente de zinc y de alta calidad molinera y culinaria.



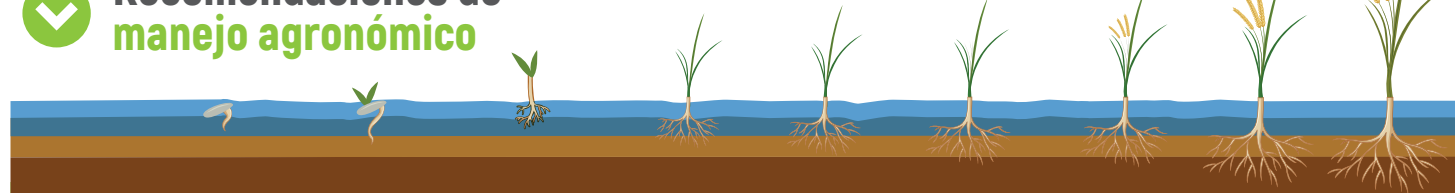
Calidad culinaria y aspectos nutricionales

El arroz Fedearroz BioZn035 es una variedad de grano largo, alto índice de blancura y calidad molinera. Tiene un alto contenido de amilosa, asociado a granos que, después de la cocción, son sueltos en su mayoría, y de textura consistente a dura.

Una porción de 100g de arroz Fedearroz BioZn035 contiene hasta 2.4 mg de zinc y puede ser considerada como "buena fuente" de zinc aportando, más del 10% del VRN para zinc. Un consumo diario per cápita de 112g de arroz biofortificado¹ (aprox. media taza de arroz cocido), aportaría hasta 1.5 veces más zinc que un arroz comercial.

[1] Encuesta Nacional de la Situación Nutricional ENSIN, 2015. República de Colombia.

Recomendaciones de manejo agronómico



	Vegetativa			Reproductiva					
Fases de desarrollo	Siembra	Germinación	Plántula	Formación de 2da - 5ta hoja	Formación de 2do/3er hijo primario	Desarrollo de panículas (Floración)	Formación de grano lechoso	Formación de grano pastoso	Grano seco (cosecha)
Días	0	6	8	7-17	27-39	40-95	96-100	101	112-120
Tratamiento de semilla	Realizar tratamiento a la semilla con insecticida y/o fungicidas para proteger la semilla en el lote.								
Fertilización	Aplicar el 50% del fósforo (P2O5), 36% del potasio (K2O) y el 34% del nitrógeno (N).				Aplicar el 50% del fósforo (P2O5), 36% del potasio (K2O) y el 34% del nitrógeno (N).	Aplicar el 28% del potasio (K2O) y el 32% del nitrógeno (N).			
Manejo de arvenses (Malezas)	Pre emergente y control manual	Monitoreo constante del cultivo utilizando control manual. En altas densidades se recomienda el uso de herbicidas post-emergentes selectivos.							
Control de plagas y enfermedades	Realizar monitoreos fitosanitarios semanales para tomar medidas acertadas de manejo y control.								