



SISTEMA
ARROZ-
GANADERÍA

¿Cómo enfardar la paja de arroz?

La paja de arroz puede considerarse un remanente de cosecha de alto volumen que puede ser aprovechado, especialmente en situaciones de déficit forrajero y sequía. Si bien es un material que no es suficiente para asegurar el mantenimiento de los animales, cumple un papel importante ante situaciones críticas.

Características del material

- Se enfarda el 45 % del total de la paja lo que corresponde a la gavilla que pasa por la cosechadora. Este material queda suspendido encima de los tallos cortados. Por ejemplo, un cultivo que rinda 9.000 kg/ha (180 bolsas), tendrá alrededor de 10.800 kg de paja totales y disponibles para enfardar unos 4.900 kg (15 fardos/ha).

Nutrientes extraídos:

Si se enfardan 4900 kg/ha de paja de arroz se extraen: 31,4 kg de nitrógeno + 6 kg de fósforo + 61,2 kg de potasio.

En la fertilización futura de la chacra enfardada, esos valores de extracción de nutrientes deberán ser considerados para mantener el balance de nutrientes del sistema.



- La paja de arroz se diferencia de la de otros cereales por su mayor proporción de hojas y porque las hojas son menos digestibles que los tallos, aunque más apetecidas. La paja enfardada tiene bajo contenido de proteína, alta fibra, alto sílice, baja digestibilidad, bajos minerales y vitamina (Cuadro 1).

Cuadro 1. Valor nutritivo paja de arroz.

Fardo	EM (Mcal/kg de MS)	Proteína Bruta (%)	FDA (%)	FDN (%)
Paja de arroz	1,4 - 1,6	4,5	48,8	65 - 80

Fuente: Laboratorio de Nutrición Animal – INIA LE.

- Se pueden enfardar de 25 a 30 ha por día.

CONSIDERACIONES PRÁCTICAS

Labores antes y durante la cosecha del arroz

- Coordinar las labores de cosecha con las de enfardado.
- Drenar la chacra lo antes posible, para evitar el posterior huelleo.
- Construir pasajes por las taipas para facilitar el retiro de los fardos.
- Comenzar el enfardado lo antes posible (dos días) para evitar que, por lluvia y/o viento, el material caiga al suelo y se pierda.
- Utilizar cabezal tradicional en las zonas que se vaya a enfardar.
- Retirar o desconectar el desparramador de paja de la cola de la cosechadora.
- Cosechar cuadros grandes individualmente y a favor de la taipa.

Labores durante el enfardado

- Utilizar tractores de más de 80 HP y si es posible doble tracción.
- Trabajar a la máxima presión, prefiriendo enfardadoras de cámara variable a las de cámara fija minimizando pérdidas en calidad y cantidad.
- Aprovechar las horas con poca humedad, comenzando después de levantado el rocío hasta la noche.
- Cambiar el rodado de la enfardadora por uno mayor.
- Trabajar con el pick-up recolector lo más levantado posible.
- Colocar patines al pick-up recolector para que hagan tope con las taipas y evitar roturas de los pinchos del recolector.
- Pasar despacio por las taipas.
- Debido al intenso movimiento de los fardos, para mantener su integridad, se debe regular el mecanismo atador con no menos de 24 a 27 vueltas de hilo.

Retiro de fardos de la chacra

- Retirar lo antes posible los fardos de la chacra, ya que ante una situación de lluvias se complica la labor y las pérdidas aumentan.
- Utilizar tractor traccionado.
- Utilizar el pincho en los tres puntos.
- Acercar el fardo a un lugar seco como ser al costado de un camino o al borde de un canal donde haya cierta altura.
- Colocar el fardo en posición norte-sur para acelerar el secado.



Fotos: Gerardo Ituarte – INIA Treinta y Tres

