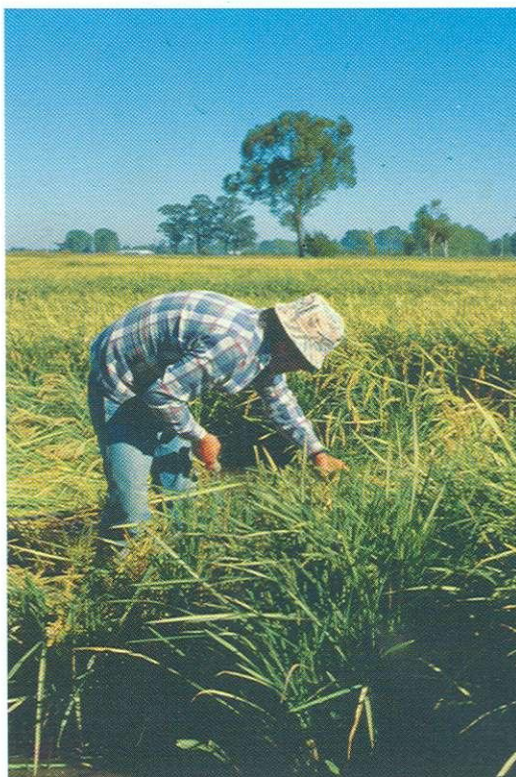


RENDIMIENTO DE GRANO ENTERO EN ARROZ.

José Roberto Alvarado A.
Santiago Hernaiz L.



La calidad industrial del arroz, es decir, el porcentaje de grano entero que se obtiene después de la elaboración, es un aspecto importante en la comercialización de este grano. Es conveniente que los agricultores sepan que esta característica se determina en primer lugar en sus siembras, y que la humedad de cosecha es uno de los factores importantes en la obtención de mejor rendimiento en grano entero.

Factores que facilitan la cosecha y la hacen más eficiente :

- Adecuación de suelos.
- Uso de combinada automotriz y en lo posible entrega a granel :
 - Si se usa cosechadora con ruedas de goma, la entrada del agua se puede cortar desde el estado de grano lechoso en adelante.
 - Para cosechar con oruga, se debe mantener un nivel de agua mientras se cosecha.

La importancia de la cosecha en el rendimiento del arroz está dada por :

- Pérdidas de grano por mala regulación de la combinada automotriz.
- Pérdida en el rendimiento industrial de grano entero, por mala regulación de la combinada o por no cosechar con la humedad adecuada.

La recomendación es cosechar el grano con humedad entre 20% y 25% ; fuera de estos límites la calidad comienza a bajar, como se puede apreciar en la figura 1.

Datos obtenidos en la cosecha de 1996 indican que en el arroz entregado por los agricultores la humedad del grano entero varió entre un 15% y un 62%, con un promedio de 46%, tomando como base el grano con cáscara o paddy. Ello significa que si se tiene un rendimiento de 50 qq/ha, el grano entero varió entre 7,5 qq/ha y 31 qq/ha de grano entero.

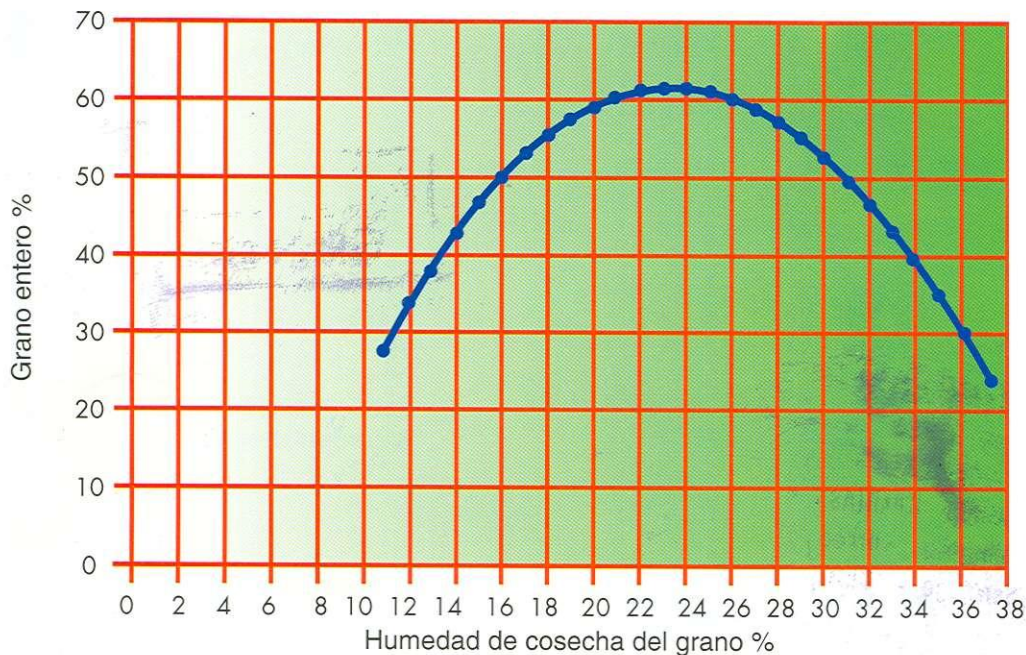


Figura 1 .- Relación entre humedad de cosecha y grano entero. Cosecha 1996.

El grano entero variará de acuerdo con :

- Las condiciones climáticas imperantes durante el período de madurez.
- La fecha de siembra ; con fechas tardías el arroz se puede cosechar inmaduro.
- La aplicación de agroquímicos, como desecantes.
- La presencia de enfermedades, como pudrición del tallo y manchado del grano.
- El sistema de cosecha; en corta manual y trilla con estacionaria el arroz no debe pasar mas allá de 5 días expuesto a las condiciones ambientales.

RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL CULTIVO

- Realice un diseño adecuado de pretilas y emparejamiento cuadro a cuadro.
- Utilice semilla certificada.
- Siembre en lo posible con avión.
- Mantenga el nivel de agua recomendado para cada etapa del cultivo.
- Aplique los fertilizantes y herbicidas recomendados.
- Coseche con alta humedad de grano (20 - 25 %).
- Coseche con combinada automotriz.
- Entregue su producto en lo posible a granel.
- Realice todos los trabajos en forma oportuna.

EL CONVENIO INIA - AGMA ESTA INVESTIGANDO PARA AYUDARLE A MEJORAR SU RENTABILIDAD.

Para mayor información consulte a un técnico o su Manual de Producción de Arroz.