



¡Siembra hasta el 20 de octubre!

Asegure un **buen rendimiento** y una **alta calidad** en su arroz

Gabriel Donoso Ñ.; Mario Paredes C.; Viviana Becerra V.; Fernando Saavedra B.
 INIA-Quilamapu
gabriel.donoso@inia.cl

Para aprovechar el potencial de rendimiento de las variedades de arroz de INIA, se debe sembrar hasta el 20 de octubre.

Siembras tempranas de arroz ayudan a asegurar buenos rendimientos. Si la temporada es fría, se ha calculado que el atraso en la siembra causa una importante disminución en los rendimientos.

Se estima que en una temporada fría, siembras posteriores al 10 de octubre tendrían pérdidas en los rendimientos de aproximadamente 1,5 qq/ha por cada día de espera. La situación es más grave si el arroz se siembra después del 20 de octubre, donde las pérdidas podrían ser mayores, ya que difícilmente se podrían obtener rendimientos superiores a los 60 qq/ha (Figura 1).

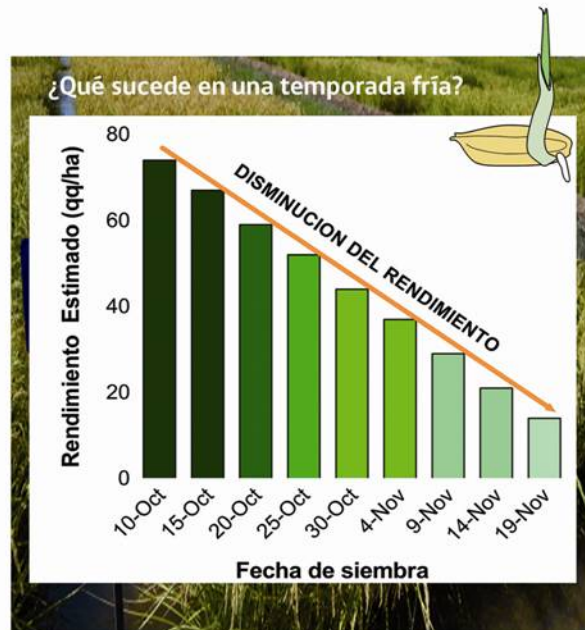


Figura 1. Efecto de la fecha de siembra en una temporada fría para el arroz en Chile. Las barras corresponden a los rendimientos estimados en qq/ha.



Por otro lado, cuando la temporada presenta temperaturas favorables, la fecha de siembra se podría extender hasta el 6 de noviembre. Sin embargo, como no es posible predecir las temperaturas de la temporada arrocerca, se recomienda prevenir, sembrando hasta el 20 de octubre.

OCTUBRE											NOVIEMBRE									
		1	2	3	4															1
5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8							
12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15							
19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22							
26	27	28	29	30	31	23	24	25	26	27	28	29								
						30														

- Fecha Ideal
- Fecha de riesgo
- Fecha de alto riesgo

Figura 2. Resumen de recomendación de fecha de siembra para el arroz en Chile. Las fechas en color verde son las óptimas para obtener los mejores rendimientos.

Siembras en fechas tardías atrasan la etapa reproductiva del arroz

Se ha observado que las temporadas frías aumentan, hasta en 19 días, la floración de la planta, en comparación con una temporada con buenas condiciones de temperatura. Este atraso en el desarrollo del cultivo puede provocar que la floración, que normalmente ocurre durante la segunda quincena de enero, se atrase hasta después de la segunda semana de febrero. Esta situación aumenta la probabilidad de fríos nocturnos, causales de una alta esterilidad del polen, produciéndose la "vanazón". Debe considerarse que las floraciones tardías producen un retraso en la madurez de la planta y en la cosecha del grano.

Efectos de la fecha de siembra en la calidad industrial

La fecha de siembra es uno de los factores que influyen en la calidad industrial en el arroz. Se ha observado que siembras realizadas en octubre logran una mejor calidad industrial, en comparación con siembras realizadas posteriormente. Se ha comprobado que siembras realizadas en noviembre pueden perder hasta 64% de grano entero.

Estrategias para la disminución del daño por frío

Siembras realizadas antes del 20 de octubre, ayudan a prevenir los efectos del frío en la planta de arroz. Ello permite que el cultivo alcance las etapas de floración y maduración en fechas con temperaturas y radiación solar diaria adecuadas. Por ello, se recomienda sembrar hasta el 20 de octubre (Figura 2 y 3), después de lo cual existe una mayor probabilidad de menores rendimientos, especialmente cuando la temporada es fría.



Figura 3. Ensayo de épocas de siembra en el Campo Experimental de INIA en San Carlos. Este ensayo permite determinar la fecha de siembra más adecuada para el arroz en Chile. La época N° 2 corresponde al 9 de octubre.

INIA más de 50 años
aportando al sector agroalimentario nacional

Más Informaciones:
INIA QUILAMAPU / Av. Vicente Méndez 515, Chillán.
www.inia.cl

