

## DESARROLLO Y RENDIMIENTO

# EFFECTO DE LA FECHA DE SIEMBRA EN EL TRIGO

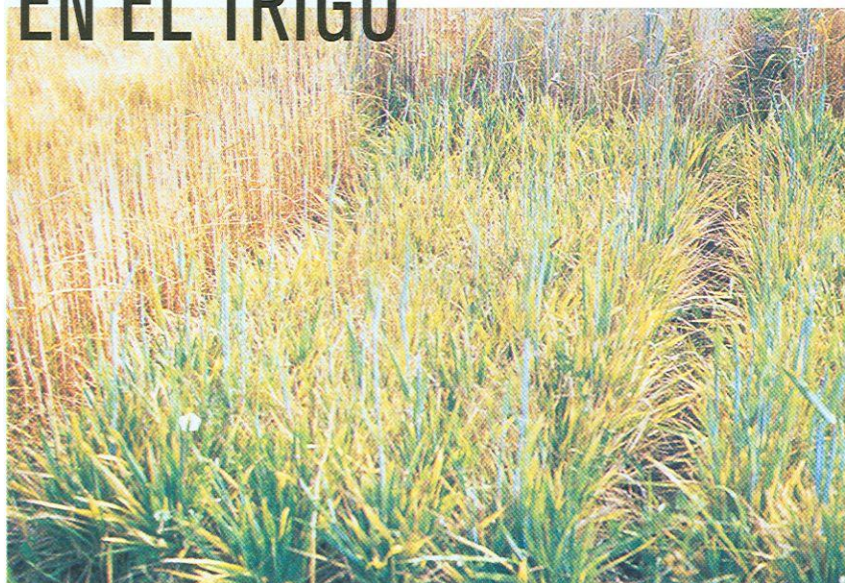
**Mario Mellado Z.**  
Ingeniero Agrónomo  
mmellado@quilamapu.inia.cl

**Ricardo Madariaga B.**  
Ingeniero Agrónomo, Ph.D.

INIA Quilamapu

La fecha de siembra es un factor importante en el rendimiento final del trigo. Para la mayoría de las variedades existe un rango estrecho, llamado fecha óptima, en que la variedad expresa su mayor rendimiento cuando ha recibido un manejo adecuado.

**E**n trigos, el período desde siembra a término de macolla es el más modificado por la fecha de siembra. Así, un cultivo de primavera sembrado a comienzos de agosto en la zona de Chillán demora entre 60 y 65 días en llegar a plena macolla. Sin embargo, el mismo trigo sembrado a comienzos de octubre sólo demora un mes en alcanzar igual desarrollo. A diferencia de la etapa anterior, la fase que va desde la emisión de espigas a término de floración no es tan influida por la fecha de siembra, y toma alrededor de un mes. Lo importante es que este desarrollo, especialmente la floración, transcurre en ausencia de heladas y, en lo posible, que la temperatura mínima no descienda de los 5°C, para que la fecundación de las flores y formación del grano no sufra daños irreversibles. Los efectos de una siembra inadecuada son distintos según se trate de trigos de



Mientras el trigo del borde izquierdo está madurando, el trigo invernal del centro de la foto no logró espigar debido a una siembra tardía.

invierno o trigos de primavera. Los trigos de invierno se afectan en las siembras tardías. Muchos de ellos, cuando se siembran en agosto y septiembre, ni siquiera logran espigar, por lo que su rendimiento de grano es cero. A diferencia de los trigos de invierno, los trigos de primavera sufren con las siembras muy anticipadas, entre mayo y junio, ya que se ven muy atacados por enfermedades foliares. Del mismo modo, como espigan muy temprano —fines de septiembre a primera quincena de octubre— normalmente se dañan por bajas temperaturas, y sus rendimientos son muy bajos con relación a los obtenidos en fechas de siembras óptimas.

Con datos obtenidos en ensayos de campo, a continuación se ilustra el efecto de la fecha de siembra sobre el rendimiento de algunas variedades de distinto período vegetativo.

## Fecha de siembra en variedades tardías

En el cuadro 1(a) se aprecia el comportamiento de cuatro variedades tardías sembradas en mayo y agosto. En la siembra de mayo, fecha óptima para estas variedades, aunque Renaico INIA y Dollinco INIA superan en rendimiento a las variedades Quelén y Tucán, todas producen en un nivel adecuado o dentro del rango esperable. Pero al sembrar en agosto, el mayor rendimiento lo presenta la variedad Quelén, en tanto que Tucán tiene una espigadura parcial y por ende un bajo rendimiento.

## Fecha de siembra en variedades precoces

En el cuadro 1(b) se indica el comportamiento de dos variedades precoces sembradas entre mayo y septiembre. Se

