



CTTE
ARAUCO SUSTENTABLE
Potenciando la Agricultura

PRODUCCIÓN DE TRIGO EN EL SECANO COSTERO

Dalma Castillo R.
Ingeniero agrónomo, Dr.
Investigadora INIA Quilamapu

Los suelos del secano costero se caracterizan, en general, por tener un moderado contenido de materia orgánica y buena capacidad de retención de humedad. Sin embargo, existe un factor que limita el desarrollo de nuevas variedades en esta área territorial. Se trata del déficit hídrico presente en la fase final de desarrollo del cultivo que restringe fuertemente su potencial de rendimiento.

Otra gran limitante productiva es el grado de acidez que presentan los suelos, ya que en muchos sectores existen niveles de pH cercanos a 4,8 o incluso inferiores, lo que limita la producción, no sólo de trigo, sino que también de muchos otros cultivos. Por esto, es muy importante el uso de cal para corregir el pH y manejar la fertilización nitrogenada de la mejor forma posible, de acuerdo con el nivel tecnológico y capacidad monetaria del productor, considerando, además, realizar un buen control de malezas de hoja ancha.

En algunas situaciones que lo ameriten, se podría reducir la superficie de siembra y concentrar en ella los insumos. Así será posible obtener mayor rendimiento y más cantidad de grano.

VARIEDADES Y FECHA DE SIEMBRA

En esta zona de cultivo se deben sembrar variedades de hábito alternativo con fecha de siembra entre mayo y junio. Las variedades recomendadas para esta zona son: Dollinco-INIA y Rupanco-INIA (mayo-junio) y Tukán-INIA (junio).



FERTILIZACIÓN

La aplicación de nutrientes, siempre debe basarse en los requerimientos detectados con el análisis de suelos. En general, en los suelos de la provincia de Arauco se recomienda una relación de tres partes de nitrógeno por una parte de fósforo.

Considerando el tipo de suelo de la zona, sin olvidar lo importante del análisis de suelo, podemos hacer algunas recomendaciones generales:

Nitrógeno y fósforo/ha	Fertilizante/ha
60 kg N + 20 kg P ₂ O ₅	115 kg Urea + 45 kg Fosfato diamónico
90 kg N + 30 kg P ₂ O ₅	173 kg Urea + 67 kg Fosfato diamónico
120 kg N + 40 kg P ₂ O ₅	231 kg Urea + 89 kg Fosfato diamónico

La forma de aplicación debe ser todo el fosfato diamónico al momento de la siembra y la urea en plena macolla (trigo con más de 5 hojas).

CONTROL DE MALEZAS

El principal herbicida que se debe usar en esta zona es para el control de hoja ancha (rábano, yuyo). El control debe realizarse cuando el trigo está en estado de macolla (5 a 6 hojas). En el secano costero esto ocurre más o menos 60 a 70 días después de la siembra.

CONTROL DE ENFERMEDADES Y PLAGAS

Las enfermedades, como la mancha foliar, no son relevantes en esta zona, cuando se usan las variedades recomendadas y en la fecha recomendada. En cuanto a las plagas, éstas no presentan problemas en la provincia.

IMPORTANCIA DEL ENCALADO

En suelos de la provincia de Arauco es fundamental la aplicación de cal para corregir el pH. Con las variedades INIA los productores de trigo pueden alcanzar altos rendimientos de grano.

Durante la temporada 2009/2010 se realizó un estudio del efecto de la cal sobre el rendimiento, en un campo ubicado a 20 km al sur de Cañete. El suelo donde se estableció el ensayo tenía un pH de 5.3

Las figuras 1 y 2 muestran claramente el beneficio de la aplicación de 2 t/ha de cal al suelo, previo a la siembra, reflejándose en un incremento de 25 y 45 quintales de rendimiento de trigo en las variedades Rupanco-INIA y Dollinco-INIA, respectivamente.

Cabe señalar que, basado en el análisis de suelos efectuado a estas parcelas antes de la siembra, sólo se les aplicó 100kg/ha de fosfato de amonio al momento de la siembra y 100 kg de urea al estado de desarrollo de macolla.

Es importante que los agricultores realicen cada una de las labores de manejo del cultivo a tiempo, en la etapa que corresponde, con el fin de evitar pérdidas de rendimiento. La Figura 3 resume claramente los puntos críticos en que una labor de manejo debe estar realizada y la etapa de desarrollo del cultivo en que corresponde realizarla.

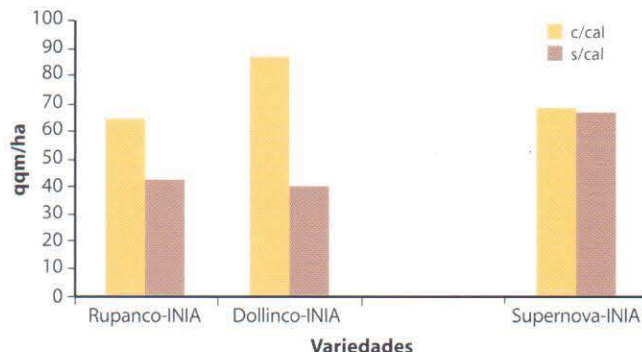


Figura 1. Respuesta al encalado (2t/ha), de dos variedades de trigo harinero, Rupanco-INIA y Dollinco-INIA y de la variedad de avena Supernova-INIA.



Figura 2. Parcelas de trigo que muestran el efecto de la aplicación de cal sobre su desarrollo y rendimiento. Izquierda: sin cal. Derecha: con cal.

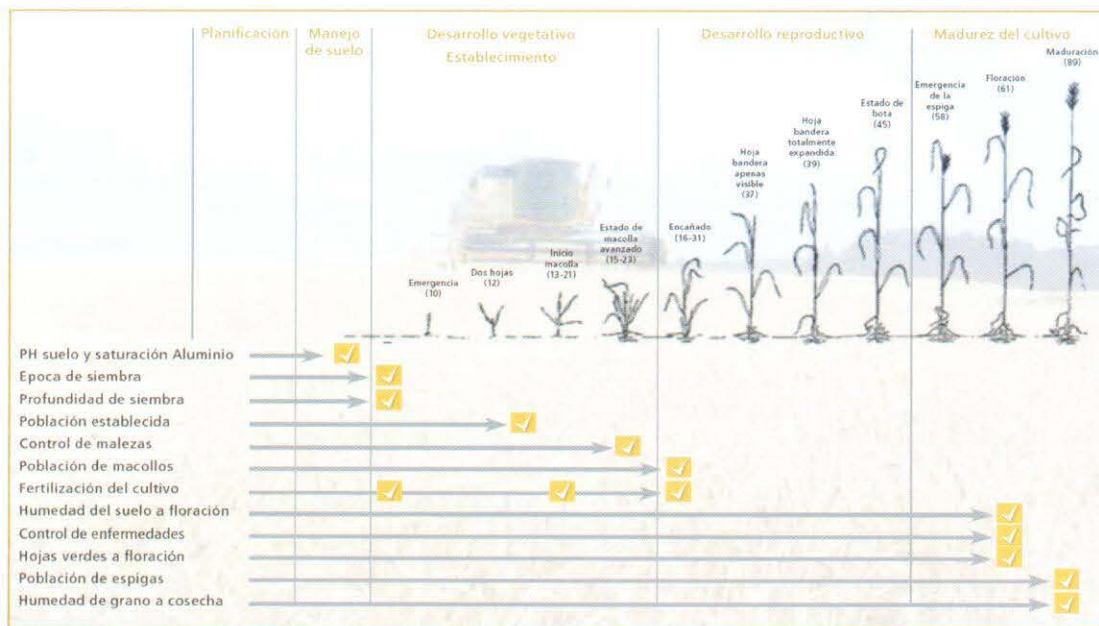


Figura 3. Estados de desarrollo del trigo y momento de realización de cada uno de los manejos. (Fuente: Manual de recomendaciones de cultivo de trigo check. Fundación Chile).

Diseño: ricardogonzaleztoro@gmail.com