

Variedades de Trigo Recomendadas por INIA para la Región de La Araucanía

Claudio Jobet Fornazzari, Ing. Agr. Ph.D.
CENTRO REGIONAL INIA CARILLANCA.

Introducción.

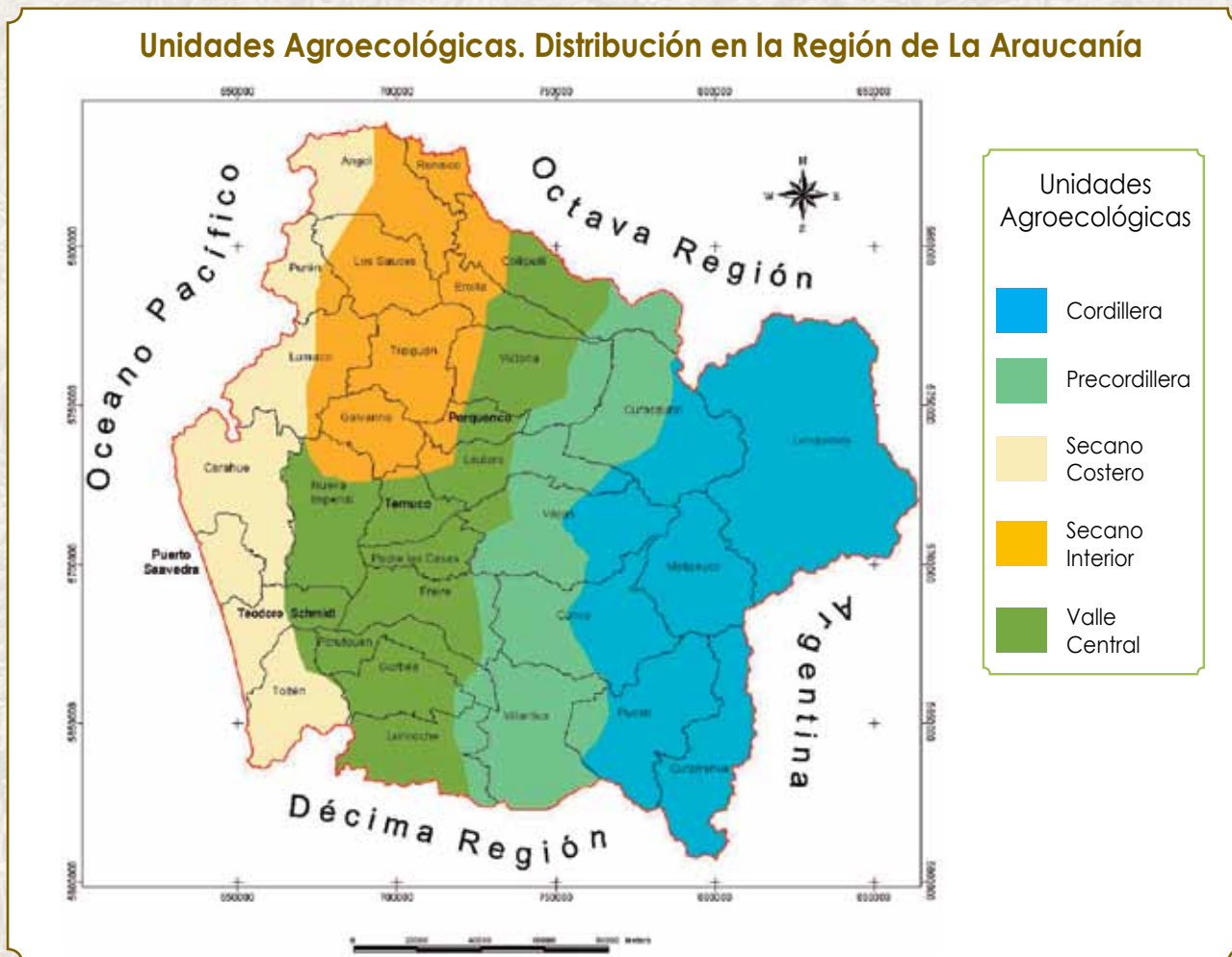
El trigo es el cultivo más importante para Chile, en términos de volumen, superficie y valor económico de la producción, presentando una particular gravitación en las regiones del sur del país, donde se concentra gran parte de su producción y superficie de siembra. Este cultivo, además posee significativos componentes sociales y laborales, debido al gran requerimiento de mano de obra que genera, como también por las numerosas empresas agrícolas, para quienes el trigo representa un recurso esencial de rotación, producción y comercialización.

Características de la zona

El clima en la zona se caracteriza por una elevada precipitación, que en las diversas áreas sobrepasa en promedio los 1200 mm anuales. La precipitación se concentra principalmente entre mayo y agosto, con niveles usualmente superiores a los 200 mm mensuales, declinando con posterioridad a niveles cercanos o inferiores a los 30 mm en los meses de verano. Sin embargo, en algunos años, ocurren precipitaciones abundantes y frecuentes en verano, las que en trigos maduros inducen la brotación del grano en la espiga, con grave deterioro de su calidad. Las temperaturas medias mensuales son moderadas, sobrepasando los 6° C en invierno y alcanzando 14 a 17° C en verano. Los promedios invernales permiten un continuo, aunque moderado crecimiento del trigo y el suave incremento de la temperatura en primavera, unido a lo anterior, favorece un muy buen desarrollo del tamaño de la espiga, de sus partes florales y el proceso de fecundación, produciéndose un elevado número de granos por espiga. Las heladas son frecuentes en los meses invernales, alcanzando promedios de 10 heladas por mes. Por lo general, no se producen daños cuando las sementeras están en pleno período vegetativo.

Variedades de trigo.

La variedad mejorada de trigo es un componente fundamental para lograr éxito en la producción, ya que ha sido desarrollada para alcanzar un comportamiento óptimo en cuanto a rendimiento, calidad industrial y resistencia a enfermedades. La zona comprometida cuenta con un grupo de variedades recomendadas, inscritas en el Registro Nacional de Variedades y sometidas a los controles oficiales en el proceso de producción de semillas. En ellas están representados los tres hábitos de desarrollo y precocidad, permitiendo al productor la elección de la que más se adapte a sus condiciones.



Epoca de Siembra.

	Secano Costero	Secano Interior	Valle Central	Pre Cordillera
Bicentenario			Mayo - Junio	Mayo - Julio
Kumpa			Mayo - Junio	Mayo - Julio
Konde		Fines Abril - Mayo	Mayo - Junio	
Maxwell	Mayo - Junio	Fines Abril - Mayo	Mayo - Julio	Mayo - Julio
Dollinco	Mayo - Agosto	Fines Abril - Mayo	Mayo - Agosto	Mayo - Julio
Rupanco	Mayo - Agosto		Mayo - Agosto	
Pandora	Julio - Septiembre		Agosto - Septiembre	Agosto - Septiembre
Pantera	Julio - Septiembre		Agosto - Septiembre	Agosto - Septiembre



Maxwell (Invernal)



Konde (Invernal)



Dollinco (Alternativo)



Rupanco (Alternativo)



Kumpa (Invernal)



Pantera Clearfield (Primaveral)

Elección de la variedad.

Para seleccionar correctamente una variedad es fundamental, en primer término, considerar la zona de cultivo y la fecha de siembra. En el caso de los trigos primaverales su siembra se concentra entre los meses de agosto hasta octubre, dependiendo de las localidades y disponibilidad de agua en el suelo. Las variedades de tipo alternativo, se recomiendan sembrarlas fundamentalmente a partir de junio hasta comienzo de primavera, no posponiendo su siembra más allá de mediados de agosto. Las variedades de tipo invernal, por ser las que tienen mayores requerimientos de horas frío, deben sembrarse solamente a principios de otoño hasta inicios de invierno, dependiendo de la precocidad de éstas.

Uso de semilla certificada.

La semilla es uno de los insumos de producción más importantes en el establecimiento de una buena siembra de trigo, por lo que el uso de una mala semilla es un error difícil y caro de corregir. La semilla certificada asegura al productor un material que tiene **alta pureza** varietal, es decir, sabe exactamente qué variedad está sembrando, le confiere buen **vigor**, o sea, la capacidad que tiene la futura planta a desarrollarse hasta lograr un completo establecimiento en el suelo; y le da un alto **porcentaje de germinación** que le asegura al productor un número adecuado de plantas por metro cuadrado. Finalmente esto se reflejará en el rendimiento de grano obtenido.

Varietades de trigo recomendadas por INIA.

Las variedades recomendadas actualmente por INIA para la Región de La Araucanía y algunas de sus principales características, se exponen a continuación. (Cuadro 1).

Cuadro 1.- Varietades de trigo INIA actualmente recomendadas para la región sur de Chile.

Factor	Bicentenario	Kumpa	Konde	Maxwell	Dollinco	Rupanco	Pandora	Pantera Clearfield®
Hábito de desarrollo	Invernal	Invernal	Invernal	Invernal	Alternativo	Alternativo	Primaveral	Primaveral
Siembra	Fines de abril a 20 de junio	Fines de abril a 20 de junio	Fines de abril a 20 de junio	Fines de abril a 20 de junio	Fines de abril 15 de agosto	Fines de abril 15 de agosto	Agosto a septiembre	Agosto a septiembre
Peso de 1000 granos (g)	35-43	35-43	40-45	35-45	35-43	30-42	46-48	46-48
Dosis semilla (kg/ha)	180	180	220	210	180	180	220	220
Hábito de crecimiento	Muy rastrero	Muy rastrero	Muy rastrero	Muy rastrero	Semi rastrero	Semi rastrero	Erecto	Erecto
Altura de planta (cm)	90-105	90-105	95-105	80-90	100-115	85-105	85-95	85-95
Espiga	Sin barba	Sin barba	Sin barba	Barbada	Sin barba	Barbada	Barbada	Barbada
Color de grano	Rojo	Rojo	Rojo	Rojo	Rojo	Rojo	Rojo	Rojo
Rendimiento (qqm/ha)	Muy bueno	Muy bueno	Bueno	Muy bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Dureza del grano	Duro	Duro	Duro	Duro	Duro	Blando	Duro	Duro
Peso del hectolitro (kg/hl)	80-82	80-82	79-82	75-79	78-82	80-82	82-84	82-84
Sedimentación (cc)	25-35	25-35	26-35	25-35	22-35	28-32	30-37	30-37
Gluten húmedo (%)	22-34	22-32	22-35	22-30	21-32	21-28	26-35	26-35
Proteína (%)	9-11	9-11	9-11	8-10	9-12	8-10	10-13	10-13
Valor W (alveograma)	142-236	142-236	165-236	142-180	180-220	140-160	260-350	260-350
Calidad industrial	Intermedio	Intermedio	Intermedio	Intermedio	Intermedio	Suave	Fuerte	Fuerte
Roya amarilla	Resistente	Resistente	Moderadamente susceptible	Resistente	Moderadamente susceptible	Resistente	Moderadamente resistente	Moderadamente resistente
Roya colorada	Susceptible	Susceptible	Susceptible	Susceptible	Susceptible	Moderadamente resistente	Moderadamente susceptible	Moderadamente susceptible
Septoria	Moderadamente susceptible	Moderadamente susceptible	Moderadamente susceptible	Moderadamente susceptible	Moderadamente resistente	Moderadamente resistente	Moderadamente resistente	Moderadamente resistente
Tolerancia acidez	Moderadamente sencible	Moderadamente sencible	Sencible	Moderadamente sencible	Tolerante	Muy tolerante	Tolerante	Tolerante