



Variedades de trigo para La Araucanía

Claudio Jobet, Luisa Vera, Cristián Ortiz, Pedro Arias y Nivaldo Cuevas / INIA Carillanca
cjobet@inia.cl

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, así 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 1.200 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. Las temperaturas medias mensuales son moderadas, sobrepasando los 6° C en invierno y alcanzando 14 a 17° C en verano. Las heladas son frecuentes en los meses invernales, alcanzando promedios de 10 heladas por mes, por lo general no producen daños en las sementeras cuando éstas se encuentran en pleno período vegetativo.

Una alta proporción del área triguera son suelos derivados de cenizas volcánicas que, de acuerdo a su edad, se clasifican como rojo-arcillosos los más antiguos, transicionales algo más recientes, y trumaos los más nuevos. Al mismo tiempo, la plasticidad del suelo húmedo aumenta de acuerdo a la antigüedad, con las consiguientes mayores dificultades de laboreo.



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.

Variedades de trigo recomendadas por INIA

Las variedades actualmente recomendadas por INIA para la Región de La Araucanía y algunas de sus principales características, se exponen en los siguientes cuadros, de acuerdo a sus hábitos de desarrollo (Cuadro 1, 2 y 3).



Cuadro 1. Variedades de trigo de invierno INIA actualmente recomendadas

| Factor | Tukán INIA | Kumpa INIA | Bicentenario INIA | Maxwell INIA | Konde INIA |
|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Hábito de desarrollo | Invernal precoz | Invernal tardío | Invernal tardío | Invernal intermedio | Invernal precoz |
| Hábito de crecimiento | Muy rastrero |
| Altura de planta (cm) | 105-115 | 95-105 | 95-105 | 80-90 | 100-105 |
| Espiga | Barbada | Mítica | Mítica | Barbada | Mítica |
| Color de grano | Blanco vítreo | Rojo | Rojo | Rojo | Rojo |
| Peso de 1000 granos (g) | 53-57 | 35-43 | 35-43 | 40-45 | 35-45 |
| Peso del hectolitro (kg/hl) | 78-82 | 79-83 | 79-83 | 79-80 | 79-82 |
| Dureza del grano | Duro | Duro | Duro | Duro | Duro |
| Proteína (%) | 11-12 | 9-11 | 9-11 | 9-10 | 9-11 |
| Sedimentación (cc) | 32-38 | 32-42 | 32-42 | 32-42 | 32-50 |
| Gluten húmedo (%) | 30-42 | 22-32 | 22-34 | 22-30 | 22-35 |
| Valor W (alveograma) | 156 | 142-236 | 142-236 | 152-226 | 162-286 |
| 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 30 de junio | Fines de abril a 30 de junio |
| Dosis semilla (kg) | 210 | 180 | 180 | 200 | 200-210 |
| Rendimiento | Bueno | Muy bueno | Muy bueno | Muy bueno | Bueno |
| Tolerancia acidez | Sensible | Sensible | Sensible | Sensible | Sensible |
| Roya amarilla | Media | Resistente | Resistente | Resistente | Resistente |
| Roya colorada | Sensible | Sensible | Sensible | Sensible | Sensible |
| Septoria | Media | Media | Media | Media | Media |
| Calidad industrial | Suave | Intermedio | Intermedio | Intermedio | Intermedio |

Cuadro 2. Variedades de trigo alternativos INIA actualmente recomendadas

| Factor | Dollinco INIA | Rupanco INIA |
|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Hábito de desarrollo | Alternativo tardío | Alternativo intermedio |
| Hábito de crecimiento | Semi rastrero | Semi rastrero |
| Altura de planta (cm) | 95-115 | 85-105 |
| Espiga | Mítica | Barbada |
| Color de grano | Rojo | Rojo |
| Peso de 1000 granos (g) | 35-43 | 30-43 |
| Peso del hectolitro (kg/hl) | 78-82 | 80-83 |
| Dureza del grano | Duro | Blando |
| Proteína (%) | 9-12 | 8-10 |
| Sedimentación (cc) | 28-38 | 28-32 |
| Gluten húmedo (%) | 21-32 | 21-28 |
| Valor W (alveograma) | 180-260 | 140-160 |
| Siembra | Fines de abril al 15 de agosto | Fines de abril al 15 de agosto |
| Dosis semilla (kg) | 180 | 180 |
| Rendimiento | Muy bueno | Bueno |
| Tolerancia acidez | Tolerante | Tolerante |
| Roya amarilla | Moderadamente Susceptible | Resistente |
| Roya colorada | Susceptible | Moderadamente Resistente |
| Septoria | Moderadamente Resistente | Moderadamente Resistente |
| Calidad industrial | Intermedio | Suave |

Cuadro 3. Variedades de trigo primaverales INIA actualmente recomendadas

| Factor | Pandora INIA | Pantera INIA Clearfield® |
|------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Hábito de desarrollo | Primaveral intermedio | Primaveral intermedio |
| Hábito de crecimiento | Erecto | Erecto |
| Altura de planta (cm) | 85-95 | 85-95 |
| Espiga | Barbada | Barbada |
| Color de grano | Rojo | Rojo |
| Peso de 1000 granos (g) | 46-48 | 46-48 |
| Peso del hectolitro (kg/hl) | 82-84 | 82-84 |
| Dureza del grano | Duro | Duro |
| Proteína (%) | 10-13 | 10-13 |
| Sedimentación (cc) | 30-37 | 30-37 |
| Gluten húmedo (%) | 26-35 | 26-35 |
| Valor W (alveograma) | 260-350 | 260-350 |
| Siembra | Agosto a septiembre | Agosto a septiembre |
| Dosis semilla (kg) | 220 | 220 |
| Rendimiento | Bueno | Bueno |
| Tolerancia acidez | Tolerante | Tolerante |
| Roya amarilla | Moderadamente resistente | Moderadamente resistente |
| Roya colorada | Moderadamente susceptible | Moderadamente susceptible |
| Septoria | Moderadamente resistente | Moderadamente resistente |
| Calidad industrial | Fuerte | Fuerte |

INIA más de 50 años
aportando al sector agroalimentario nacional

Más Informaciones:

INIA CARILLANCA / km 10, Camino Cajón Vilcún
Temuco, Región de La Araucanía

