



Avena Supernova INIA

Programa Fitomejoramiento de Avena

Mónica Mathias R., Ing. Agrónomo M.Sc / INIA Carillanca, (monica.mathias@inia.cl)
Feledino Fernández G., Ing. Agrónomo / INIA Carillanca, (fgfernandez@inia.cl)

Descripción

Planta de hábito de crecimiento intermedio a la macolla, con altura intermedia a la madurez, fluctuando entre 110 y 140 cm. Panoja de tipo equilateral abierta, firme al desgrane. De grano cubierto, color amarillo claro, sin barbas. Levemente más precoz que Urano INIA y Neptuno INIA. Cañas más firmes y mayor tolerancia a tendadura en comparación con Urano INIA. Muestra elevado potencial de rendimiento y alta calidad industrial de grano, destacándose por su estabilidad productiva.

Exhibe un buen comportamiento fitosanitario, siendo moderadamente tolerante a oidio, a bacteriosis y Virus del Enanismo Amarillo de la Cebada (VEAC). Sin embargo, con daños mecánicos en los tejidos por condiciones climáticas adversas (Ejemplo: vientos y lluvias junto con heladas), podría exhibir mayor incidencia de bacteriosis en la etapa de macolla a inicio de encañado. Es moderadamente sensible al polvillo de la hoja en ambientes o temporadas con condiciones predisponentes para la enfermedad.

Usos y aplicaciones

Su uso es para producción de grano para alimentación humana (Foto 1) y ensilaje, donde destacan las siguientes características:

- Rendimiento molinero: 1,30 - 1,50 cc
- Peso hectolitro: 53 - 57 kg · hL⁻¹
- Extracción de grano pelado (EGP): 70 - 72,3 %
- Peso de mil granos (granos primarios y secundarios): 35 - 40 g
- Proteína: 9,4 - 12,7%
- Dosis de semilla, para grano: 120 - 140 kg · ha⁻¹, para ensilaje 150 - 180 kg · ha⁻¹
- Dosis de semilla para grano (con sembradora neumática): 90 - 100 kg · ha⁻¹, para una densidad de 230 - 260 plantas/m²
- Rendimiento potencial: 80 - 100 qq · ha⁻¹



Regulador de crecimiento

Dado que su altura y tolerancia a tendedura es intermedia, se recomienda su cultivo con regulador de crecimiento, exceptuando los cultivos sembrados tardíamente sobre todo si existe déficit de precipitaciones en la temporada.

Zonas y fechas de siembra

Se recomienda su siembra en el secano del Biobío en junio y en suelos con riego en agosto; en el secano de La Araucanía desde el 15 de mayo al 15 de agosto; en la Región de Los Ríos y Los Lagos, desde el 15 de julio al 30 de agosto.

Antecedentes comerciales

Titular: The New Zealand Institute for Plant and Food Research Limited

Registro solicitado: Chile SAG – 2010: concedido

Contacto:

Enrique Stange S.

Jefe Nacional de Negocios Tecnológicos de INIA

Teléfono: (+56 - 2) 2577 1038



Foto 1. Granos descascarados y cubiertos de Supernova INIA

INIA más de 55 años
aportando al sector agroalimentario nacional

Permitida la reproducción total o parcial de esta publicación citando la fuente y el autor.
INIA Carillanca, km 10 Camino Cajón-Vilcún - Fono (45) 2 297100 - Casilla 929 - Temuco
www.inia.cl