



PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria

## FICHA TECNICA DE AVENA FORRAJERA INIA 905 – LA CAJAMARQUINA



### INTRODUCCIÓN

Es un logro obtenido por el Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA en el Perú, a través del Programa Nacional de Investigación en Pastos y Forrajes de la Estación Experimental Agraria Baños del Inca – Cajamarca. Este nuevo cultivar durante su evaluación, mostró rendimientos superiores de forraje verde, materia seca y producción de semilla comparado a cultivares locales y otras variedades mejoradas de avena que se cultivan en la sierra del Perú; adicionalmente esta variedad posee resistencia a la roya de la hoja, tolerancia a la roya del tallo.

### ADAPTACIÓN

Se adapta a la zona agroecológica de la sierra tropical del norte del Perú; se produce en climas templados y fríos a altitudes que van de los 2.500 a 3.840 msnm; con temperatura media de 12°C y una precipitación de 550 a 700 mm por campaña agrícola.

### DESCRIPCIÓN DEL CULTIVAR

#### Características vegetativas

- Altura de planta: 166 a 184
- Color de la semilla: Negro
- Rendimiento en materia verde: 51,71 t/ha

- Rendimiento en materia seca: 14 t/ha
- Rendimiento en semilla: 1,07 t/ha
- Proteína cruda en grano lechoso: 12,4 %
- Rendimiento de heno: 16,42 t/ha
- Rendimiento de silaje: 46,54 t/h

### Comportamiento frente a factores bióticos y abióticos

- Roya de la hoja (*Puccinia coronata*): Resistente
- Roya del tallo (*Puccinia graminis*): Tolerante
- Heladas y sequía : Tolerante

### MANEJO DEL CULTIVO

#### Elección del terreno

Suelos poco fértiles y al secano, por ser un cultivo anual.

#### Preparación del terreno

Requiere de suelos medianamente preparados, mediante yunta, manualmente y/o con maquinaria.

#### Densidad de siembra

Sistema al voleo en unicultivo: 60 kg/ha Sistema en líneas en unicultivo: 35 kg/ha Sistema en asociación con: 50 kg de avena Vicia sativa + 30 kg de Vicia sativa

#### Fertilización

Responde muy bien a fertilización orgánica y también a fertilización química.

#### Labores culturales

Para la producción de semilla se realiza el control de malezas mediante herbicidas para hoja ancha y cuando el semillero se encuentra en estado de grano lechoso se realiza la purificación del mismo (consiste en eliminar las plantas que no corresponde a la variedad).

#### Oportunidades de cosecha

- Para uso como forraje verde: Al estado grano lechoso 105 a 120 días posterior a la siembra.
- Para elaboración de heno: En plena floración de 90 a 105 días.
- Para elaboración de silaje: Al estado grano lechoso a pastoso de 105 a 120 días.
- Para semilla: A la madurez fisiológica de 180 a 210 días

#### Referencia:

<http://repositorio.inia.gob.pe/bitstream/inia/631/1/Trip-Avena-INIA905.pdf>