



AVENA INIA 901 MANTARO 15M



AVENA FORRAJERA INIA 901 - MANTARO 15M

INTRODUCCIÓN

La avena (*Avena sativa* L.) es una gramínea anual muy versátil en su adaptabilidad a distintas condiciones ambientales y de manejo. Esta nueva variedad posee características de altos rendimientos de forraje verde comparado a los cultivares tradicionales sembrados en el Valle del Mantaro, así como en zonas aledañas de la región. Es un cultivar tolerante a las principales enfermedades prevalentes para esta especie en la sierra central. También destaca por su alta producción de semilla. Estas características le dan ventajas comparativas cuya comprobación a nivel de productores ha generado una gran expectativa por parte de los ganaderos de la sierra central del Perú. El Instituto Nacional de Investigación y Extensión Agraria - INIEA, a través de su Programa Nacional de Investigación en Pastos y Forrajes de la Estación Experimental Agraria Santa Ana-Huancayo, pone a disposición de los ganaderos, principalmente de los pequeños y medianos productores, esta nueva variedad de avena INIA 901- Mantaro 15M, que posee un alto rendimiento en biomasa y un buen contenido nutricional, características que permitirán mejorar la alimentación del ganado de las zonas altoandinas de la sierra central.



ORIGEN

El germoplasma base se obtuvo de colecciones de la avena Mantaro, sembrada en la región de la sierra central. A partir de ese material, el Programa Nacional de Investigación en Pastos y Forrajes inició un Programa de Selección Recurrente Fenotípica en base al método de panoja-hilera, durante 10 ciclos de selección, en la Estación Experimental Agraria Santa Ana-Huancayo.

ADAPTACIÓN

Esta variedad se adapta a las condiciones agroclimáticas de la sierra central a altitudes que varían de 3.200 hasta los 4.200 msnm cuando se cultiva para la producción de forraje verde y desde 3.200 a 3.300 msnm cuando se cultiva para la producción de semilla.

DESCRIPCIÓN DEL CULTIVAR

Características agronómicas

Tipo de semilla	: Botánica
Porcentaje de germinación	: 95 - 97%
Color de grano	: Crema
Tamaño del grano	: 14 mm de largo
Peso de 1.000 semillas	: 34,2 - 36,8 g
Peso hectolítrico	: 47 - 55 kg per .HL
Número de hojas/tallo	: 4 - 5 hojas
Ancho de la hoja	: 2,63 cm
Longitud de la hoja	: 38 cm
Porte de la planta	: Erecto
Color del tallo	: Verde
Altura de planta	: 1,20 - 1,56 m
N° de tallos promedio/planta	: 10
Longitud de inflorescencia	: 24 cm
Número de granos por panoja	: 141
Polinización	: Autógama (96 %)
Periodo vegetativo para forraje verde	: 150 días
Periodo vegetativo para semilla	: 210 días
Rendimiento potencial de forraje verde	: 60.000 kg/ha
Rendimiento a nivel de productores	: 40.000 kg/ha
Rendimiento potencial de semilla	: 2.500 kg/ha
Proteína cruda del forraje	: 7,57 a 10,15 %
Acame a la madurez	: Bajo

MANEJO DEL CULTIVO

Elección del terreno

Se requiere de suelos profundos, franco arcillosos y franco arenosos.

Preparación del terreno

Efectuar dos araduras cruzadas y 1 ó 2 pasadas de rastras con el fin de mullir el terreno.

Cantidad de semilla

Para producción de semilla : 60 kg/ha
Para producción de forraje verde : 70- 80 kg/ha

Fertilización

Se recomienda aplicar 60-100-60 kg/ha de N-P₂O₅-K₂O dependiendo del análisis del suelo. El total de fósforo y potasio se aplica a la siembra. La aplicación de nitrógeno se divide en 40% a la emergencia, 50% al macollamiento y 10 % al desmanche.

Labores culturales

A los 30 - 40 días después de la siembra, aplicar herbicidas sistémicos selectivos para el control de malezas de hoja ancha como el yuyo y la mostaza.

En caso de los semilleros, hacer limpieza a los 60-90 días con deshierbo manual de malezas como la avena silvestre.

Durante la época de lluvia, es recomendable abrir zanjas alrededor del terreno para evitar el encharcamiento que produce el amarillamiento de las plantas y ocasiona también el acame o tumbado de ellas.



Cosecha

La cosecha se efectúa para uso directo, para ser conservado como silaje y para la producción de semilla.

Para ensilaje, el corte se efectúa desde la plena floración hasta el grano lechoso (150 días).

Para la producción de semilla la cosecha se realiza después de 210 días.

INDICADORES PRODUCTIVOS Y ECONÓMICOS

Parámetro	INIA 901 Mantaro 15M	Variedad Local
Rendimiento FV (kg/ha)	60.000	33.000
Ingreso neto (S/.)	4.296,90	1.798,00
Rentabilidad (%)	352,3	219,7

Parámetro	INIA 901 Mantaro 15M	Variedad Local
Rendimiento de semilla (kg/ha)	2.455	1.247
Ingreso neto (S/.)	2.048	251
Rentabilidad (%)	122	22



RECONOCIMIENTO

La avena INIA 901 - Mantaro 15M fue desarrollada por el equipo de investigadores del Programa Nacional de Investigación en Pastos y Forrajes de la EEA Santa Ana-Huancayo.

Un reconocimiento especial a los productores del Valle del Mantaro, de la Meseta del Bombón - Junín, de Pasco, de la Unión-Dos de Mayo (Huanuco) y de Huancavelica.



DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN AGRARIA
SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN DE CRIANZAS
PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN PASTOS Y FORRAJES
ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRARIA SANTA ANA - HUANCAYO
UNIDAD DE EXTENSIÓN AGRARIA SANTA ANA - HUANCAYO

Fundo Santa Ana s/n - Hualahoyo km 8 El Tambo - Huancayo
Telefax 064- 246206 , Teléf. 064-247011
E-mail sanautt@inia.gob.pe, sataana@inia.gob.pe



DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN AGRARIA
UNIDAD DE MEDIOS Y COMUNICACIÓN TÉCNICA

Av. La Molina N° 1981, Lima 12 - Casilla N° 2791 - Lima 1
Telefax: 349-5631 / 349-2600 anexo 248
http://www.inia.gob.pe E-mail: public@inia.gob.pe