



PERÚ

Ministerio
de AgriculturaInstituto Nacional
de Innovación Agraria

VICIA INIA 906 - CAXAMARCA



ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRARIA BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA

VICIA INIA 906 - CAXAMARCA

INTRODUCCIÓN

La *Vicia sativa* variedad **INIA 906 - Caxamarca**, constituye una nueva alternativa tecnológica para que los productores mejoren la alimentación de sus animales; esta nueva variedad permite un incremento en los índices productivos de leche, carne o lana y de esta manera mejore la economía de las familias rurales en los andes del Perú.

La vicia **INIA 906 - Caxamarca** es una leguminosa anual, caracterizada por su alto rendimiento de forraje verde, excelente valor nutritivo y buena palatabilidad; se puede sembrar en monocultivo o en asociación con diferentes variedades de avena forrajera, especialmente para conservar en forma de heno o ensilado y alimentar al ganado en las épocas críticas, donde es escaso el forraje verde debido a la ausencia de lluvias en la sierra. Al igual que otras especies de la familia Fabaceae o Leguminosae la siembra contribuye a mejorar la calidad de los suelos porque es capaz de fijar nitrógeno en sus raíces mediante una simbiosis con bacterias del género *Rhizobium*.

En tal sentido el Instituto Nacional de Innovación Agraria-INIA, a través del Programa Nacional de Innovación Agraria en Pastos y Forrajes de la Estación Experimental Agraria Baños del Inca-Cajamarca, pone a disposición de los productores agropecuarios de la sierra norte del país la variedad de vicia **INIA 906 - Caxamarca** para contribuir en la alimentación del ganado y desarrollo de la actividad pecuaria altoandina en el Perú.

ORIGEN

Originaria de Europa, el norte de África y el oeste de Asia tiene una distribución secundaria naturalizada en otras partes templadas del mundo. Su distribución en el Perú se ha registrado principalmente en las regiones de Cajamarca y Junín.

ADAPTACIÓN AGROECOLÓGICA

Esta variedad se adapta en la región jalca, sobre todo en valles interandinos y laderas de la sierra norte del Perú, produce en climas templados y fríos entre los 2500 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 morfológicas

Hábito de crecimiento : Trepadora

Altura de planta : 130 cm

Ciclo de vida : Anual y/o temporal

N° de macollos : 4,5 (promedio)

Raíz

Longitud : 65 cm (promedio)

Forma : Pivotante, profunda, ramificada y pivota de nudosidades en las cuales radican las bacterias fijadoras de nitrógeno atmosférico

Tallo

: Trepador, erguido, angulado y pubescente

Hoja

Forma : Alterna

Color : Verde oscuro

Número de hojas : De 8 a 10

Inflorescencia

Días a la floración : 90 días

Tamaño de la flor : Mide más de 2 cm de largo; nacen 2 flores sobre cortos pedicelos los cuales se ubican en las axilas de las hojas.

Color de la flor : Rosa púrpura a morado

Semilla

Color : Castaño opaco a negruzca

Forma : Redonda

N° de granos/vaina : 8

N° de vainas/planta : 108

Características agronómicas

- Periodo vegetativo (grano) : 195 días
- Periodo vegetativo (forraje) : 95 días
- Rendimiento forraje verde : 34 000 kg/ha
- Rendimiento materia seca : 9 000 kg/ha
- Rendimiento de semilla : 1 260 kg/ha
- Proteína en grano lechoso : 20%

Reacción a factores bióticos y abióticos

- Mildiú, Helminthosporium : Tolerante
- Heladas y sequía : Tolerante



Vicia INIA 906 - Caxamarca

MANEJO DEL CULTIVO

Época de siembra

- Para forraje : noviembre - febrero (época de lluvias).
- Para grano : octubre - diciembre.

Densidad de siembra

- Para producción de forraje:
 - Monocultivo : 35 kg/ha
 - Asociado : 30 kg de vicia sativa + 50 kg de avena/ha
- Para semilla:
 - Al voleo : 30 kg/ha
 - En surco : A chorro continuo 20 kg/ha

Fertilización

Responde muy bien a fertilizaciones orgánicas y/o químicas, previo análisis de suelo.

Control de malezas

El control es básicamente en forma manual, eliminando las plantas que no correspondan a la variedad.



Control de malezas en forma manual

Cosecha

- Para forraje verde cosechar en plena floración o al inicio de formación de vaina.
- Para semilla cuando alcanza su madurez fisiológica.



Cultivo en fase de floración



Trilla de Vicia para obtención de semilla

PRODUCCIÓN DE FORRAJE

Indicador	Vicia INIA 906 - Caxamarca	Variedad Local
Rendimiento de materia verde	33 560 kg/ha	23 530 kg/ha
Ingreso neto	S/ 1 006,43	S/ 285,46
Rentabilidad	59,9 %	17,90 %

PRODUCCIÓN DE SEMILLA

Indicador	Vicia INIA 906 - Caxamarca	Variedad Local
Rendimiento de semilla	1 321 kg/ha	864 kg/ha
Ingreso neto	S/. 2 077	S/. 453
Rentabilidad	64,86 %	15,17 %

AGRADECIMIENTO

La variedad de vicia **INIA 906 - Caxamarca** fue desarrollada por el equipo técnico del Programa Nacional de Innovación Agraria en Pastos y Forrajes de la Estación Experimental Agraria Baños del Inca - Cajamarca.

Dirección de Investigación Agraria
Subdirección de Investigación de Crianzas
Programa Nacional de Innovación Agraria en Pastos y Forrajes
Estación Experimental Agraria Baños del Inca - Cajamarca
Jr. Wiracocha S/N Distrito de Baños del Inca - Cajamarca
Telefax: 076 - 348286 Teléfono 076- 348667
E mail: binca@inia.gob.pe Web: www.inia.gob.pe



DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN AGRARIA
PROGRAMA NACIONAL DE MEDIOS Y
COMUNICACIÓN TÉCNICA

Av. La Molina N° 1981, Lima 12 - Casilla N° 2791 - Lima 11
Telefax: 349-5631 / 349-2600 Anexo 248
<http://www.inia.gob.pe>