



PERÚ

Ministerio de Agricultura

Instituto Nacional de Innovación Agraria



Dirección de Investigación Agraria  
Dirección de Extensión Agraria  
Estación Experimental Agraria Santa Ana - Huancayo

HOJA DIVULGATIVA Nº 3 - 2013

# TECNOLOGÍA PRODUCCIÓN DE SEMILLA DE VICIA FORRAJERA



## INTRODUCCIÓN

Para desarrollar una ganadería próspera y rentable es necesario disponer de suficiente cantidad de pasto y forraje durante el año que permita una producción constante de leche, carne, lana y fibra.

En tal sentido se requiere innovar en el mejoramiento de los cultivos forrajeros mediante el abastecimiento de semilla de buena calidad, buen rendimiento y adaptación a las diferentes zonas agroecológicas de la región.



## DESCRIPCIÓN DE LA PLANTA

La vicia forrajera es una leguminosa anual, que no resiste las sequías prolongadas, ni el calor excesivo. Proporciona buena cobertura y protección al suelo además de mejorar sus características físicas, químicas y biológicas favoreciendo los cultivos posteriores. No tolera suelos encharcados y es sensible al pisoteo. Tiene hábito trepador, por ello su cultivo se recomienda en asociación.

Constituye una de las especies forrajeras más importantes para la alimentación de vacas lecheras, ovinos de leche y madres lactantes en animales menores.



## ELECCIÓN DEL TERRENO

Es recomendable cultivarla en terrenos con disponibilidad de riego y suelos con buen drenaje. Son óptimos los suelos con pH neutro a alcalino de 6 a 8.

## PREPARACIÓN DEL TERRENO

Araduras cruzadas con la finalidad de mullir bien el terreno utilizando arado de disco. Nivelar el terreno para la buena distribución del agua de riego y evitar el encharcamiento. Surcar a un distanciamiento de 0,8 m entre surcos.



## SIEMBRA

Epoca: octubre-diciembre.  
Método de siembra: a chorro continuo.  
Cantidad de semilla: 70 kg/ha.  
Fertilización según el análisis de suelo:  
4 a 6 sacos de superfosfato triple de calcio.  
2 a 3 sacos de cloruro de potasio.  
Si necesita nitrógeno, aplicarlo en el aporque.  
Profundidad en el tapado de la semilla: 3 a 6 cm.



## LABORES CULTURALES

Deshierbo y aporque a los 30 - 50 días después de la siembra.  
Aplicar riegos en la época de ausencia de lluvias, floración y formación de vainas.

## FLORACIÓN

El comienzo de la floración puede ocurrir en forma autónoma, sin estímulo externo.

Los posibles estímulos externos incluye la longitud del día (fotoperíodo), la temperatura, agua o estrés nutricional.

La floración plena se da a los 120 días.



## FORMACIÓN DE VAINAS

A los 150 días se encuentra en formación de vainas.



## COSECHA

El ciclo vegetativo para producción de semilla es de 7 a 8 meses.

La primera cosecha iniciarla con las primeras vainas maduras. La segunda cosecha, enrollando surco por surco, dejar en campo para el secado.

Realizar la trilla en forma manual, con trilladora de leguminosas, o con trilladora de cereales, graduando al tamaño de la semilla, en este último caso se corre el riesgo de partir la semilla en un porcentaje de 15%.



## RENDIMIENTO

INDICADOR	SIEMBRA CON TUTORES	SIEMBRA SIN TUTORES
Rendimiento semilla	1,050 kg/ha	610 - 800 kg/ha
Porcentaje de semilla	81 %	81 %
Porcentaje de broza o cáscara	19 %	19 %

## SELECCIÓN DE SEMILLA

Categoría 1<sup>ra</sup>: 60 %  
Categoría 2<sup>da</sup>: 30 %  
Descarte : 10 %



Estación Experimental Agraria Santa Ana - Huancayo

Fundo Santa Ana Hualahoyo km 8,0, El Tambo - Huancayo  
Teléfono: 064-252711 PNIA Pastos y Forrajes  
E-mail: [santaana@inia.gob.pe](mailto:santaana@inia.gob.pe) <http://www.inia.gob.pe>