

## Labores culturales

**Aporques y deshierbos** : se debe efectuar después de la emergencia aproximadamente a los 24 días en forma manual colocando alrededor cierta cantidad de tierra al cuello de la planta.

**Aplicación de Abono Foliar** : posterior al aporque como también a la pre floración que permitirá el incremento en la formación de vainas.

**Control fitosanitario** : Para el control de plagas es necesario ejecutar un manejo integrado con el uso de trampas amarillas, el uso racional de insecticidas de contacto y sistémicos.

## Principales plagas

En Costa es frecuente la presencia de Mosca Minadora (*Lyriomiza huidobrensis*). En Sierra es mínima la incidencia de plagas.

## Cosecha

Se efectúa cuando el cultivo presenta un aspecto amarillento que indica la madurez fisiológica, se procede con el arranque de las plantas y el acarreo a la era (preferentemente en horas de la mañana) donde se deja secar por unos 5 a 6 días para realizar la trilla manual o con tracción animal.

## Almacenamiento

Se debe almacenar el grano seco en lugares ventilados sin humedad y en envases de polietileno de 50 kg de capacidad.

## UTILIZACION DEL PRODUCTO COSECHADO

- ◆ Para el consumo directo en la preparación de diversos potajes en base a lenteja
- ◆ Para la agroindustria en el procesamiento de harinas.

## RECONOCIMIENTO

El cultivar Lenteja INIA 402 es el resultado de los trabajos de investigación realizado por los Ing's Elmer Rojas Alvarado, Toribio Tejada Campos y Humberto León Malón, del Programa Nacional de Investigación en Cultivos Andinos.

## DIRECCIONES

EE. Baños del Inca-Cajamarca  
Wiracocha s/n Baños del Inca  
Telefax: 044-823648, 044-821386

EE. Andenes-Cusco  
Av. Micaela Bastidas 310-314 Wanchaq-Cusco  
Telefax: 084-232871, Telef. 084-262759  
E-Mail: [penica@mail2.viaexpresa.com.pe](mailto:penica@mail2.viaexpresa.com.pe)  
[iniacusco@infoweb.com.pe](mailto:iniacusco@infoweb.com.pe)



Av. La Universidad s/n La Molina Lima 12 - Casilla N° 2791 - Lima 1  
Telefax 349-5631 - 349-5625  
E-Mail: [Postmaster@fenix.inia.gob.pe](mailto:Postmaster@fenix.inia.gob.pe)

MINISTERIO DE AGRICULTURA



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACION AGRARIA

DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION AGRARIA

PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION EN  
CULTIVOS ANDINOS

# LENTEJA INIA 402



ESTACION EXPERIMENTAL  
BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA

SERIE  
PLEGABLE N° 07-00

LIMA-PERU  
OCTUBRE, 2000

## LENTEJA INIA 402

### INTRODUCCION

**E**n la Sierra Norte del Perú el cultivo de Lenteja (*Lens culinaris* M.) se ubica en las laderas de los valles interandinos en suelos marginales, con rendimientos bajos debido a factores adversos (clima, suelo, deficiente manejo agronómico). El mayor consumo nacional es procedente de las importaciones que anualmente se ha incrementado significativamente llegando en los últimos años a 20 000 t.

Para superar esta problemática se ha generado la nueva variedad de Lenteja INIA 402 que es aceptada por los agricultores de la Sierra Norte, por sus características agronómicas favorables y adaptación a suelos con baja fertilidad considerándose como una alternativa para su siembra en suelos de la Costa Peruana.

### ORIGEN

La variedad de lenteja INIA 402 es originaria de Argentina, introducida al Perú por el Centro Internacional de Investigación Agrícola para las áreas secas (ICARDA-SIRIA), con el nombre de Precoz en 1989 y por PROCIANDINO con el número ILL4005 en 1989, año en que empezó su selección en los campos experimentales Pampa Grande Cajabamba y Sulluscocha Cajamarca.

Desde 1990 ha sido probada en campos de agricultores en las zonas de producción de lenteja del departamento de Cajamarca, mostrando superioridad frente a los materiales locales.

### ADAPTACION

En Costa y Sierra Norte del Perú, hasta los 3 000 m de altitud.

### CARACTERISTICAS DEL CULTIVO

#### Período Vegetativo

Días a la floración	:	50-60 días
Días a la madurez fisiológica:		100-115 días
Días a la cosecha	:	120-130 días

#### Características Morfológicas

Hábito de crecimiento	:	Semi erecta
Altura de planta	:	30 - 35 cm
Color de flor	:	Lila
Nº semilla por vaina	:	2
Tamaño de grano	:	grande
Calibre de grano	:	6- 7 mm
Color de grano	:	Verde crema
Forma de grano	:	Redondeado
Contenido de proteína	:	28%
Rendimiento promedio	:	800-1000 kg/ha

#### Reacción a enfermedades

Fusarium sp.	:	Tolerante
Rhizoctonia sp.	:	Tolerante
Verticilium sp.	:	Tolerante
Antracnosis ( <i>Ascochyta lens</i> )	:	Tolerante
Roya ( <i>Uromyces fabae</i> )	:	Resistente



### RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO DEL CULTIVO

**Preparación de terreno:** realizar el barbecho un mes antes del surcado.

#### Siembra:

Epoca	:	En condiciones de Sierra en enero y febrero y para Costa a partir de abril a julio
Densidad	:	Utilizar 60 a 80 kg/ha de acuerdo al método de siembra y calidad de suelo.
Distanciamiento:		En hileras distanciadas entre 40 a 50 cm.

**Fertilización:** De acuerdo al nivel de fertilidad del suelo, se recomienda una formulación de 40-60-20 N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O que equivale a 87 kg de urea, 130 kg de superfosfato triple y 33 kg de cloruro de potasio.

Aplicar la siembra la mitad del nitrógeno con la totalidad del fósforo y potasio; el nitrógeno restante en el aporque.