

MINISTERIO DE AGRICULTURA



**Instituto Nacional de
Investigación y Extensión Agraria**

**DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN AGRARIA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN DE CULTIVOS
PROYECTO HORTALIZAS**

NUEVA VARIEDAD DE ARVEJA "INIA 103 REMATE"



ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRARIA SANTA ANA - HUANCAYO

VARIEDAD DE ARVEJA "INIA 103 REMATE"

Ing. Edwin Pariona Meza (*)
Ing. Estuardo Rojas de la Vega (*)
Ing. Zenón Ramos Santiago (*)

La arveja (*Pisum sativum* L), es un cultivo de amplia adaptación y difusión en la sierra peruana, apreciada por su alto valor nutritivo; (fuente de lisina y triptófano), además de calcio, fósforo, hierro y vitaminas. Su consumo es en grano verde y seco.

La mayor superficie cultivada se encuentra en los departamentos de Cajamarca (10 245 ha) Junín (4 028 ha) y Huancavelica (3 452 ha) utilizando variedades generalmente criollas de largo período vegetativo (5 a 7 meses) y de baja capacidad productiva (3285 k/ha en vaina verde).

Los trabajos del Programa Nacional de Investigación en Hortalizas del INIA estuvieron orientados, en el cultivo de arveja, a la búsqueda de cultivares de buena adaptación, alto rendimiento y de buen tamaño de vaina y grano, características preferidas por productores y consumidores. Estos trabajos desarrollados entre 1988 y el 2002 han conducido a la selección del nuevo cultivar "INIA 103 REMATE", caracterizado por su excelente adaptación a diversas condiciones agroecológicas de sierra central -principalmente del Valle del Mantaro- con rendimientos superiores a las variedades criollas locales; corto período vegetativo; uniformidad, buen tamaño de vaina y grano; características que repercuten en mejores precios para el productor.

(*) Investigadores de la EEA Santa Ana

ORIGEN

El cultivar "INIA 103 REMATE" procede de la línea "El Remate" de origen argentino y es el resultado de un proceso de selección iniciado en 1988 por el ex Programa de Investigación en Leguminosas de Grano (INIAA), dentro de un conjunto de líneas y variedades introducidas de Argentina y otros países a través del Programa PROCIANDINO.

El trabajo de selección fue culminado por el Programa Nacional de Investigación en Hortalizas (INIA).

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS Y AGRONÓMICAS

Días a la floración	: 73
Días a la madurez fisiológica	: 120
Inicio de cosecha en vaina verde	: 110 días
Cosecha en grano seco	: 150 días
Altura de planta	: 1,57 m
Longitud de vaina	: 9,13 cm
Nº de vainas por planta	: 21
Nº de granos por vaina	: 8 a 9
Tamaño de grano	: 7 mm
Color de grano en seco	: Crema



Rendimiento promedio:

En vaina verde : 10 000 k/ha con tutores
6 300 k/ha sin tutores

En grano seco : 2 000 k/ha con tutores
1600 k/ha sin tutores

Reacción a enfermedades:

Tolerancia a "oidium" (*Erysiphe polygoni*)

RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO DEL CULTIVO

Epoca de siembra

Setiembre a diciembre

Clima

Esta variedad requiere climas preferentemente templados con temperaturas entre 15°C - 18°C.

Suelo

Los suelos para este cultivo deben ser ligeros (franco arenosos) con buen contenido de materia orgánica y buen drenaje.

Sistemas de siembra

Se recomienda la siembra en unicultivo con tutores o sin ellos. El cultivo con tutores permite mayor rendimiento y mejor calidad de grano.

La siembra se realiza utilizando 70 k/ha de semilla, de calidad certificada para lograr un buen establecimiento y desarrollo del cultivo.

La siembra se realiza a 5 cm de profundidad, a chorro continuo, en surcos simples a 80 cm de distancia.

Fertilización

Se recomienda incorporar 10 t/ha de materia orgánica, durante la preparación del terreno, como forma de mejorar el suelo.

La cantidad de fertilizantes a utilizar se determina mediante el análisis químico del suelo previo a la siembra.

Se recomienda niveles de fertilización de 40-80-60 de N, P₂O₅, K₂O/ha.

La aplicación se realiza durante la preparación del terreno o simultáneamente con la siembra, utilizando todo el P-K y el 50% del N; al momento del aporque se aplica el 50% del N restante.

Control de malezas

Se realiza en forma manual utilizando picotas o herbicida pre emergente Metribuzin 70% a la dosis de 0,30 k/ha.

Aporque

Se realiza a los 45 días después de la siembra, logrando con esta práctica mejorar la estabilidad del cultivo, permitiendo además la aireación del sistema radicular y manteniendo el campo libre de malezas.

Riegos

Es necesario mantener el terreno con humedad adecuada para una buena germinación establecimiento y desarrollo de la planta. Las sequías o exceso de humedad pueden ocasionar pudriciones radiculares.

Cosecha

La recolección de las vainas para consumo en verde se realiza en forma manual; iniciándose a los 110 días de la siembra.



RECONOCIMIENTO

- Al Ing. Omar Paitamala Campos, por su apoyo en la elaboración del expediente técnico.
- Reconocimiento póstumo al técnico agropecuario Sr. Rubén Acuña Girón, con quien fueron iniciados los trabajos de selección a nivel experimental y posterior difusión a nivel de agricultores en la sierra central del Perú.



Plegable N° 2 Enero, 2004

Estación Experimental Agraria Santa Ana
Unidad de Transferencia y Apoyo a la Extensión
Km 6,8 Carretera Huancayo-Hualahoyo
Teléfono: (064) - 247096 / (064) 247011 Telefáx (064) 246206
E-mail: staana@inia.gob.pe



DIRECCIÓN GENERAL DE PROYECCIÓN Y
SERVICIOS AGRARIOS
UNIDAD DE MEDIOS Y COMUNICACIÓN TÉCNICA

Av. La Molina N° 1981, Lima 12 - Casilla N° 2791 - Lima 1
Telefax: 349-5631 / 349-5625
<http://www.inia.gob.pe> E-mail: public@inia.gob.pe