

21692
3 cop



ICA CORPOICA SINDAMANÓY

**VARIEDAD MEJORADA DE ARVEJA
PARA CLIMA FRIO**



C.I. Obonuco Pasto, Julio de 1995

ICA-CORPOICA SINDAMANOY

VARIEDAD MEJORADA DE ARVEJA DE CRECIMIENTO INDETERMINADO

* Oscar E. Checa C.

ICA CORPOICA SINDAMANOY es una variedad mejorada de arveja (*Pisum sativum*) obtenida como resultado de la investigación iniciada por el ICA y culminada por CORPOICA en el Centro de Investigación Obonuco.

Presenta rendimientos entre 5.500 y 6.400 kilos por hectarea en vaina verde y entre 1.200 y 1.600 kilogramos por hectarea en grano seco, dependiendo del sistema de siembra. Se adapta bien en zonas de clima frio entre los 2.300 y 2.900 metros sobre el nivel del mar y su ciclo de cultivo oscila entre 130 y 150 días dependiendo de la altitud. Es moderadamente resistente a Ascochyta y Antracnosis.

ORIGEN

La variedad ICA CORPOICA SINDAMANOY se obtuvo a partir de la introducción de 167 materiales de arveja que se

* I.A. M.Sc. Investigador Regional Agrícola CORPOICA. C.I. Obonuco. A.A.399 Pasto.

evaluaron en el C.I. Obonuco dentro del proyecto: "Obtención de variedades de leguminosas comestibles". La evaluación permitió hacer una selección de 33 líneas de arveja entre las cuales se encontraba la línea L.155. Posteriormente esta se sometió a dos ciclos de selección masal con el fin de descartar plantas enfermas y consecuentemente de baja capacidad de rendimiento. Entre 1989 y 1994 el material fue llevado a pruebas regionales en diferentes zonas de clima frio del departamento de Nariño.

CARACTERISTICAS DE LA PLANTA

Es una variedad de crecimiento voluble o indeterminado con 2 a 3 tallos por planta. Presenta flores de color blanco, vainas de 6 a 8 centímetros de longitud con 6 a 9 granos por vaina. En el sistema de tutorado la altura promedio de la planta es de 1.90 metros y 36 vainas por planta, en el sistema de siembra en surcos esos promedios alcanzaron 1.50 metros y 25 vainas.



Grano

El grano es redondo y liso, de color verde con hilio blanco. El peso de 100 semillas es de 33 gramos en promedio.

El peso de 100 vainas en verde, tomado cuando el grano ha alcanzado su máximo grosor, es de 158 gramos y el peso fresco de 100 granos es de 59 a 66 gramos.



Ciclo de cultivo

Cambia con la altura sobre el nivel del mar. En promedio se requieren 60 días después de la siembra para llegar a floración, 120 días para cosecha en vaina verde y 150 días para cosecha en grano seco.

MANEJO DEL CULTIVO

Suelos y Fertilización

La preparación del suelo depende del cultivo anterior. En rastrojo de papa solo se requiere surcar el suelo antes de la

siembra. Si el cultivo anterior fue trigo, una arada y una rastrillada son suficientes. En suelos con buen drenaje la variedad **ICA CORPOICA SINDAMANOY** responde satisfactoriamente a la labranza cero, aportando así a la sostenibilidad del sistema.



La fertilización se debe realizar con base en los resultados del análisis del suelo, los requerimientos del cultivo y el sistema de siembra utilizado. El fertilizante se debe aplicar al momento de la siembra en el fondo del surco. En términos generales, para suelos de Nariño se recomienda utilizar 13-26-6 ó 10-30-10 en dosis de 150 kilogramos por hectárea para suelos fértiles y 300 kilogramos por hectárea para suelos de baja fertilidad

Sistemas de Siembra y Cantidad de Semilla

Sistema en surcos

En el sistema de surcos sin tutor, se recomienda utilizar una distancia entre surcos de 60 centímetros y de 10 centímetros

entre sitios, depositando una semilla por sitio, necesítándose 50 kilogramos de semilla por hectárea.



Sistema de tutorado

En el sistema de tutorado se recomienda una distancia entre surcos de un (1) metro y entre sitios de 10 centímetros depositando una semilla por sitio. Se requieren 33 kilogramos de semilla por hectárea.



Malezas

El control de malezas puede ser mecánico o químico. El control mecánico se realiza mediante una deshierba manual cuando las plantas alcanzan 15 centímetros de altura. El control químico se efectúa mediante la aplicación de herbicidas. En el caso de malezas de hoja ancha se recomienda la aplicación postemergente de Sencor (metribuzina) en dosis de 400 gramos por hectárea; esta aplicación se debe realizar cuando la maleza tenga máximo 3 hojas pequeñas y la planta de arveja tenga entre 15 y 20 centímetros de altura. Cuando las malezas son gramíneas (tres hojas pequeñas) se controla con aplicaciones postemergentes de Fusilade 2000 (floazifob-butil) en dosis de 2 litros por hectárea.

Plagas

En las primeras etapas de desarrollo se puede presentar ataque de trozadores, los cuales se controlan con el uso de cebos a base de Sevin 80 ó Dipterex.

En épocas de verano se presentan ataques de áfidos que se controlan con aplicaciones de Roxión (dimetoato) en dosis de 0.5 litros por hectárea.

Enfermedades

La variedad **ICA CORPOICA SINDAMANOY** tiene una reacción moderadamente resistente a Antracosis (*Colletotrichum lindemuthianum*) y Ascochyta (*Ascochyta pisi*). Sin embargo cuando las condiciones ambientales son muy húmedas y con fin de evitar la presencia de manchas en las vainas del tercio inferior de la planta, se recomienda hacer una aplicación de 1 kilogramo de Dithane M-45 (mancozeb) más 300 gramos de Benlate (benomyl) por hectárea.

Rendimiento

En el sistema de tutorado alcanza un rendimiento en vaina verde de 6.400 kilogramos por hectárea y 1.600 en grano seco. En el sistema en surcos se obtiene un rendimiento promedio de 5.500 kilogramos por hectárea en vaina verde y 1.200 en grano seco.

Cosecha

La época de cosecha debe coincidir con el tiempo seco, para evitar daño en la calidad del producto. Para la cosecha en vaina verde se hacen dos pases, el primero a los 105 días y el segundo dos semanas más tarde.

La variedad **ICA CORPOICA SINDAMANOY**, es una importante alternativa de rotación en las zonas cerealistas de Nariño, por ser 30 días más precoz que las variedades regionales, además de adaptarse a los sistemas de producción del agricultor, tener una reacción moderadamente resistente a Ascochyta y Antracnosis y presentar excelente calidad y buen rendimiento, tanto en grano verde como en grano seco. También por el número de granos en sus vainas en fresco, el color verde de los mismos y su tamaño en seco; es una variedad competitiva desde el punto de vista de la calidad del producto.

PUBLICACION : ICA - CORPOICA

EDICION : Transferencia de Tecnología
CORPOICA - Cali

**ARTE Y
DIAGRAMACION :** James Peñaloza Acosta

IMPRESION : Transferencia de Tecnología
Produmedios - Pasto