

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE OBTENTOR

CUESTIONARIO TÉCNICO

1. ESPECIE

Solanum tuberosum L.

2. SOLICITANTE

Nombre y dirección

Instituto Nacional de Innovación Agraria-INIA
Av. La Molina N° 1981- La Molina-Lima-Perú

3. DENOMINACIÓN PROPUESTA O REFERENCIA DEL OBTENTOR

INIA 326 – Shulay

4. INFORMACIÓN SOBRE EL ORIGEN GENÉTICO, MANTENIMIENTO Y REPRODUCCIÓN O MULTIPLICACIÓN DE LA VARIEDAD

ORIGEN Y GENEALOGÍA

La nueva variedad "INIA 326 – Shulay", es el resultado de la selección de clones de una población de *Solanum tuberosum*, desarrollada por el Centro Internacional de la Papa – CIP.

El cruzamiento fue realizado por la división de Mejoramiento de cultivos del Centro Internacional de la Papa (CIP) en el año 1987.

Material de selección preliminar por resistencia a la racha, altos niveles de rendimiento, calidad industrial y adaptación a zonas alto andinas, fue entregado al Programa Nacional de Innovación Agraria en Raíces y Tuberosas de la Estación Experimental Agraria Santa Ana el año 1997.

Los progenitores de la variedad "INIA 326 – Shulay", son los siguientes:

Progenitor Femenino

382119.17

Progenitor masculino

CEW-69-1(S75049)

x

387096.2

"INIA 326 – SHULAY"

Método de Mejora

Se usó el método de selección recurrente y se inició en el año de 1987, con el cruzamiento entre clones avanzados pertenecientes a la especie *Solanum tuberosum*.

Este mismo año, este clon inicio su ciclo de selección a nivel del Centro Internacional de la Papa.

A partir del año 1997 el Programa Nacional de Innovación en Raíces y Tuberosas (PNIRyT), recibe el material genético y realiza la multiplicación del material biológico. Alcanzando los clones la cantidad suficiente de tubérculos para realizar los ensayos bajo diseño estadístico y con repeticiones se instalaron los experimentos en campo para realizar la selección clonal fenotípica y de estabilidad de comportamiento en diferentes condiciones agroecológicas y campañas agrícolas, hasta el año 2015, fecha en la que se propone la liberación como nueva variedad de papa.

"INIA 326 Shulay", fue seleccionado por su adaptación a ambientes alto andinos, con alta capacidad de rendimiento, de características morfológicas de tubérculos aceptables por los usuarios, excelentes caracteres agronómicos y excelente calidad para consumo en fresco y procesamiento industrial como tiras e hilos, así mismo por presentar alta resistencia genética a racha (*P. infestans* L) y verruga (*Synchytrium endobioticum*).

Se adjunta el flujo del Plan de Mejoramiento Genético de la Variedad de Papa INIA 326 - SHULAY

FLUJO DEL PLAN DE MEJORAMIENTO GENETICO DE LA VARIEDAD DE PAPA

INIA 326 - SHULAY

Campaña Agrícola	Metodología	Cantidad de material	Lugar de Evaluación	Índice de Selección %
1987	Cruzamiento	Progenitor Femenino: 382119.17 Progenitor Masculino: CEW-69-1	CENTRO INTERNACIONAL DE LA PAPA	
1997	A través del Convenio de Cooperación entre CIP e INIA el material biológico acompañado de una relación, es enviado al Investigador	Recepción de 500 clones, 10 tubérculos por clon		
1997 - 1998	Parcelas de Observación y multiplicación	500 clones	EEA Santa Ana	10
1998 - 1999 - 2000	Parcelas de Observación y multiplicación	50	EEA Santa Ana	25
2000 - 2001 al 2004 - 2005	Primeros ensayos bajo diseño estadístico	15	EEA Santa Ana, Huasahuasi - Tarma (Junín), Tocas - Colcabamba (Huancavelica)	50
2005-2008	Ensayos de clones avanzados para evaluación agronómica y culinaria	8	EEA Santa Ana, Huasahuasi y Ulcumayo	100
2008 - 2009	Ensayos comparativos y de selección participativa	8	EEA Santa Ana, Tres de Diciembre, Jauja	50
2009 - 2010, 2010 - 2011, 2011 - 2012	Ensayos de adaptación y eficiencia, evaluación resistencia, tolerancia a factores bióticas y abióticas y calidad culinaria e industrial	4	EEA Santa Ana, Tres de Diciembre, Jauja, Huasahuasi, Huancavelica	25
2009 - 2010, 2010 - 2011, 2011 - 2012	Ensayos de identificación - UPOV	1	EEA Santa Ana, Sicaya, Huasahuasi y Ñahuimpuquio - Huancavelica	100
2013	Ensayos de producción en costa y calidad industrial	1	Nazca - Ica	100
2015	Presentación del Expediente Técnico a las Autoridades Correspondientes			
2017	Liberación de la Nueva Variedad de papa INIA 326 - SHULAY	Se propone como fecha probable de ceremonia de liberación la segunda quincena de setiembre 2017		

MANTENIMIENTO Y REPRODUCCIÓN O MULTIPLICACIÓN DE LA VARIEDAD

"INIA 326 Shulay", como semilla genética es conservada bajo condiciones de cultivo de tejidos *in vitro* en el laboratorio de biotecnología en la EEA Santa Ana Junín. A partir de este material en forma continua se realiza la propagación clonal para la obtención de semilla pre – básica en condiciones muy controladas en el invernadero. La semilla prebásica es sembrada en campo para la obtención de la semilla de calidad certificada: Básica, para posteriormente y en la siguiente campaña de multiplicación obtener la semilla registrada y posteriormente la certificada. A partir de la semilla pre básica es entregada a los Productores.

Cuadro de multiplicación de la Nueva variedad de Papa "INIA 326 Shulay":

Cultivar	Categoría	Lugar
INIA 326 Shulay	Conservación de Semilla Genética	Laboratorio de Cultivo de Tejidos
INIA 326 Shulay	Prebásica	Invernadero
INIA 326 Shulay	Básica	Campo
INIA 326 Shulay	Registrada	Campo

5. CARACTERES DE LA VARIEDAD

(Este rubro será completado en el formato específico de la especie a la que pertenece la variedad que será proporcionado por la Dirección de Invenciones y Nuevas Tecnologías a solicitud del interesado)