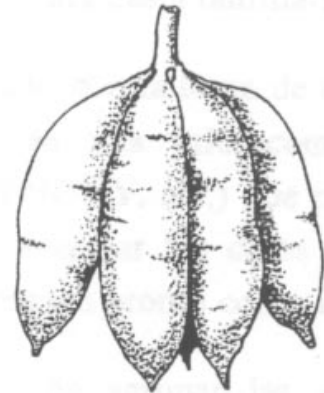




Instituto Nacional de
Investigación Agropecuaria

URUGUAY

Cultivares de Boniato para el Litoral Norte



Semilla disponible 2003

Programa Horticultura
INIA Salto Grande

8 de Julio de 2003
Serie Actividades de
Difusión Nro. 319

CULTIVARES DE BONIATO PARA EL LITORAL NORTE.

Semilla disponible 2003.

*Esteban Vicente
Walter Spina*

INIA ARAPEY

Cruce 1994, selección identificada como G9412.4. obtención del Proyecto Nacional de Mejoramiento Genético en Boniato (INIA Las Brujas, Tacuarembó y Salto Grande), liberado en INIA Salto Grande en 1998. Actualmente es la principal variedad plantada en el Litoral Norte y se a proyectado a todo el país.

OBJETIVO

De acuerdo al color de piel y pulpa más su precocidad, es una variedad adecuada a sistemas de cultivo orientados a la oferta temprana de boniato para el Sur de Uruguay. También se utiliza a INIA Arapey en ciclos de punta de guía, que permiten una alta productividad y calidad comercial en ciclos cortos con cosechas de otoño-invierno.

VENTAJAS DE INIA ARAPEY.

El color de piel morado y la pulpa amarillo pálido con vetas naranjas, son adecuados a la demanda de la mayoría de los consumidores del país, tiene un destacado sabor aún en boniatos recién cosechados y textura semihúmeda, apta para consumo horneado y hervido.

Posee una piel gruesa que facilita el manipuleo de cosecha y postcosecha manteniendo su calidad externa.

Planta vigorosa y rústica que tolera bien condiciones ambientales adversas y compite bien con malezas. Ciclo corto a medio, de 90 a 120 días de acuerdo al manejo y clima del cultivo.

Alto potencial productivo, en especial alto rendimiento comercial en ciclos cortos y muy alta productividad total con ciclos medios.

Buena brotación en almácigo y plantín grueso adaptado a trasplantes bajo condiciones adversas, en particular a baja temperatura y humedad dentro de los límites fisiológicas propios del cultivo de boniato.

En INIA Arapey se observa un nivel de daño en la piel por insectos de suelo bajo a medio.

ALGUNOS ASPECTOS ESPECÍFICOS DE MANEJO.

Puede producir batatas algo deformes en determinadas situaciones: deficiente estructura de suelo, al retrasar las cosechas dejando ciclos muy largos, o con problemas asociados a condiciones limitantes por sequía o anegamiento. La mejor forma se obtiene en general para los ciclos de punta de guía en suelos arenosos.

En los casos que boniatos de cosechas tempranas se destinan a conservación, se produce una importante deshidratación y brotación, lo cual hace necesario manejar para conservar en Arapey, aquellas cosechas de época media (Abril) y controlar muy bien el nivel de humedad relativa y temperatura en almacenamiento.

Con adecuadas condiciones ambientales, INIA Arapey diferencia un alto número de boniatos por planta, mayor en el caso de trasplante tempranos y medios (Setiembre-Noviembre).

Dado que se observa una dominancia en el llenado de las raíces tuberosas desde el primer nudo diferenciado sobre los demás, para decidir el momento de una cosecha temprana es recomendable evaluar especialmente el rinde en número de boniatos de tamaño comercial en los primeros nudos, no alargando el ciclo esperando el llenado de todas las batatas de la planta pues se corre el riesgo perder la oportunidad de venta precoz y calidad comercial posterior por exceso de tamaño.

Relacionado con lo anterior se propone trasplantar plantines con menos nudos, 3-4 sobre nivel del suelo y 3-4 por debajo.

INIA AYUI

Cruce 1994, planta identificada como selección G9417.8, obtención del Proyecto Nacional de Mejoramiento Genético en Boniato (INIA Las Brujas, Tacuarembó y Salto Grande), liberado en INIA Salto Grande en 1998. Es la principal variedad de pulpa naranja plantada en el Litoral Norte en la actualidad.

OBJETIVO

Por sus colores se orienta a la producción para demanda del mercado del Litoral Norte, ciertas zonas de Brasil y recientemente para la oferta temprana de boniatos tipo “zanahoria” en Montevideo.

Desplazó a la variedad Jewel, la más usada en Salto hasta 1999, tradicionalmente denominada “Superzanahoria” en el comercio mayorista y minorista de la zona.

Su oferta va desde Enero hasta Mayo-Junio, luego disminuye por problemas de conservación.

VENTAJAS DE INIA AYUÍ.

El color de piel y pulpa naranja son más intensos que en Jewel, carácter apreciado por el consumidor del Litoral Norte. De textura húmeda, su cocción es rápida y adecuada al horneado.

Muy buena forma de batata, de fácil pelado.

La planta tiene guía corta y vigor medio, que favorece los manejos de alta densidad.

Destaca por su ciclo corto a muy corto, de 90 días, que facilita las cosechas precoces y permite varios ciclos por temporada escalonando fechas de transplante, obteniéndose alta productividad comercial y total con ciclos cortos.

La brotación en almacigo es mejor que la de Jewel y Beauregard e inferior a la de Arapey.

ALGUNOS ASPECTOS A MANEJAR DE LA VARIEDAD INIA AYUÍ.

INIA Ayuí produce boniatos de piel fina lo que exige a un cuidadoso manejo de la cosecha.

También resulta sensible al daño por insectos de suelo, igual que Jewel y algo menos que Beauregard.

La conservación es media a baja, esto obliga a condiciones de manejo en cosecha y postcosecha más estrictas que en otras variedades como Arapey y Nigeriano.

Entre otras, se recomienda evitar cosechas tardías, programar cosechas de Marzo-Abril, en condiciones de baja humedad de suelo y buena insolación, un adecuado ambiente de almacenamiento y tener en cuenta la opción del curado artificial.

Dado que Ayuí forma un número de boniatos por planta relativamente reducido, favorable para una alta productividad en ciclo corto, se constatan problemas de rajado y excesos de tamaño con ciclo largo o condiciones de alternancias de humedad en el período de llenado de las raíces tuberosas.

El vigor medio a bajo de planta se mejora con buenas condiciones en transplante y en la primera etapa del cultivo, en especial se observan los mejores desarrollos de planta con temperaturas medias a altas, propias de los trasplantes de fines de Octubre a Enero, combinado con una buena humedad de suelo. Una excesiva floración en Ayuí es indicadora de condiciones ambientales limitantes al inicio del cultivo.

Para mejorar el desempeño en almacigo, se requiere manejar cosechas tempranas de semilla y una adecuada conservación de la misma, considerando también la alternativa del prebrotado artificial.

BEAUREGARD

Obtención de la Universidad de Luisiana, EUA ingresado a las pruebas de evaluación de variedades de boniato en INIA Salto Grande en 1993.

OBJETIVO

Por su color de pulpa naranja, se orienta a la demanda tradicional en el mercado del Litoral Norte, determinadas zonas de Brasil, y a la reciente tendencia al consumo de boniatos tipo “zanahoria” en Montevideo. Beauregard complementa a INIA Ayuí principalmente por su mayor capacidad de conservación, lo cual con buen manejo es posible acceder al mercado de invierno.

VENTAJAS DEL BEAUREGARD.

La mayor capacidad de conservación comparado con Ayuí.

El color de pulpa naranja intenso, carácter apreciado por el consumidor de este tipo de boniatos, pulpa húmeda y buen sabor, superior al de Ayuí, recomendado para cocción al horno.

Muy buena forma de batata, de fácil pelado.

La planta presenta guías de un vigor medio, que favorece los manejos de alta densidad.

Ciclo corto a medio, de 90-120 días según el manejo del cultivo.

Esta variedad permite cosechas precoces, realizar más de un ciclo de cultivo por zafra y da la posibilidad de escapar a las cosechas bajo condiciones desfavorables (frío y humedad) favoreciendo una buena conservación.

ALGUNOS ASPECTOS A MANEJAR DE LA VARIEDAD BEAUREGARD.

BEAUREGARD produce boniatos de piel fina, con un color diferente entre piel (rosada a cobriza) y pulpa (naranja), que exige un cuidadoso manejo de cosecha para reducir daños por pelado, con las consecuentes pérdidas de un buen aspecto comercial.

También resulta muy sensible labrado en la piel causado por insectos de suelo.

El aspecto externo, referido a color de piel y relación largo/ancho, en general es mejor en suelos pesados con mayor porcentaje de materia orgánica y menor temperatura durante el crecimiento, si bien el rendimiento es similar al obtenido en suelos arenosos.

Para potenciar su buen poder de conservación, se recomienda evitar cosechas tardías, programar cosechas de Marzo-Abril, en condiciones de baja humedad de suelo y buena insolación, un adecuado ambiente de almacenamiento y tener en cuenta la opción del curado artificial.

Al diferenciar un número de boniatos por planta relativamente reducido, se constatan problemas por excesos de tamaño al atrasar las cosechas.

El vigor medio a bajo de la planta de Beauregard, se mejora con buenas condiciones en transplante y durante la primera etapa del cultivo, en especial se observan los mejores desarrollos de planta con temperaturas medias a altas, propias de los trasplantes de fines de Octubre a Enero, combinado con una buena humedad de suelo. Es necesario un buen control de malezas por la baja cobertura de suelo de este cultivar.

Para mejorar el desempeño en almácigo, se requiere manejar cosechas tempranas de semilla y una adecuada conservación de la misma, considerando también la alternativa del prebrotado artificial.