U679 D9

PROYECTO

"Introducción y Evaluación de Variedades Hortícolas"

I.- ESPECIES DE PRIMAVERA - VERANO

FACULTAD DE AGRONOMIA
UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE

CORPORACION DE FOMENTO
DE LA PRODUCCION

ENERO 1983

I N D I C E

	Página
INTRODUCCION	1
METODOLOGIA DEL PROYECTO	1
VARIEDADES DE TOMATE	2
VARIEDADES DE PIMENTON	8
VARIEDADES DE AJI	12
VARIEDADES DE MELON	14
VARIEDADES DE SANDIA	17
VARIEDADES DE PEPINO	19
VARIEDADES DE BERENJENA	22
VARIEDADES DE POROTO VERDE	24
VARIEDADES DE ZAPALLITO ITALIANO	27

ANEXO 1

Lista de variedades de las especies de primavera - verano por empresa de semilla 29

I N T R O D U C C I O N

La Corporación de Fomento de la Producción (CORFO) y la Facultad de Agronomía de la Universidad Católica de Chile iniciaron en 1980, el proyecto de introducción y evaluación de variedades hortícolas. Tiene por objetivo identificar variedades modernas que puedan ser cultivadas en Chile, para mejorar la producción de hortalizas. Así se espera aumentar los potenciales de rendimiento de las diversas especies, disponer de productos de mejor calidad, diversificar la oferta de hortalizas para estimular el consumo de ellas y obtener productos para la exportación.

Los trabajos experimentales del proyecto se han realizado en Curacaví, Quillota y Pomaire. En total se han evaluado más de 600 variedades de 25 especies hortícolas.

El material ha sido proporcionado por 22 empresas de semilla de Estados Unidos, varios países de Europa, Nueva Zelandia y Japón.

En este folleto se presenta la descripción de las variedades de especies de primavera-verano, que han mostrado buena adaptación a las condiciones ecológicas de la Zona Central de Chile

Se espera que esta sea una contribución significativa para estimular el mejoramiendo del sector hortícola chileno.

METODOLOGIA DEL PROYECTO

A partir de la primavera de 1980 se inició la evaluación de variedades. En una primera etapa se ha probado la adaptación agronómica general de las variedades y se han registrado sus características principales. En base a los resultados obtenidos se seleccionó las variedades promisorias. Estas se están sometiendo a ensayos de rendimiento para definir su comportamiento en comparación a los cultivares usados en Chile. Así, actualmente se efectúan evaluaciones de rendimiento para tomate, pimentón, poroto verde y melón. Algunas de las variedades se están ensayando en superficies mayores, como ocurre actualmente en un predio en Colina. Además de las especies que se describen en esta oportunidad, se está trabajando con muchas especies que se cultivan en otoño-invierno.

Hasta el momento se han evaluado 643 variedades de 25 especies (Cuadro 1).

Los resultados finales del proyecto se publicarán en detalle en los primeros meses de 1984.

Toda la información obtenida en los trabajos del proyecto se está acumulando en un banco de datos en el computador de la Universidad Católica de Chile, para mantenerla a disposición de los diferentes usuarios.

Cuadro 1. Número total de variedades para 25 especies, evaluadas entre 1980 y 1982.

Especie	Número total Variedades	Número de Híbridos
Arveja	42	-
Acelga	3	-
Ají	16	2
Betarraga	2	-
Berenjena	3	3
Brocoli	18	11
Cebolla	30	12
Coliflor	41	2
Espárrago	13	11
Espinaca	28	5
Haba	8	
Melón	42	9
Perejil	16	-
Pepino ensalada	9	2
Pepino pickle	13	2
Pimentón	63	11
Poroto Verde	82	-
Puerro	10	-
Rabanito	6	-
Repollo	56	15
Repollo Bruselas	26	14
Sandía	13	4
Tomate	88	47
Zanahoria	42	10
Zapallito Italiano	3	3
T O T A L	643	163

T O M A T E

Durante las temporadas de primavera-verano de 1980-81 y 1981-82 se han evaluado 88 variedades, introducidas específicamente para este proyecto. Además, en la primera temporada se incluyó 100 introducciones de una colección de la Universidad Católica de Chile.

Las evaluaciones se efectuaron en parcelas de 2 ó 4 hileras, de 8 metros de largo, separadas a 1,50 m. Se usó el sistema de almácigo-trasplante y en cultivo botado.

Los resultados obtenidos han permitido identificar las siguientes variedades de buen comportamiento:

a) Tomate para el consumo fresco

- SUTANA VFN: tomate redondo liso, hábito de crecimiento determinado. Demoró 80 y 89 días desde el trasplante a la primera cosecha. Produjo 36 frutos por planta, con un peso promedio de 124 gr. Rendimiento de 4,1 a 4,5 kg por planta.
  Destacó por su capacidad de rendimiento y tamaño de fruto.

- CASTLEHY 101: tomate redondo liso, hábito de crecimiento determinado. Tuvo entre 89 y 92 días de trasplante a primera cosecha. Produjo 22 frutos por planta, con un peso promedio de 164 gramos. Rendimiento de 3,6 kg por planta.
Destacó por el tamaño grande de sus frutos.

- CASTLEHY 105: Tomate ovalado liso, hábito de crecimiento indeterminado. Tuvo 89 días de trasplante a la primera cosecha. Produjo 20 frutos por planta con un peso promedio de 121 gramos. El rendimiento por planta fue de 2,3 kg.
Destacó por el tamaño de sus frutos.
Las variedades anteriores son de la empresa Castle Seed de Estados Unidos.

- LE-62H: Redondo liso, hábito de crecimiento determinado. Demoró 89 días desde el trasplante a la primera cosecha. Produjo 35 a 40 frutos por planta con un peso promedio de 190 gramos. El rendimiento por planta fue de 3,3 a 5 kg.
Destacó por el buen tamaño de sus frutos.

- LE-752: Redondo liso, hábito de crecimiento indeterminado. Demoró 82 días desde el trasplante a la primera cosecha. Produjo 26 frutos por planta con un peso promedio de 157 gramos. El rendimiento por planta fue de 4,1 kg.
Destacó por el buen tamaño de sus frutos.

- LE-8016H: Redondo liso, hábito de crecimiento determinado. Demoró 85 días desde el trasplante a la primera cosecha. Produjo 28 frutos por planta con un peso promedio de 120 gramos. El rendimiento por planta fue de 4,4 kg.
Destacó por su producción concentrada y alta producción.

- LE-8018H: Redondo liso. Hábito de crecimiento determinado. Demoró 90 días desde el trasplante a la primera cosecha. Produjo 44,8 frutos por planta con un peso promedio de 139 gramos. El rendimiento por planta fue de 4,6 a 6 kg.
Destacó por su alta producción, el buen tamaño y uniformidad de sus frutos.
Estas cuatro variedades son de la Empresa IPB de Estados Unidos.

- CARACAS: Redondo liso. Hábito de crecimiento determinado. Demoró 90 días desde el trasplante a la primera cosecha. Produjo 30 frutos por planta, con un peso promedio de 158 gramos. El rendimiento por planta fue de 3,3 a 4,7 kg.
Destacó por su alta producción y el buen tamaño de sus frutos.

- E-401: Redondo liso, hábito de crecimiento determinado. Tuvo un período de 85 días de trasplante a primera cosecha. Produjo 45 frutos por planta, con

un peso promedio de 121 gramos. El rendimiento por planta fue de 3,7 a 5,5 kg.
Destacó por su alta producción, buen tamaño y uniformidad de sus frutos.

- CARMELO: Tomate redondo liso. Hábito de crecimiento indeterminado. Demoró 82 días de trasplante a primera cosecha. Produjo 38,6 frutos por planta, con un peso promedio de 125 gramos. El rendimiento por planta fue de 4,8 kg por planta.
Destacó por su alta producción.
Estas tres variedades son de la empresa Sluis and Groot de Holanda.

- NIAGARA: Tomate redondo liso. Hábito de crecimiento determinado. Demoró 95 días de trasplante a primera cosecha. Produjo 55,5 frutos por planta con un peso promedio de 94 gramos. El rendimiento por planta fue de 4 kg por planta.
Destacó por su alta producción.

- NCX-3037 VFN: Tomate redondo liso. Hábito de crecimiento determinado. Demoró 95 días de trasplante a cosecha. Produjo 26,3 frutos por planta, con un peso promedio de 140 gramos. El rendimiento por planta fue de 3,7 kg.
Destacó por el buen tamaño y uniformidad de sus frutos.

- NCX-3050 VFN: Tomate redondo liso. Hábito de crecimiento determinado. Demoró 90 días de trasplante a primera cosecha. Produjo 19 frutos por planta con un peso promedio de 189 gramos. El rendimiento por planta fue de 3,6 kg.
Destacó por el tamaño grande de sus frutos.
Estas tres variedades son de la empresa Niágara Seeds de Estados Unidos.

- GS-372: Tomate redondo liso. Hábito de crecimiento determinado. Tuvo un período de 89 días de trasplante a primera cosecha. Produjo 47 frutos por planta, con un peso promedio de 100 gramos. El rendimiento por planta fue de 4,3 a 5,7 kg.
Destacó por su alta producción y la buena apariencia de sus frutos.
Variedad de la empresa Goldsmith de Estados Unidos.

b) Tomate para uso industrial

- GS-20: Variedad con frutos tipo pera. Demoró 110 días de trasplante a cosecha. Plantas con hábito de crecimiento determinado. Sus frutos tuvieron un peso promedio de 93 gramos. El rendimiento por planta fue de 2,2 kg.
Destacó por su alta producción, uniformidad de maduración y buen color.

- GS-27: tomate redondo liso. Plantas con hábito determinado. Demoró 96 días desde el trasplante a la primera cosecha. Produjo frutos con un peso promedio de 77 gramos y el rendimiento por planta fue de 2,2 a 3 kg por planta.
Destacó por su alta producción, maduración concentrada y buen color.

- GS-31: tomate tipo pera. Hábito de crecimiento determinado. Demoró 110 días desde el trasplante a la primera cosecha. Produjo frutos con un peso promedio de 69 gramos. El rendimiento por planta fue de 2,9 kg por planta.
Destacó por su alta producción y buen color de fruto.
Estas tres variedades son de la empresa Goldsmith de Estados Unidos.

P I M E N T O N

En esta especie se han evaluado 61 cultivares, prestándose atención preferente en la evaluación al tipo de fruto, potencial productivo, precocidad y reacción a los patógenos e insectos.

Había un interés especial en determinar si algún cultivar presentaba resistencia o tolerancia a la caída de plantas causadas por hongos del suelo principalmente *Phytophthora sp.* En las evaluaciones realizadas en Pomaire se comprobó que ningún cultivar podría soportar un ataque intenso de esos hongos.

Las evaluaciones se efectuaron en hileras de 8 metros de largo, separadas a 70 cm y con una distancia de 30 cm entre plantas. Se usó el sistema de almácigo - trasplante.

Los resultados mostraron las características promisorias de las siguientes variedades:

EARLY PROLIFIC: Es un híbrido de la empresa Goldsmith Seeds de Estados Unidos. Demoró entre 67 y 72 días desde el trasplante a la primera cosecha. Produjo 15,8 frutos por planta, de forma cúbica con 3 ó 4 lóbulos, cuyo largo fue de 9 a 10 cm y un diámetro de 6 a 7 cm. El grosor de la pared del frutos fue de 4 mm. El rendimiento por planta fue de 0,8 a 1 kg.

Destacó por su precocidad, alta producción, la forma del fruto y la uniformidad en la fructificación.

STADDON'S SELECT: Es un cultivar de la empresa Harris Seed de Estados Unidos. Tuvo un período de 72 días de trasplante a la primera cosecha. Produjo 16,6 frutos por planta. Los frutos tienen forma de cubo, con un largo de 8 cm y un diámetro de 6,5 cm. El grosor de la pared fue de 4 mm. El rendimiento por planta fue de 0,9 a 1 kg.

Destacó por la buena forma de sus frutos y su alta producción.

LAMUYO: Es un cultivar de la empresa IPB de Estados Unidos. Demoró 83 días desde el trasplante a la primera cosecha. Produjo 11 frutos por planta. Los frutos son alargados con tres o cuatro lóbulos, de 12,5 cm de largo y 7 cm de diámetro. El grosor de la pared es de 2-3 cm.

El rendimiento por planta fue de 1,1 kg.

Destacó por el tamaño grande de sus frutos y su alta producción. Puede ser un cultivar de interés para la deshidratación.

CA-8290H: Cultivar de la empresa IPB de Estados Unidos.

Tuvo un período de 78 días de trasplante a primera cosecha. Produjo 15,7 frutos por planta; con un peso promedio de 111 gramos. Tienen forma cúbica, con un largo de 11 cm y un diámetro de 7 cm.

Destacó por su alta producción y el tamaño de sus frutos.

CA-220H: Es un cultivar de la empresa IPB de Estados Unidos.

Demoró 78 días desde el trasplante a la primera cosecha. Produjo 11 frutos por planta. Los frutos tienen forma de cubo con 3-4 lóbulos. Su largo es de 9 cm y su diámetro de 7,5 cm. El grosor de la pared es de 4-5 mm.

El peso promedio de los frutos fue de 93 gramos.

Destacó por su alta producción y el tamaño de sus frutos.

VALLEY GIANT: Cultivar de la empresa Goldsmith Seeds de Estados Unidos.

La primera cosecha se efectuó a los 83 días después del trasplante. Cada planta produjo, en promedio 14 frutos por planta. Los frutos tienen forma de cubo, con 8 cm de largo y 7,5 cm de diámetro.

El grosor de la pared fue de 4-5 mm. El rendimiento por planta fue de 1 kg.

Destacó por su alta producción y el tamaño de sus frutos.

En este grupo de las mejores variedades se ubicó el cultivar Keystone Resistant Giant, que se cultiva comercialmente en Chile desde hace varios años.

A J I

En las dos temporadas (1980 - 1981) se evaluaron 16 cultivares, incluyendo algunos con frutos de color amarillo y otros de color verde oscuro.

En las evaluaciones se prestó atención al tipo de fruto, potencial productivo, reacción a los patógenos e insectos.

Lso resultados mostraron las buenas características de los siguientes cultivares:

GRX 3401: Cultivar de la empresa Global Seeds de Estados Unidos.

Presentó plantas de hábito compacto. Sus frutos son alargados y de color amarillo. Miden 16 cm de largo y tienen inserción pendular. Demoró 86 días desde trasplante a la primera cosecha.

El rendimiento por planta fue de 0,77 kg.

Destacó por su alta producción, el tamaño grande y el buen color de sus frutos.

HOT HUNGARIAN: Cultivar de la empresa Global Seeds de Estados Unidos. Presentó plantas del tipo compacto. Demoró 86 días desde el trasplante a la primera cosecha. Produjo frutos amarillos, con inserción erecta. Su largo fue de 16 cm. con un peso promedio de 22 gramos.

El rendimiento por planta alcanzó a 0,60 kg.

Destacó por el buen tamaño de sus frutos y su alta producción.

CALORO S.P.: Variedad de la empresa Peto Seed. Sus plantas son compactas y demoraron 113 días desde el trasplante a la primera cosecha. Produjo frutos de color amarillo, de 8 cm de largo y con inserción pendular.

El rendimiento por planta alcanzó a 1,1 kg.

Destacó por su alta producción y la uniformidad de sus frutos. Es un cultivar que puede ser apto para el consumo fresco así como para la preparación de conservas de este producto.

SANTA FE GRANDE: Variedad de la empresa Peto Seed. Sus plantas tienen un hábito compacto. Demoró 113 días desde el trasplante a la primera cosecha. Produjo frutos de color amarillo, con inserción pendular y de 7 cm de largo. El rendimiento por planta fue 0,7 kg.
Se destacó por el gran número de frutos producidos.

M E L O N

En las dos temporadas se evaluaron 40 variedades. Entre ellas ha sido posible identificar algunas que presentan características muy favorables y que han mostrado buena adaptación a las condiciones del valle central de Chile.

En las evaluaciones se prestó atención especial al sabor de los frutos maduros, color y consistencia de pulpa, tamaño de fruto y reacción a los patógenos e insectos.

Todas las variedades se cultivaron en parcelas de 8 a 10 metros de largo, con hileras separadas a 2 metros y plantas a 40 cm.

Los resultados han permitido identificar las siguientes variedades como promisorias:

HONEYLOUPE: Variedad de la empresa IPB de Estados Unidos

Tuvo un período de 95 a 106 días de siembra a la primera cosecha. Sus frutos tienen la cáscara de color verde-rosado (tipo tuna) y su carne es de color salmón. Los frutos tienen un peso promedio de 1,2 kg y su sabor es dulce, agradable.
Destacó por su sabor, su pulpa de color salmón y su color externo.

GRX 1101: Cultivar de la empresa Global Seeds de Estados Unidos.

Demoró entre 91 y 99 días de la siembra a la primera cosecha. Su fruto es del tipo reticulado suave, de color amarillo - verdoso en la cáscara y pulpa verde. Los frutos son algo ovalados, casi lisos. El peso promedio es de 1,2 kg.

Destacó por su buen sabor, la consistencia de su pulpa y un color externo atractivo.

EARLY DEW: Variedad de la empresa Peto Seed.

Demoró entre 91 y 99 días desde la siembra a la primera cosecha.

Sus frutos son del tipo tuna, con pulpa verde de forma ovalada. Su peso promedio fue de 1,1 kg.

Destacó por su precocidad y buen sabor.

HONEY DRIP: Cultivar de la empresa Takii de Japón.
Demoró 99 días desde la siembra a la primera cosecha.
Sus frutos son del tipo tuna, ovalados, de pulpa verde, con un peso promedio de 1,8 kg.

Destacó por el tamaño y la uniformidad de sus frutos.
Buen sabor.

SUNRISE: Variedad de la empresa Kaneko de Japón.

Demoró 99 días de siembra a la primera cosecha. Sus frutos son pequeños, del tipo reticulado, con pulpa de color salmón claro; su peso promedio es de 0,60 kg. No obstante su tamaño destacó por la consistencia de su pulpa, la gran cantidad de frutos que produce, su sabor agradable y su resistencia aún en el estado maduro.

Puede ser una variedad de interés para considerar posibilidades de exportación.

PINKY-2: Cultivar de la empresa Kaneko de Japón.

Es muy parecida a Sunrise, pero algo más tardía, ya que demoró 106 días de siembra a la primera cosecha.

Sus frutos son pequeños, esféricos, con pulpa de color salmón claro y un peso promedio de 1 kg.

También destacó por su consistencia, sabor agradable, gran cantidad de frutos producidos y buena resistencia.

S A N D I A

Se evaluaron 13 variedades, que han sido comparadas en su comportamiento con el cultivar Klondike, que domina ampliamente la producción en el país.

Los resultados obtenidos no han permitido identificar ninguna variedad que haya mostrado características superiores al cultivar Klondike. Sin embargo se ha comprobado el buen comportamiento de algunos cultivares, cuya incorporación a la producción, permitiría diversificar tanto en lo agronómico como en la oferta de otros productos.

Se usó parcelas de una o dos hileras de 10 metros de largo, separadas a 2 metros.

Así se obtubo buenos resultados para las siguientes variedades:

JUBILEE: Variedad de la empresa Northrup King de Estados Unidos.

Demoró 99 días desde la siembra a la cosecha de los primeros frutos; es decir, fue una semana más precoz que Klondike.

Produce frutos alargados, tipo Klondike, pulpa roja, con un peso promedio de 4,2 kg, similar a Klondike. Sus frutos son de buen sabor.

BLACK DIAMOND: Variedad de la empresa Northrup King. Tubo un período de 99 días desde la siembra a la cosecha de los primeros frutos. Estos casi esféricos, con cáscara de color verde oscuro, su peso promedio es de 5,7 kg, de buen sabor.

En comparación a Klondike es algo más precoz y con frutos más grandes.

SUGAR BABY: Cultivar de la empresa Harris Seed de Estados Unidos.

Demoró 99 días de siembra a la primera cosecha. Produce frutos esféricos, con cáscara de color verde oscuro. Tienen un peso promedio de sólo 2 kg, de buen sabor.

La característica principal de esta variedad es su precocidad, ya que produce la mayoría de sus frutos en forma concentrada, en cuanto al período de cosecha.

PEPINO DE ENSALADA Y DE PICKLE

En las dos temporadas se evaluaron 22 variedades, la mayoría de las cuales demostró buenas características; sin embargo se pudo identificar algunas que sobresalieron por su alta producción y la calidad de sus frutos.

Las evaluaciones se efectuaron en parcelas de 8 a 10 metros de largo, separadas a 2 metros.

Los resultados obtenidos mostraron el buen comportamiento de los cultivares:

a) Pepino de ensalada

- VERINO: Es una variedad de la empresa Sluis and Groot de Holanda.
Tuvo un período de 91 días de siembra a la primera cosecha. Sus frutos son de color externo verde oscuro uniforme, con un peso promedio de 211 gramos y una longitud de 19 cm al estado de cosecha y un diámetro de 4,8 cm.

- MAREX: de la empresa Sluis and Groot. Demoró 91 días de la siembra a la primera cosecha. Produce frutos de color verde oscuro uniforme, con un peso promedio de 370 gr. Su longitud promedio es de 24 cm y el diámetro de 4,5 cm.

- BETH ALPHA: de la empresa I.P.B.
Demoró 91 días desde la siembra a la primera cosecha. Produce frutos de color verde oscuro uniforme, con un peso promedio de 269 gramos, 16 cm de largo y 4,8 cm de diámetro.

b) Pepino para pickle

En este tipo de pepino se destacaron las siguientes variedades:

- WITLO: de la empresa Sluis and Groot. Demoró 71 días de siembra a la primera cosecha. Produjo frutos jaspeados, con una longitud de 6,9 cm y un diámetro de 2,3 cm.

Destacó por su alta producción y el tamaño uniforme de los frutos.

- VERTICE: de la empresa Sluis and Groot.

Demoró 71 días de siembra a la primera cosecha. Sus frutos son de color verde claro uniforme, de 7,4 cm de largo y 2,4 cm de diámetro.

Destacó por su alto potencial productivo.

- FANTO: de la empresa Tezier de Francia.

Demoró 71 días desde la siembra a la primera cosecha. Produjo frutos jaspeados, de 8,3 cm de largo y 2,4 cm de diámetro.

Destacó por su alta producción.

CENTRO DE DOCUMENTACION IREN

B E R E N J E N A

Los tres cultivares evaluados han mostrado buenas características en cuanto al crecimiento observado así como las características de los frutos.

Si bien se trata de una especie de menor importancia, es interesante considerar la incorporación de nuevas variedades para incrementar la diversidad de productos ofrecidos en los mercados.

Los resultados obtenidos mostraron las siguientes características de las variedades:

BLACK VENUS: variedad de la empresa IPB de Estados Unidos.

Tubo un período de 68 días de trasplante a la primera cosecha. Tiene frutos ovalados. de color morado oscuro uniforme. Produjo un promedio de 4,2 frutos por planta, con un peso promedio de 371 gramos. Tubo un rendimiento de 1,5 kg por planta.

YERSEY KING: variedad de la empresa Burpee de Estados Unidos.

Demoró 68 días desde el trasplante a la primera cosecha. Tiene frutos alargados, de color morado oscuro parejo. Produjo un promedio de 4,8 frutos por planta,

con un peso por fruto de 212 gramos. El rendimiento por planta fue de 1 kg.

COLOSSUS F1: variedad de la empresa IPB.

Demoró 68 días desde el trasplante a la primera cosecha. Tiene frutos alargados de color morado oscuro. Produjo 6 frutos por planta, con un peso promedio de 127 gramos. La producción por planta fue de 0.75 kg.

P O R O T O V E R D E

En los dos años del proyecto se han evaluado 82 variedades. De ellas, sólo dos tienen vainas planas, que es la característica de los cultivares usados en Chile.

Se introdujo una mayoría de variedades con las vainas cilíndricas debido a que este es el tipo predominante en Europa y Estados Unidos y había interés en comprobar su comportamiento en Chile. Además, el número de variedades nuevas de vaina plana, desarrolladas en el extranjero, es muy bajo.

En la evaluación se prestó atención preferente a la precocidad, capacidad de rendimiento y reacción a los patógenos e insectos.

Cada variedad fue sembrada en hileras de 8 metros de largo, separadas a 0,70 m., con una distancia promedio de 10 cm entre plantas.

Los resultados obtenidos han permitido identificar como promisorias a una variedad de vaina plana y a 14 variedades que tienen vaina cilíndrica.

GREENCROP: variedad de la empresa Niagara de Estados Unidos.

Demoró 49 días desde la siembra a la floración y 73 días a la primera cosecha. Tiene vainas planas de color verde algo más oscuro que Apolo. Las vainas miden 18 cm de largo y 1,3 cm de ancho. Produce 38 vainas por planta, con un peso de 360 gramos por planta. El peso de 100 vainas fue de 920 gramos.

Las variedades de vaina cilíndrica elegidas como promisorias fueron:

a) De la empresa Bakker Brothers de Holanda:

NS-3317
NS-3287
WN-8928
WN-8928
WN-1089
Sunray
WN-1149
WN-1119
BBL-Graf

b) De la empresa NSDO de Inglaterra

Glamis
Loch Ness

c) De la empresa Sluis and Groot de Holanda

LA-010
LA-009
Félix

d) De la empresa Asgrow de Estados Unidos

Eagle

Todas estas variedades tienen vainas cilíndricas, de color verde oscuro, alto potencial de rendimiento. Su período de siembra al inicio de la cosecha varía entre 73 y 80 días y no han presentado problemas de enfermedades.

ZAPALLITO ITALIANO

Los resultados obtenidos han demostrado el buen comportamiento de dos variedades, las que casualmente han presentado características de color diferente. Ello tiene relación con las preferencias de algunos mercados chilenos. Así, para Santiago se requiere un fruto de color verde oscuro; en cambio, en los mercados de la Quinta Región también se comercializa el fruto de color claro.

En la evaluación se ha dado énfasis a las características de tamaño y color del fruto, el potencial de rendimiento y la precocidad.

Las pruebas se realizaron en parcelas de 8 metros de largo, con hileras separadas a 1 metro. La distancia entre plantas fue de 30 cm.

Se ha identificado como promisorias las siguientes variedades:

SARDANE: de la empresa Sluis and Groot de Holanda. Tiene plantas de 60 cm de altura. Demoró 59 días desde la siembra a la primera cosecha y produjo frutos cilíndricos de 23 cm de largo, con un diámetro de 6,1 cm. tienen un peso promedio de 540 gramos.

CV17: variedad de la empresa Sluis and Groot de Holanda. Sus plantas alcanzan una altura de 55 cm. Tuvo un período de 59 días de siembra a la primera cosecha. Produce frutos de color verde claro, cuya longitud es de 24,7 cm, con un diámetro de 7,1 cm. Tiene un peso promedio de 619 gramos.

A N E X O 1

LISTA DE VARIEDADES DE LAS ESPECIES DE

PRIMAVERA VERANO POR EMPRESA DE SEMILLA

TOMATE

a) Empresa Harris Seed Co. de Estados Unidos

Campbell 1327
Heinz 1350
New Yorke
Fireball

b) Empresa Goldsmith Seeds de Estados Unidos

Hybrid GS-9
Hybrid GS-12
Hybrid GS-20
Hybrid GS-23
Hybrid GS-27
Hybrid GS-31
Hybrid GS-372/valor
Hybrid GS-393
Hybrid Valley Pride

c) Empresa IPB de Estados Unidos

Firefly
Montfavet 63-5
Sutana VFN
Ceasar VFN
LE-752
LE-62H
LE-60H
LE-61H
Red Princess F_1 Hybrid
Hib. 80 LE-8018H
Hib. 80 LE-8016H
80 LE 8023
80 LE 8024
80 LE 8025
80 T 201

d) Empresa Heinz de Estados Unidos

UC 82 GS
HJ 30
Heinz H 414
H-2867

e) Empresa Castle de Estados Unidos

UC-82
VFN Bush
Calmart VFN
Castlehy 101
Castlehy 105
VFN-8
Castle Prise VFN

f) Empresa Petoseed de Estados Unidos

Petomech
Río Grande
Campbell 28
Petopride
Grand Pak
Híbrido Ace-Hy
Hymande 9476 (híbrido)
Cal-Ace
Duke

g) Empresa Asgrow de Estados Unidos

Pacesetta 502
Pacesetter 490

h) Empresa Yates N.Z. de Nueva Zelandia

Beefsteak
Red Cloud

i) Empresa Tezier de Francia

Far V.F.
Marsol INRA
Tanit
Farral
GH 68

j) Empresa W. Atlee Burpee de Estados Unidos

Burpee's Jubilee

k) Empresa NSDO de Inglaterra

Hib. Cannet
Hib. Grenadier

l) Empresa Takii Seed de Japon

Hib. UH N-63
Hib. Kosei 51
Hib. Pink Saturn

m) Empresa Sluis and Groot de Holanda

Vemone
Tomaten Caracas
Tomaten E 401
Carmelo
GC-715

n) Empresa Niagara de Estados Unidos

Niagara
FMC 3032
Red Cloud
Tropic
Flora dade
Peelethe
Murrieta
Walter PF
Early Pak 7
Macero II
Pearson
Blazer
Nex 3050 VFN (Resistente nematodo)
Nex 3037

o) Empresa Kaneko de Japón

Dosei MR (MRE improv)

p) Empresa R Batlle de España

Pometa Tardio
Temprano de Merida

q) Empresa Clause de Francia

8_2 T_7 VFN Tipo Marmande
8_2 T_8 VFN Tipo Marmande
Fandango F_1 Tipo Marmande

PIMENTON

a) Empresa Harris Seed de Estados Unidos

Calwonder
Staddon's Select
Esmerald Grant
Keystone Resistant Grant

b) Empresa Global Seeds de Estados Unidos

Yolo B
Cal wonder
Maor

c) Empresa Goldsmith Seeds de Estados Unidos

Hybrid Valley Grant
Hybrid Early Prolific

d) Empresa IPB de Estados Unidos

Keystone Resistant Grant
Cal Wonder
Lamuyo
Marconi
(H) Bellpepper CA 8290 H
(H) Bellpepper CA 8262 H
(H) Bellpepper CA 8261 H
(H) Bellpepper Ca 8260 H
(H) 79 CA 8259 H

e) Empresa ENDS

Yolo Wonder
Perfection
Perfection
Pimentón 1
Pimentón 2

f) Empresa Peto Seed de Estados Unidos

Mild Californian
Yolo Wonder
L
Yolo Y
Selección N° 1
Selección N° 3
Yolo Wonder 3
Keystone Resistant Giant
Bell Boy (hib)

g) Empresa Agroflora de Brasil

Agronómico 10 (
Cáscara Dura Ikeda

h) Empresa Ferry Morse

Perfection

i) Empresa Asgrow de Estados Unidos

Pip

j) Empresa Yates (N.Z.)

k) Empresa Tezier de Francia

Smuyo Hybrid F1 INRA

l) Empresa Takii de Japón

(H) New Ace

m) Empresa Sluis and Groot de Holanda
Espadon
Asti
Clovis
P-720
P-728
Califa
Bellamy

n) Empresa Burpee de Estados Unidos

Burpee's Early Pimento

ñ) Empresa Hurst de Inglaterra

Bell Boy F1 Hib.

p) Empresa Northrup King de Estados Unidos

Yolo Wouder L.
Emerald Giant

q) Empresa Kaneko de Japón

F2 Hayabusa

r) Empresa Niágara de Estados Unidos

Florida
Iberia
Starr

s) Empresa R Batlle de España

Maravilla de California
De Fresno
Pimiento Paaron
Morron de Conserva
Guindilla
Marconi
Largo grueso de Reus

t) Empresa Clause de Francia

Alamo F1

AJI

a) Empresa Global Seeds de Estados Unidos

Hot Hungarian
GRX 3401 (Hybrid)

b) Empresa IPB de Estados Unidos

Cayenne

c) Empresa Chilena

Cacho de Cabra
Colorado

d) Empresa Peto Seed de Estados Unidos

Jalapeño
Cristal
Ají - 1
Ají - 2
Ají - 3
Cristal
Cayenne Long Slim
Santa Fe Grande
Coloro S.P.
Hungarian Yellow Wax

e) Empresa Yates NZ de Nueva Zelandia

Long Red Cayenne

MELONES

a) Empresa IPB de Estados Unidos

Honeylonpe
Yellow canaria
Charentais
Palnyra

b) Empresa Harris Seed

Harnect Queen
Iroquois

c) Empresa Global de Estados Unidos

GRX 1101

d) Empresa Peto Seeds de Estados Unidos

Roadside
Tam-Honeydew
Earli-Dew
Topscole (Hib) Cantotoupe
Classic (Hib)
Hates Best Jumbo

e) Empresa Yates de Estados Unidos

Rock Melon

f) Empresa Asgrow de Estados Unidos

Gusto 45

g) Empresa R Batlle de España

Amarillo Canario
Amarillo Temproso
Pinyonet Piel de Sapo
Valenciano Tendral
Rodret

h) Empresa Northrup King de Estados Unidos

Eureka
Shipmaster
Imperial 45-512
Imperial 45
King Henry

i) Empresa Takii de Japón

Marble White Hib
Honey Drip
Sweet eve
Summer Dream

j) Empresa Kaneko de Japón

Pinky N° 2
New Crown
Sun Rise

k) Empresa Burpee de Estados Unidos

Gem

l) Empresa Niagara de Estados Unidos

Edisto 47
Top Mark
Valley Gold
Tam Uvalde
PMR 5
Planters
Casaba
Imperial PMR
Gaune
Hales Best

m) Empresa

Melon Cos 1981
Melon de Oloc 1981

n) Empresa Clause de Francia

Melon F1 80 M41 Rekord
F1 81 M120 Fox
F1 82 M315 Brodolargar

SANDIA

a) Empresa Harris Seed de Estados Unidos

Sugar Bably
Crimson Sweet
Charleston Grey
Klondike

b) Empresa Takii Seed de Japón

Gold Baby
Lucky Sweet

c) Empresa IPB de Estados Unidos

F1 Hibrid Sugar Baby cv 8959

d) Empresa Northrup king

Calhoun Grey
Black Diamond
Jubilee
Crimson Sweet
Sugar Baby
Charleston Grey 133

PEPINO

a) Empresa IPB de Estados Unidos

Poinsett
Beth Alpha MR

b) Empresa Sluis and Groot de Holanda

Marketer
Eriko
Verino
Witlo
Vertice
MArex
SG-893
Vertice

c) Empresa Kaneko de Japón

Kashu N° 1
Suyo
Myyama suyo

d) Empresa Peto Seed de Estados Unidos

Calypso
Lucky Strike
Calico
Petotriplemech
Slicemaster
Dasher
Victory

e) Empresa Royal Luis

Pepino corriente
Parifin Mix F1 RS

f) Empresa Burpee de Estados Unidos

Burpee Pickler

g) Empresa Tezier de Francia

Fanto Hib F1

h) Empresa Batlle de España

Pepinillo 367-77 Mik
Moresto

BERENJENA

a) Empresa IPB de ESTADOS UNIDOS

Colossus F1
Black Venus (950-27-100)

b) Empresa Burpee de Estados Unidos

Jersey King Hibrid

c) Empresa Peto Seed de Estados Unidos

Blacknite (Hib)

POROTO VERDE

a) Empresa Sluis and Groot

Arly
Slankette
Stratego
Midi
LA 008
LA 009
LA 010
Doremi
Metro
Stardust
Start
Superstar
Starex
Malua
Mounties
Triomp Farey
Tiara
Reni

b) Empresa Zwaan de Holanda

Perla
Pepita
Felix
Impala

c) Empresa Bakker de Holanda

NS-3317/1-79
NS-3270 -79
NS-78
NS 3287/79
Prory w/n 1131
NS 3260/79
Perfekt w/n 8928
w/n 1149
BBL-grof w/n 8825
NS-2295/78
Noorimbee NS-R-3199-79

c) Empresa Bakker de Holanda

Bofin w/n-890
BBL-fiyn w/n 886
630 w/n 8229
Slen White w/n 6282
w/n 1089
1781 w/n 1118
Sunray w/n 449-820
840 w/n 909
NS-3267-79
Slankino w/n 448
1783 w/n 8757
BA Halores NS-Kas-78
1761 w/n 1119
1821 w/n 975
Waterfoll NS-1928-1946-78

d) Empresa Hurst de Inglaterra

Loch Ness
Cascade
Tendergreen

e) Empresa NSDO de Inglaterra

Glamis

f) Empresa Yates de Nueva Zelandia

Contendel
Topcrop

g) Empresa Asgrow de Estados Unidos

Bush Blue Lake 47
Eagle
Vilmorin

h) Empresa Tezier de Francia

Maxidor INRA (Nain Beurre)
Beurre Tezier D'or (Nain Manfetant)
Beurre Maxidor (Nain Manfetant)
Beurre Tezier D'or (Nain Manfetant)
Minos (Nain Manfetant)
Targui (Nain Manfetant)
Gousset (Nain Manfetant)
Saconel (Nain Manfetant)
Palmares (Nain Manfetant)
Radar
Fringant

i) Empresa Niagara de Estados Unidos

Picker
Extender
Ford hoock 242
Green crop
Provider
Score
GEM
Blue Duet
Niagara 773

j) Empresa IPB de Estados Unidos

Glastade (Invernadero)

k) Empresa RB o R Batlle de España

Bush Blue Lake 274
Contender
Groffy
Arguillon

ZAPALLO ITALIANO

a) Empresa Sluis and Groot de Estados Unidos

Servane
CV 17
Sardane

CENTRO DE DOCUMENTACION IREN