

ESPÁRRAGOS EN LA IV REGIÓN

PROYECCIONES PARA LA ZONA COSTERA

Los antecedentes agronómicos de que se dispone pueden dar una base para estudios de rentabilidad en las condiciones del Norte Chico, especialmente por las posibilidades de obtener producciones tempranas para el mercado interno y de cultivar en suelos salinos

El espárrago es una hortaliza que se cultiva en Chile desde hace mucho tiempo, aunque en escala reducida si se compara con otras, como tomate, cholo o cebolla. Sin embargo, desde la década del 80, su situación ha experimentado un notable cambio, motivado, principalmente, por la exportación. Se observa un aumento de la superficie cultivada, a la vez que un desplazamiento de su cultivo hacia la zona sur del país, especialmente de la VII a la X Región. Con ello se ha buscado, entre otras cosas, lograr producciones más tardías, para acceder a mejores precios del producto fresco en el mercado de Estados Unidos, los cuales se registran hacia diciembre-enero. Se ha desarrollado también la industria del congelado para exportación y consumo interno, sobre la base de producciones de estas mismas zonas productoras. En el contexto descrito, la IV Región no parece ofrecer ventajas respecto a la zona central y sur. Por ello, el cultivo está muy poco difundido. De acuerdo al VI Censo Nacional Agropecuario, durante 1997 se registraron sólo ocho hectáreas, todas en la provincia del Elquí, de un total nacional de

Leonardo Rojas Parra
Ingeniero Agrónomo
trojas@intihuasi.inia.cl

Víctor Alfaro Espinoza
Ingeniero en Ejecución Agrícola

INIA Intihuasi



Fotografías: Agustín Aljaro U.

Producciones más tardías han permitido acceder a mejores precios del producto fresco en Estados Unidos.

4.150. Sin embargo, la Región de Coquimbo podría tener algunas ventajas en la producción temprana de espárragos frescos para mercado interno.

La comercialización a nivel del país presenta una variación estacional de precios opuesta a lo señalado para la exportación. Los precios más altos se obtienen en los meses de julio y agosto, en respuesta a la menor oferta, mientras que entre marzo y junio ni siquiera se registran ventas en los mercados mayoristas.

El espárrago puede presentar diferentes comportamientos, según las condiciones climáticas en que se lo cultive. Lo normal en Chile es que las plantas tengan un receso invernal. El inicio de la nueva brotación y, por tanto, de la cosecha de turiones, dependerá de la temperatura del suelo en que se encuentran las coronas, que son la parte viva de la planta en ese momento, y debería ser más temprano en la medida en que la condición climática resulte mejor (o más fría). También la duración del período de actividad del folia-

Cuadro 1

Rendimiento de los 10 cultivares de espárrago de mayor rendimiento en las cuatro primeras temporadas de cosecha (La Serena, 1992-1995)

Cultivar	Temporadas				Promedio 4 temporadas	Promedio ⁽¹⁾ temporadas 3ª y 4ª
	1ª	2ª	3ª	4ª		
1. Mary Washington	4,08	7,75	9,66	8,67	7,54	9,17
2. UC 157 F2	4,54	7,79	9,15	8,07	7,39	8,61
3. UC 157 F1	3,91	6,41	6,37	10,83	6,88	8,60
4. Darbonne D-231	2,93	6,79	9,19	4,12	5,76	6,66
5. Brooks Imperial	6,29	6,00	7,31	5,04	6,16	6,18
6. Gloria de Brunswick	3,80	5,04	4,43	5,40	4,67	4,92
7. Jersey General	2,47	4,23	4,16	5,61	4,12	4,89
8. Jersey Titan	1,71	3,84	3,64	5,60	3,70	4,62
9. GH 87	2,13	5,11	4,15	2,88	3,57	3,52
10. Viking KB-3	1,37	2,84	4,22	2,81	2,81	3,52

⁽¹⁾ El rendimiento de las temporadas tercera y cuarta refleja el resultado del cultivo ya maduro.

je puede variar, todo lo cual puede afectar la precocidad, el rendimiento, el calibre de los turiones, etc.

A continuación se presentan algunos antecedentes agronómicos del cultivo de espárrago en las condiciones de zona costera de la IV Región.

Variedades

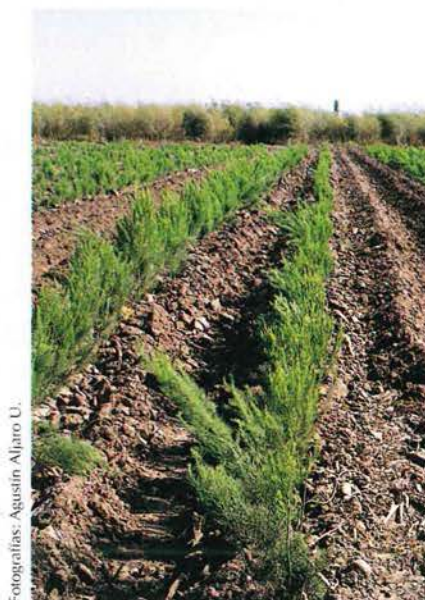
En 1990, se estableció un jardín de variedades dentro de un ensayo nacional del INIA que abarcaba desde La Serena a Osorno. Los materiales vegetales fueron proporcionados por Fundación Chile y distribuidos por el Centro Regional de Investigación La Platina.

Se probó un grupo de 28 variedades de espárrago verde, en la localidad de Pan de Azúcar, cercana a La Serena, zona con influencia marina. El cultivo se estableció por champas, a distancias de 1,5 por 0,3 m, y se le dio el manejo habitual en Chile, con siega del follaje senescente, laboreo de suelo y cosecha gradual a partir de la tercera temporada de crecimiento (año 1992).

Para la evaluación de la cosecha se utilizó la clasificación estándar para exportación, donde los turiones se cortan de 21 cm y se clasifican por su diámetro, medido a 2 cm de la base, en las siguientes categorías:

- Jumbo: más de 22 mm.
- Extralarge: 17 a 22 mm.
- Large: 13 a 17 mm.
- Standard: 9 a 13 mm.
- Small: 7 a 9 mm.

Los rendimientos en las primeras cuatro temporadas de cosecha de las diez variedades con mejor comportamiento se muestran en el Cuadro 1, donde destacan algunas variedades que aumentaron o mantuvieron sus rendimientos, como Mary Washington, UC 157 F2, UC 157 F1, Brooks Imperial y Darbonne D-231, que superaron las 5 toneladas de producto comercial por hectárea, considerado normal a bueno en el contexto nacional. Otras variedades evaluadas, pero que no estuvieron dentro de las diez mejores rankeadas fueron las que se indican en el Cuadro 2. Cabe hacer notar que el rendimiento fue medido en cinco plantas en competencia perfecta (ubicadas entre plantas de la misma variedad) y proyectado a



Fotografías: Agustín Aljaro U.

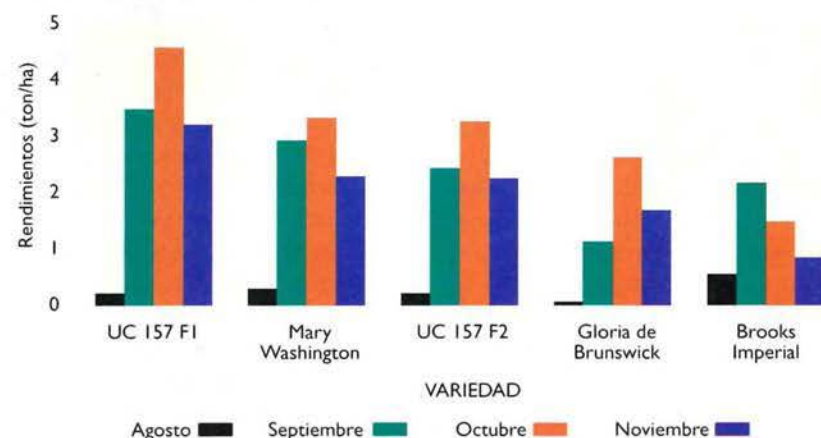
El espárrago tiene resistencia a altos niveles de salinidad, por lo que podría cultivarse en sectores que tienen este problema, como es el caso de algunos lugares en la III Región.

Respecto a precocidad, en todas las temporadas las primeras recolecciones se iniciaron alrededor del 20 de agosto. Esto indica que no se logra un gran adelanto respecto a la zona central. Dentro de las variedades estudiadas, las que presentaron mayor rendimiento de cosecha temprana fueron UC 157 F1, Mary Washington, UC 157 F2, Gloria de Brunswick y Brooks Imperial (Figura 1).

Respecto a la situación fitosanitaria del cultivo, observaciones han mostrado como única enfermedad de cierta importancia problemas radiculares atribuidos a *Fusarium*. Asimismo, no se han advertido problemas de enfermedades de follaje ni plagas de importancia.

Aunque las observaciones están a nivel de evaluación, sin prueba estadística, los antecedentes agronómicos

Figura 1. Distribución mensual de la cosecha de las cinco variedades de espárrago de mayor producción temprana. Cuarta temporada de cosecha. La Serena, 1995.



hectárea, por lo cual la evolución del rendimiento mostrado por las variedades está relacionado con el estado productivo de las plantas y no con la variación de población de plantas que pudiera haber ocurrido a lo largo del tiempo.

presentados pueden dar una base para estudios de rentabilidad en las condiciones del Norte Chico. Cabe agregar, además, que el espárrago tiene resistencia a altos niveles de salinidad, por lo que podría ser factible su cultivo en sectores que tienen este problema, como es el caso de la parte media y baja de los valles de Huasco y Copiapó, en la III Región. Finalmente, la ausencia de enfermedades y plagas importantes que puedan ser controladas en forma efectiva con pesticidas, indica también la posibilidad de incorporar la producción orgánica de este cultivo, en forma similar a lo que se está haciendo en el sur de Chile. ▲

Cuadro 2		
Variedades que no estuvieron dentro de las diez mejores evaluadas		
Aneto	Cito	Jersey Giant
Argenteuil	Darbonne 3	Larac
Argenteuil Precoz	Darbonne 4	Libras Franklin
Backlin	Evergreen	UC 72
Boonlim	G1 x 22-B	Viking 2G
Brooks Imperial 48	Jersey Centenial	