



PRODUCCION DE LECHUGA

Período Marzo-Mayo [La Estrella Ficha 3]

I.- ASPECTOS TÉCNICOS

La lechuga es una hortaliza de hoja que puede producirse en la zona de La Estrella durante el período comprendido desde inicios de otoño (marzo) hasta mitad de primavera (octubre), ya que corresponde al período fresco del año. Para establecer la época del cultivo debemos conocer las condiciones climáticas presentes en las distintas épocas del año así como también los tipos de lechugas que existen, ya que éstos presentan diferentes requerimientos, principalmente de temperaturas. En general climas húmedos y frescos, que predominan en el secano costero son los más adecuados para obtener lechugas de buena calidad. Por esta razón es muy importante seleccionar la variedad adecuada según el período del año en que se quiere cultivar.

Variedades

Desde el punto de vista comercial, los tipos más conocidos son los siguientes:

Lechugas de hoja o de amarre: en este grupo la más conocida es la «Milanesa» que es de hojas suaves, color verde oscuro y de textura quebradiza y puede ser cultivada en invierno como también en verano, ya que en este grupo hay variedades que resisten bastante bien las heladas y otras tolerantes a las altas temperaturas de verano.

Lechugas repolladas: comúnmente conocidas como «escarolas» y su principal característica es que su corazón es de hojas de color verde claro a amarillo envuelto por hojas verdes crespas. Son resistentes al calor por lo que se adaptan bastante bien al cultivo de primavera-verano.

Lechugas cos o romanas (costina): son de crecimiento erecto, forma alargada, de hojas anchas de color verde y con nervadura central muy marcada. En la medida que se van desarrollando, las hojas tienden a cerrarse en sus extremos. La más conocida es la «conconina». Son lechugas de clima benigno, es decir su crecimiento se ve favorecido por temperaturas medias, ya que son susceptible a las bajas temperaturas (heladas) y la presencia de altas temperaturas normalmente inducen la aparición de tallos florales (subida).

Preparación de suelo y camellones

Normalmente la lechuga se planta en camellones o surcos, para lo cual previamente se debe hacer una buena preparación del suelo de tal manera de obtener un muy buen grado de mullimiento y en lo posible no muy compactado. Una vez obtenido el mullimiento adecuado se procede a confeccionar los camellones o surcos, que en el caso del módulo de La Estrella se establecieron a una distancia de 70 cm de centro a centro para proceder a plantar en dos hileras ubicadas a ambos costados del camellón.

Plantación

Al igual que para todos los cultivos de transplante establecidos en este módulo,

se optó por adquirir las plántulas en viveros de Santiago, utilizando el sistema de bandejas de cubo (speedling), en el cual la plántula cuando alcanza la altura adecuada para el transplante es transferida al camellón con su sistema radicular completo y protegido con la mezcla de tierra que adopta la forma del cubo de la bandeja. Este sistema asegura una muy buena plantación ya que las plantas no se ven afectadas por la práctica del transplante y consecuentemente no hay pérdidas posteriores en la densidad de plantas establecida.

Superficie a plantar: 265 m²

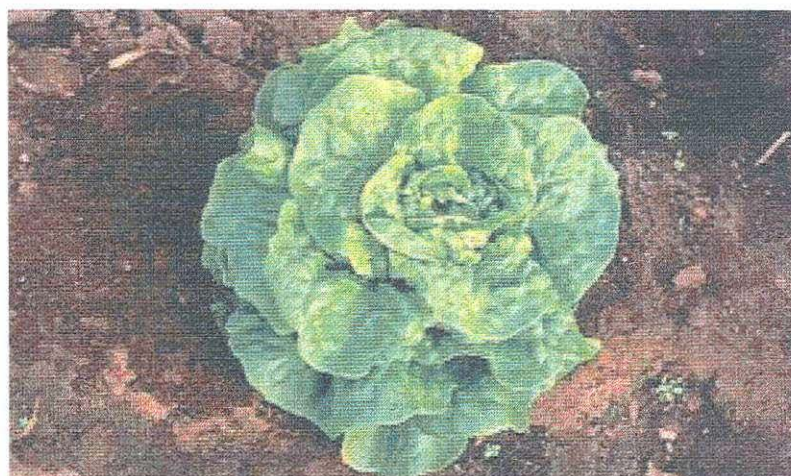
Densidad de plantas: 6 plantas/m lineal de hilera; 8-9 plantas/m²; 85.000 plantas/ha.

Distancia entre hileras: 0,70 m entre surcos con dos hileras sobre cada surco a 0,30 m de separación.

Número de plantas necesarias: 2250

Épocas de cultivo y variedades

En este módulo se ha planificado producir lechugas en distintos períodos del año, teniendo presente las buenas condiciones climáticas en el período otoño-primavera y la facilidad de comercialización de esta hortaliza. Para el cultivo de otoño se utilizó la lechuga Milanesa efectuando la plantación el 16 de Marzo de 1998.



Gabriel Bascur B.,
Marcelo Lorca N.,
Francisco Tapia F.

Ing. Agrónomos, CRI La Platina, INIA

Fertilización

Se hizo en dos parcialidades, la primera al momento de la preparación del suelo y consistió en 50 unidades de Nitrógeno y 60 de Fósforo (P_2O_5) por hectárea, que fueron aplicadas en una mezcla de 110 kg de urea y 130 kg de superfosfato triple por hectárea previo al último rastraje para su incorporación. La segunda parcialidad fue de 50 unidades de Nitrógeno (110 Hg/ha de urea) aplicadas al camellón a los 30 días después de la plantación.

Riego

Inmediatamente después de la plantación se dió un primer riego para humedecer todo el camellón con el objetivo de mojar bien el sistema radicular de las plántulas. Posteriormente el tiempo normal de riego fue de 30 minutos por día hasta la cosecha.

Control de malezas

Para mantener el cultivo libre de malezas se realizó una pica manual con azadón aproximadamente al mes después de la plantación. Posteriormente no fue necesario hacer más controles.

Presencia de enfermedades y plagas

En el cultivo de otoño se presentó un inicio de ataque de babosas posterior a la plantación, el que fue controlado con la aplicación de Mesurol Cebo en dosis de 4 kg/ha. Respecto de enfermedades, se observaron algunos síntomas aislados de Oidio y para prevenir su diseminación se aplicó una mezcla de Benlate y Captan en dosis de 0.25 y 2.0 kg/ha de cada uno. No se observaron otros problemas fitosanitarios durante el desarrollo del cultivo.

Cosecha y rendimientos

Para el cultivo de otoño la lechuga se empezó a cosechar el 5 de Junio de 1998 y por un período de 25-30 días. La lechuga cosechada fue de muy buena calidad considerando el tamaño de la planta y el aspecto de la hoja.

Los rendimientos obtenidos en La Estrella en un sector de 265 m² fueron de 1930 unidades de las cuales se comercializaron 1676 lechugas.

II.- ANTECEDENTES ECONÓMICOS

MODULO : La Estrella
CULTIVO : Lechuga
VARIEDAD : Milanesa
SUPERFICIE : 265 m²
DENSIDAD : 6pl/m lineal de hileras dobles, 85000 plantas/ha.

Ficha de cultivo

Labores e Insumos	Cantidad	Unidad	Valor	Costo (\$)	Epoca	Trabajo Agric.
LABORES						
Aradura	0,3	JH	3000	900	marzo	si
	0,3	JA	2000	600	marzo	si
Aplic. fertilizante base	0,1	JH	3000	300	marzo	si
rastrajes (2)	0,3	JH	3000	900	marzo	si
	0,3	JA	2000	600	marzo	si
Melgadura	0,3	JH	3000	900	marzo	si
	0,3	JA	2000	600	marzo	si
Trasplante	2	JH	3000	6000	marzo	si
Aplic fertilizante	0,05	JH	3000	150	abril	si
Aplic pesticida (2)	0,5	JH	3000	1500	abril	si
Limpia c/cultivador						
Limpia manual	0,4	JH	3000	1200	abril	si
Riegos (20)	2	JH	3000	6000	mar-may	si
Cosecha	0,5	JH	3000	1500	mayo	si
INSUMOS						
Plantas	2250	unid	13	29250	marzo	
Urea	6	Kg	135	810	mar-abr	
Superfosfato triple	3,5	Kg	101	353,5	marzo	
Benomilo (2)	0,012	Lt	10026	120,6	mar-abr	
Captan (2)	0,12	Lt	4560	547,2	mar-abr	
SUBTOTAL				52231		
Imprevistos	10	%		5057,3		
TOTAL				37239		

III.- INDICADORES ECONÓMICOS

Ítems	Período Mar-May
Superficie (m ²)	265
Numero meses	3
Jornadas hombre	5,5
Rendimiento (unid.)	1930
Unidades vendidas	1676
Precio venta (unid.)	75
Entrada bruta	125700
Costos directos	56646
Margen bruto	69064
Relacion EB/C	2,22

** \$ al 30 Agosto 1998.