

TECNICA

Variedades de repollo para Otoño - invierno

El repollo es la especie hortícola que ocupa mayor superficie en las alternativas de Otoño-invierno al aire libre en Asturias.

Comercialmente, los repollos de hojas rizadas o coles de Milán gozan de mayor demanda en el mercado y dentro de los repollos de hoja lisa los de tipo puntiagudo siempre fueron muy apreciados en el mercado local, pudiendo a su vez los de forma esférica ejercer una función complementaria en el calendario de comercialización.

Por otra parte, la reciente incorporación de las instalaciones de minicapillas de tipo italiano a la horticultura intensiva asturiana, especialmente para el cultivo continuado de lechuga, requiere la puesta a punto de nuevas alternativas de producción, entrando el repollo a formar parte del abanico de especies interesantes. Por ello, los experimentos cuyos resultados se presentan en esta publicación, se desarrollaron al mismo tiempo en la modalidad de cultivo convencional al aire libre y en cultivo bajo el tipo de cubierta señalado.

Para el desarrollo del programa experimental se seleccionaron 28 variedades, agrupadas en repollo de hoja rizada o col de Milán (10 variedades) de hoja lisa y forma puntiaguda (8 variedades) y de hoja lisa y forma ovalada o esférica (10 variedades).

Material y métodos

En la tabla 1 se especifican las variedades de col repollo incluidas en el programa de ensayos, agrupados en seis experimentos, según el tipo de follaje y la forma de cogollo y en cultivo al aire libre y bajo cubierta en minicapilla tipo italiano.

La siembra se efectuó en bandejas con alvéolos, empleando turba como sustrato, a finales de julio.

El trasplante, con cepellón, se realizó el 1 y el 2 de septiembre, con densidades de 2,6 plantas/m² para las variedades tipo col de Milán y 2,9 plantas/m² para las restantes.

En las labores preparatorias se incorporó estiércol, a razón de 60 t/ha, y abonos minerales a razón de 60 - 90 y 200 UF de N, P₂O₅ y K₂O por ha.

El abonado se complementó con dos aportaciones de 40 UF de nitrógeno cada una (nitrato amónico cálcico) a los 30 y 50 días del trasplante. En las variedades de tipo col de Milán se realizó una tercera aplicación de nitrógeno a los 85 días. Bajo cubierta se fraccionó el abonado, aplicando en sementera el

Tabla 1.- Variedades de col repollo incluidas en el programa experimental (Villaviciosa - Asturias, 1998), en cultivo de otoño-invierno al aire libre y bajo minicapilla tipo italiano.

VARIEDADES	CASA COMERCIAL
1.- De hoja lisa y forma puntiaguda:	
- Cape Horn	SAKATA
- Point One y New Jersey	SEMAR
-Caramba, Punch, Excel y Jason	BEJO
- Clarinet	S&G
2.- De hoja lisa y forma redonda u ovalada:	
- Superelite (AR-1852), Linx (AR-1849) y AR-1877	RAMIRO ARNEDO
- Conquet	ASGROW
- Bronco	BEJO
- Southern Pacific, Blue Jais, Oriental Super Cross y Nankusa	SEMAR
- Royal Vantage	SAKATA
3.- De hoja rizada o Col de Milán:	
- AR-1837, AR-1874	RAMIRO ARNEDO
- Glóster, Julius, Dama y Calgary	S&G
- Famosa y Kilosa	BEJO
- Savonarch o Prince y Chirimen	SAKATA

25 % del nitrógeno y del potasio y el 75% del fósforo y el resto en fertirrigación durante el cultivo. También se aportaron magnesio y boro en cobertera.

Para el control de malezas se aplicó, a los 10 días del trasplante, un tratamiento con Clortal 35% + Propacloro 35% WP (Ringo), a dosis de 12 kg de producto comercial por hectárea. A lo largo del cultivo se realizaron tres tratamientos para el control de plagas y enfermedades, empleando Clorpirifos y Deltametrin como insecticidas y Mancoceb, Zineb y Metiran como fungicidas, en pulverizaciones; y Metaldehido, para control de babosas y caracoles, en forma de cebo granulado.

En los ensayos realizados al aire libre se efectuaron riegos antes de la plantación y durante el mes de septiembre. Posteriormente, las lluvias cubrieron las necesidades de agua.

Bajo minicapilla, se desarrolló un programa de riego, al principio por microaspersión y más tarde por goteo, apoyándose para su manejo en el método del tensiómetro.

Resultados

En repollos de hoja lisa y forma puntiaguda, con las variedades New Jersey y Clarinet, con pesos medios de 2 y 2,5 Kg./cogollo, respectivamente, se puede iniciar la oferta de repollo. También pueden considerarse las variedades Caramba, Cape Horn y Point One, aunque su comportamiento en cuanto a resistencia al frío y al reventa-do parece presentar algunas limitaciones.

Las variedades Excel Jason y Punch pueden ampliar el calendario de comerciali-

zación, presentando follaje abullonado y un cogollo muy atractivo y comercial con pesos medios próximos a los 2 kg.

En minicapilla se pueden aplicar las mismas referencias. No obstante Clarinet fue la más precoz y Punch y Jason alargaron el ciclo hasta finales de diciembre.

En repollos de hoja lisa y forma redonda

En repollos de hoja rizada o col de Milán las variedades Savonarch o Prince y Kilosa con pesos medios de 2 y 1,7 Kg, respectivamente, ofrecieron la mejor calidad comercial. Las variedades Chirimen, Glóster y Julius también pueden completar, con buenos resultados, el programa de producción de repollo, al aire libre o bajo cubierta tipo minicapilla.

Conclusiones

Los resultados conseguidos en cultivo bajo cubierta, avalan las posibilidades de las instalaciones de minicapilla tipo italiano para la producción de repollo, pudiendo ampliar el calendario de recolección al aminorar los efectos que producen las heladas sobre la calidad comercial de los repollos. No obstante, convendrá aplicar riegos abundantes en la primera fase del cultivo, época en la que las temperaturas bajo la cubierta pueden ser bastante elevadas.

Para mayor información puede consultar la publicación CIATA Serie Técnica n° 2/99.

Colaboración técnica: