



Zanahorias todo el año

Bejo Zaden B.V. es una empresa europea líder en el sector de semillas hortícolas ampliamente conocida, en especial, por su amplia gama de especies y variedades del género Brassica (brócoli, colirábano, col China, col de Bruselas, col de milán, col roja -lombarda-, col blanca y coliflor), cebollas, remolacha y sobre todo el gran surtido de zanahorias híbridas. De entre estas zanahorias destaca «Mokum F1», zanahoria en manojitos que tanta importancia económica tiene hoy en día en la región de Chipiona y Sanlúcar de Barrameda. Esta especialización le ha permitido ganarse un puesto de privilegio dentro del mercado internacional de semillas hortícolas.

En el centro de la fotografía Freed Zuurbier analizando las demandas de «Las Lomas». Zuurbier está considerado internacionalmente como especialista en la producción de zanahorias, su trabajo dentro de la organización de Bejo Zaden se centra en el Benelux.

A finales de mayo, Bejo Zaden B.V. organizó junto a su distribuidor Germicor S.L el «1^{er} Día de Puertas Abiertas Zanahorias Bejo 1994» en la finca Jarilla-Jareta en Jerez.

El motivo del encuentro era descubrir y someter al examen de los agricultores, lavaderos y en general de todo el sector parte de su catálogo de zanahorias, del que se encuentra un resumen en el cuadro 1.

Como conclusión general se destacó por parte de los agricultores la alta tolerancia al espigado de todas las variedades, así como el intenso color.

Algunas consideraciones sobre el cultivo y posrecolección

El delegado de semillas Bejo en España, Christiaan A.C Reynders propone el escalonamiento de la recolección partiendo no de la siembra en distintas fechas con una sola variedad sino basada en el uso de variedades con diferentes ciclos de producción, como es habitual entre otros casos en los cultivos de lechugas, coles y coliflores.

Así especifica como variedades de ciclo corto a Nelson, Napoli y Nipon

Cuadro 1:
Descripción de las principales variedades
de zanahorias híbridas de Bejo Zaden B.V. (en Andalucía)

NAPOLI F1	La más precoz de las variedades nantesas del catálogo de Bejo. Muy productiva y de excelente color, de follaje fuerte. Está indicada para siembras tardías en suelos pesados y para siembras de precisión de variedades tempranas en arenas (La Colonia). También se puede emplear para manojos.	Los aspectos más destacados el día de puertas abiertas de esta variedad eran el color y el sabor dulce entre las de su tipo.
NELSON F1	Variedad de ciclo precoz con un color excelente. Debido a su corto período de desarrollo, se aconseja para siembras tardías en suelos pesados o para siembras de precisión de variedades tempranas en arenas (La Colonia). Densidad de siembra recomendada es de aproximadamente unos 2 millones/hectárea.	Puede emplearse para manojos. Hoja muy fuerte.
NIPPON F1	Variedad de ciclo precoz, recomendada para siembras tardías en especial muy prometedora para siembras en arenas (La Colonia). Puede emplearse para cultivo de manojos.	Se desprende de los comentarios recogidos entre los agricultores-cosechadores presentes que en suelos muy pesados tiene el peligro de quedarse corta. En suelos ligeros donde, en general las zanahorias tienden a alargarse excesivamente, ésta mantiene su buen tamaño, «es una variedad a la que le cuesta pasarse».
NANTUCKET F1	Variedad de ciclo precoz. Se recomienda para siembras tardías a densidades de 2,2 millones/hectárea. Se aconseja cosechar en su punto de madurez y no aguantarla en el campo.	Muy demandada para el mercado inglés. La rapidez con que se hace es considerada por algunos como su aspecto más positivo, así como su aptitud para recoger en manojos.
NICE F1	Variedad de ciclo precoz, muy similar a Nantucket F1, aunque de follaje algo más fuerte. Adecuada para siembras tardías en suelos pesados y siembras de variedades de ciclo corto en arenas.	
NEWTON F1	Variedad de ciclo medio (similar a Nandrin F1). Tiene un color excelente. Las recomendaciones de época y densidad de siembra son las mismas que para Nandrin F1.	Gustó como variedad para hacer kilos, además sus hojas erectas permiten una fácil mecanización de la cosecha.
NANDRIN F1	Variedad de ciclo medio muy productiva, raíz lisa, cilíndrica y bien acabada. Follaje fuerte y resistente. Se recomienda para siembras medio tardías a una densidad de 1,9 a 2,1 millones/hectárea. Ideal para suelos pesados.	Se podría definir, según opinión de un agricultor como «una variedad de batalla -kilos- que se rompe tan poco como Narman o Nairobi».
NARLAND F1	Variedad productiva, de raíces cilíndricas de ciclo algo más precoz que Nairobi F1. Es de raíz algo más larga. Se recomienda para siembras medio tardías a una densidad aproximada de 2 millones/hectárea.	
NAIROBI F1	Variedad de ciclo tardío. Muy productiva, de un color intenso y se mantiene muy bien en el campo. Se recomienda para siembras tempranas en suelos pesados. La densidad de siembra recomendada es de unos 2 millones/hectárea.	Según el criterio de un productor, esta variedad es excelente pero «no apta para novatos» pues es delicada en cuanto a suelos y si no se lleva bien puede quedarse corta. Su follaje espectacular llamó la atención, aspecto que indica de por sí una mayor resistencia a enfermedades. Junto con Narbonne es una variedad muy apreciada en el mercado inglés.
NARBONNE F1	Variedad de ciclo largo. Nantesa muy lisa y cilíndrica. Magnífico color interno y muy resistente a rotura. Es de hoja muy fuerte. También recomendada para siembras tempranas a unos 2 millones/hectárea, para suelos pesados.	Variedad ideal para cualquier mercado dada su alta calidad.
NERAC F1	Es de las variedades la de mayor ciclo de cultivo. Se aconseja para siembras tempranas a una densidad próxima a los 2 millones/hectárea en suelos pesados. Por sus características de color, forma y producción, se recomienda para exportación así como para mercado nacional. Se mantiene bien en el campo.	Su resistencia al frío frente a otras de su tipo es uno de los aspectos destacados.
NARMAN F1	Variedad de ciclo tardío (la más tardía de las zanahorias nantesas del catálogo). Muy productiva, adquiere su intensa coloración desde los primeros estadios de crecimiento. Es muy uniforme y de fuerte follaje, para recolección mecánica. Esta variedad se recomienda para siembras muy tempranas a una densidad de aproximada de 2 millones/hectárea. Una vez hecha aguenta muy bien en el campo.	Agradó especialmente por su resistencia a la rotura y su flexibilidad.

para siembras de septiembre y diciembre que serán cosechadas escalonadamente desde noviembre a mayo. De ciclo medio -Newton, Nandrin y Nai-

robi- la siembra desde septiembre a mediados de noviembre para recoger de marzo a junio. Los ciclos largos con Narbone, Nerac y Narman, para siem-

bras en septiembre y octubre y recolección desde abril hasta junio. Una programación de este tipo permite diversificar el riesgo y aguantar la



Algunos profesionales entre las doce variedades de las puertas abiertas. Abajo a la izq., podemos ver a Luis Barbas y Alfonso Otero Luna (dueño de la finca) quienes comentan con Christiaan Reynders la rentabilidad del cultivo. En la fotografía superior, Rafael Vicente (en el centro de la imagen) técnico de Bejo Zaden con algunos de sus clientes.

zanahoria en el campo hasta que mejoren las condiciones del mercado.

Posteriormente a estas fechas resulta problemático sembrar en Sevilla-Cádiz, a excepción de Las Arenas y La Colonia, pues se «cucen» y además entra en producción el Norte y Europa. En Valladolid-Segovia el verano más suave y el abastecimiento del mercado interior permiten siembras más tardías.

En la región de Granada, donde las siembras se adelantan hasta julio-agosto están programando con tres ciclos, asegurándose todo el invierno cosecha propia y parte de primavera.

Para **Reynders**, el consumo interior de la zanahoria debe crecer aún hasta alcanzar las cuotas del mercado francés. Estamos hablando de triplicar los

4 Kg por habitante y año que se consumen en España. Para ello es muy importante que el sector cuide, diversifique y amplíe la oferta para atraer a los consumidores: zanahoria en manojitos con hojas, zanahoria lavada para consumo en fresco, para cocinar y en cada caso emplear las variedades más idóneas. En este punto se demuestra la posición de **Bejo** al respecto, sus genetistas no sólo contemplan el rendimiento bruto sino, sobre todo, el rendimiento neto. Es una de las razones por las que **Bejo** destaca en el mundo profesional de la zanahoria.

La calidad no debe esconderse bajo plásticos de color naranja como viene siendo habitual. El mercado debe ser transparente.

Existen aspectos del cultivo que in-

fluyen en la precocidad, como por ejemplo la orientación geográfica de las líneas de siembra, la densidad de siembra, la utilización de semilla pregerminada, el uso de manta térmica y el cultivo en cama. Estos aspectos deben tenerse en consideración.

El factor que más influye en el rendimiento del cultivo de zanahorias es la homogeneidad de siembra. Existen en el mercado varios sistemas de siembra, el más idóneo es la sembradora neumática usando semilla pildorada. Para demostrarlo, **Bejo** tiene previsto en sus puertas abiertas de 1995 exponer un ensayo al respecto.



XAVIER CARBONELL