

Características del cultivo de la cebolla

en la Región de Murcia

El cultivo de la cebolla ha sido practicado tradicionalmente en las comarcas del Campo de Cartagena y el Valle de Guadalentín. La densidad de plantación oscila entre 288.000 y 360.000 plantas/ha, en función de si va a ser destinada para verdeo o bulbo seco. El abanico varietal es muy amplio, abarcando variedades de ciclo corto, medio y largo, muchas de ellas con altas producciones y buena adaptación a estas regiones murcianas.

J. López, L. Guerrero,
M.A. Hernández, M.F. López y
A. González.

Instituto Murciano de Investigación y
Desarrollo Agrario y Alimentario
(IMIDA).

Abanico varietal existente y ensayos de producción y calidad en campo

En Europa se producen aproximadamente un millón de toneladas de champiñón (*Agaricus bisporus*). El primer país productor es Holanda con aproximadamente 265.000 t, después Francia con 166.000 t; le sigue Polonia, con 130.000 t, y España está en el cuarto lugar con una producción aproximada de 110.000 t de champiñón junto con Italia.

La cebolla es uno de los cultivos hortícolas realizados al aire libre que no tiene un gran desarrollo, sobre todo en comparación con las grandes extensiones dedicadas a lechuga, brócoli, alcachofa, melón, coliflor, apio, etc., en la Región (cuadro I). Sin embargo,

hay ciertas comarcas murcianas donde su cultivo se practica tradicionalmente, y entre ellas destacan el Campo de Cartagena y el Valle del Guadalentín (cuadro II).

Datos de producción y superficie

Los datos estadísticos más actualizados indican que su importancia se mantiene estable en lo que se refiere a cebolla (cuadro III) y que, igualmente, un producto tradicional como es la cebolla tierna mantiene de la misma manera su expansión y que, con independencia del consumo local, su cultivo se hace casi por encargo. De hecho las 7 hectáreas censadas en 2003, con una producción de

99 t, equivalentes a un rendimiento de 14.200 kg/ha, se encontraban incluso por debajo de las 79 ha y 1.520 t de producción de puerro, que además presentaban un rendimiento superior de

19.250 kg/ha. Esta menor opción de cultivo, estadísticamente, se encuentra más localizada en el Campo de Cartagena.

De esta superficie total estimada en 2003, se puede decir

CUADRO I.

SERIE HISTÓRICA DE LA EVOLUCIÓN DEL CULTIVO DE LA CEBOLLA EN LA REGIÓN DE MURCIA.

Años	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2003
Superficies (ha)	979	998	874	962	903	943	716	808
Producciones (t)	30.061	31.964	43.824	64.756	60.031	58.280	43.357	50.200

CUADRO II.

DISTRIBUCIÓN COMARCAL DE LA SUPERFICIE DEL CULTIVO DE LA CEBOLLA EN LA REGIÓN DE MURCIA (2003).

COMARCA	MUNICIPIO	REGADÍO (ha)		SECANO (ha)		TOTAL
		OCUPACIÓN		OCUPACIÓN		
		1ª	2ª	1ª	2ª	
Campo de Cartagena	La Unión	15	—	—	—	355
	Torre Pacheco	112	34	—	—	
	San Javier	4	—	—	—	
	Fuente Álamo	3	2	—	—	
	Cartagena	150	35	—	—	
Valle del Guadalentín	Totana	120	—	—	—	369
	Puerto Lumbreras	4	—	—	—	
	Lorca	210	—	—	—	
	Alhama	35	—	—	—	
Altiplano	Jumilla	2	—	—	—	35
	Yecla	33	—	—	—	
Noroeste	Cehegín	8	—	—	—	26
	Caravaca	10	—	—	—	
	Moratalla	8	—	—	—	
Vega del Segura	Murcia	2	—	—	—	19
	Calasparra	14	3	—	—	

Fuente: Estadística agraria de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia (2005).

que la producción media obtenida oscila alrededor de las 50.200 t. También, que su realización como ocupación principal del terreno se encuentra en unas 734 ha y en 75 ha como ocupación posterior tras otro cultivo. En el caso de la cebolla se registraron 3 ha como cultivo principal y 4 como secundario. En todos los casos se practica en regadío.

El cultivo en el Valle de Guadalentín

Varietades cultivadas

Según información de la Oficina Comarcal Agraria del Bajo Guadalentín, en el Valle del Guadalentín se cultivan variedades de ciclo corto, tipo Babosa, siendo la variedad Victoria la más utilizada en 2005, que se suele trasplantar la primera quincena de noviembre con vistas a recolecciones a finales de abril.

Otra variedad también utilizada dentro de las de ciclo corto es Osaka, más precoz que Victoria, y cuyo trasplante se sitúa desde últimos de octubre a primeros de noviembre, verificándose las recolecciones a mediados de abril.

En cuanto a variedades de ciclo largo, en esta comarca hay dos de ellas que gozan de buenas referencias, Amonquelina y Pandero, que se trasplantan desde finales de noviembre a primeros de diciembre, y se recogen desde mediados de mayo hasta junio.

Técnicas de cultivo

La densidad de plantación usada en la zona es de 16.000

CUADRO III.

PRODUCCIÓN Y EXTENSIÓN DE LA CEBOLLA EN LA REGIÓN DE MURCIA (2003).

Varietades	Superficie (ha)	Producción (t)
Babosa	162	8.114
Medio Grano o Liria	-	-
Grano o Valenciana	436	21.902
Otras variedades	210	10.545
TOTAL	808	40.561

CUADRO IV.

DURACIÓN DEL PERÍODO DE DESARROLLO EN SEMILLEROS DEL VALLE DEL GUALENTÍN.

Ciclo	Varietad	Siembra	Trasplante
Día corto	Spring star	60-65 días antes de trasplante	octubre a principios de noviembre
	Spring boy	60-65 días antes de trasplante	octubre a principios de noviembre
	Benyal	60-65 días antes de trasplante	15 octubre a principios de noviembre
	Hamasodachi	60-65 días antes de trasplante	15 octubre a principios de noviembre
	Amonquelina	60-65 días antes de trasplante	noviembre, diciembre, enero
	Babosa precoz	60-65 días antes de trasplante	noviembre, diciembre, enero
Día intermedio	Madero	70 días antes del trasplante	15 febrero a 15 marzo
	Güimar	70 días antes del trasplante	15 febrero a 15 marzo
	Granero	75 días antes del trasplante	Final febrero, marzo
	Pandero	75 días antes del trasplante	15 marzo, abril
	Rekas	75 días antes del trasplante	15 marzo, final abril
	Rita	75 días antes del trasplante	Final marzo, mayo

plantas/ha cuando el cultivo se dirige a su uso para verdeo, incrementándose a 20.000 plantas/celemin (360.000 plantas/ha) cuando su destino es el bulbo seco. El cultivo se hace utilizando un acolchado de polietileno lineal de baja densidad de color negro y espesor de unas 15 micras. Se utilizará un abonado de fondo con el complejo 18-18-18 ó 15-15-15, que se adiciona con materia orgánica. Los problemas más relevantes de tipo fitosanitario son básicamente de mildiu, que es controlado con la utilización de materias activas como azoxystrobin, metalaxil + mancozeb, etc.

Costes de producción

Dentro de la zona, para una producción de 80.000 kg/ha, en el caso de la variedad Osaka, se estiman unos costes totales por kilo de producto comercializado de 0,085 €/kg, que podría distribuirse en los costes de 0,021 €/kg de planta (en la que se incluiría el precio de la semilla y el del semillero), 0,013 €/kg de acolchado, agua, abono, tratamientos fitosanitarios, etc., y 0,029 €/kg de arranque, desrabado y carga. Junto a otros cargos adicionales los costes por hectárea están entre 6.400 ó 6.800 €/ha.

Entre las variedades que se desarrollan en algunos semilleros

del Valle del Guadalentín, utilizando para ello bandejas de poliestireno de 66 alvéolos para su siembra, y con recomendaciones de 225.000 plantas/ha para su plantación, se encuentra otra serie de variedades de distintos ciclos mostradas en el cuadro IV.

El cultivo en el Campo de Cartagena

En la comarca del Campo de Cartagena, según informaciones de la Oficina Comarcal Agraria de Cartagena Oeste, las variedades más cultivadas son el híbrido 411, Babosa y Güimar (medio grano), con trasplantes en el mes de noviembre y recolecciones en el mes de mayo para las dos primeras, que se amplía hasta junio en el caso de la tercera. Además tiene cierta importancia la variedad Rekas, con trasplante en febrero y recolección en julio.

Densidad de plantación, trasplante y problemas fitosanitarios

En este caso, las densidades de plantación son mayores, elevándose desde las 280.000 a las 350.000 plantas/ha. También cambia el sistema de plantación, haciéndolo en caballones con dos filas de plantas o en mesetas con cuatro líneas, con las que se pueden conseguir rendimientos de 60.000 a 80.000 kg/ha.

El trasplante se lleva a cabo con cebollino procedente de semilla encargado por el agricultor, un mes o mes y medio antes del trasplante. El control de malas hier-

COSECHADORAS DE OCASION

Importadas de la Unión Europea ¡¡Como a estrenar!!
NEW HOLLAND TX 68, TX 66, TX 64, TX 36, TX 34, 8080, 8070, 8050
Empacadoras gigantes New Holland. Consultar otras marcas y modelos



Enrique Segura, s.l.

Pol. Ind. Sector 4, num. 9
Tel. 976 18 50 20 Fax 976 18 53 74
50830 Villanueva de Gallego (Zaragoza)
E-mail: enrique@enriquesegura.com

Consulte nuestras novedades en: www.enriquesegura.com

CUADRO V.

CALENDARIO DE CULTIVO EN CEBOLLA PARA PRODUCCIÓN DE BULBO SECO EN LA REGIÓN DE MURCIA (CAMPAÑA 2002-2003).

MESES	NOV				DIC				ENE				FEB				MAR				ABR				MAY				JUN				JUL				AGO			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
MONTAGNA	S	S	S	S	S	S																			R	RR														
MALAGA F ₁		S	S					TT	TTTT																															
BGS 176 F ₁		S	S					TT	TTTT																															
EXPRESIÓN F ₁					S	S	S	S																																
HIDALGO F ₁					S	S	S	S	S	S																														
CASTILLO F ₁									S	S	S	S																												
ROSALI F ₁	S	S	S	S					TT	TTTT															R	RRR														
RED BEAUTY F ₁					S	S	S	S																																
REDWING F ₁									S	S	S	S																												
WHITE HAWK F ₁	S	S	S	S					TT	TTTT															R	RRR														
GLADSTONE									S	S	S	S																												

Fuente: Bejo Zaden. Nota: Siembra directa (S), Trasplante (T). Recolección (R).

bas, ya que no se practica acolchado, se hace con materias activas como oxifluorfen, a una dosis de 1,5 kg/ha. La fertilización total se encuentra entre las 180 UF de nitrógeno, 90 UF de fósforo y 200 UF de potasio. Los problemas fitosanitarios son más abundantes en esta comarca, detectándose, además de mildiu, botritis, esclerotinia y roya como enfermedades más representativas producidas por hongos. En el caso de ataques de plagas, las más frecuentes son el trips y algunos dípteros, como la mosca de la cebolla.

Entre el abanico varietal existente, para la campaña 2002-2003 fueron recomendadas por una firma productora de material vegetal de aprovechamiento como bulbo seco algunas variedades para distintos ciclos de cultivo, así como la modalidad de práctica cultural, siembra directa o trasplante (cuadro V).

Resultados de ensayos de variedades

La Oficina de Innovación Tecnológica (OIT) de la Consejería de Agricultura y Agua de la Región de Murcia alberga a la Red de Fincas Experimentales Cooperativas (ReFeCo), cuyo objetivo es orientar los esfuerzos de los agricultores agrupados en cooperativas para

modernizar la estructura productiva utilizando los resultados de la investigación y que a partir de ellos se transmitan al sector agrario regional. En este ámbito, en la finca experimental Lomo de las Suertes, situada en Totana (Valle del Guadalentín), y en coordinación con la cooperativa COATO, se han evaluado las características agronómicas de algunas variedades de cebolla.

Las variedades observadas tienen las siguientes características comerciales:

- A-5118 F₁, es un híbrido precoz de día intermedio, tipo amarilla, de buen calibre y alta producción, con bulbo muy redondo de buen color de piel, cuello fino y muy consistente, y con alta tolerancia al espigado y a raíz rosada.

- E-511: híbrido muy precoz de buen calibre, que presenta un bulbo redondo, con buen color de piel y cuello fino.

- Expresión F₁: es un híbrido precoz del tipo Grano. El bulbo es de forma globosa y piel de color de bronce y consistente. Tiene una tolerancia alta al espigado y a raíz rosada.

- Madero: es un híbrido de calibre grande y bulbo redondo, de extraordinaria calidad y color de piel, con buena firmeza. Tiene un porte vigoroso y es una planta muy resistente al estrés.

- Málaga: es un nuevo híbrido de tipo Grano, muy precoz. Los bulbos son de forma globosa aplanada y la piel, de color bronce, muy consistente.

- Redwing F₁: con bulbos globosos cónicos y piel de color morado medio, algo bronceada, con carne violeta claro.

Además, se constató la evolución de un grupo de variedades amarillas de día intermedio, como Cimarrón, variedad de calibre grande y forma globosa, que presenta un alto porcentaje de centros únicos y carne de sabor suave y crujiente. El bulbo es de buena firmeza y color claro.

En cuanto a las Rojas, se estudiaron a Red Beauty, que es una variedad de día largo tipo Redwin, pero de una mayor precocidad. El bulbo es de color morado madera y de piel muy consistente.

Todas estas variedades se trasplantaron el 31 de marzo, empleando una densidad de plantación de 200.000 plantas/ha y dejando 1 m de distancia entre líneas. En el trasplante se dio un riego abundante de 4 horas mediante el sistema localizado, dejando pasar unas tres semanas hasta dar el segundo riego, de 1,5 horas. A partir de entonces se aportó agua cada tres o cuatro días durante 1,5 horas, interrumpiéndose veinte

días antes de la recolección. En esta infraestructura de riego se emplearon goteros separados 0,40 m, de 2,2 l/h de caudal nominal.

A partir del segundo riego se comenzó a abonar mediante fertirrigación con nitrosulfato amónico del 22%, repitiéndolo en los tres riegos siguientes; a partir de esto, se aplicaron en cada riego 5 g/planta de un abono triple 14-6-30 hasta el 17 de junio, cambiándose a un 15-5-35, hasta el 30 de junio.

La recolección, manual arrancando el bulbo con ayuda de la estaca, se llevó a cabo el 25 de diciembre, obteniéndose bulbos con peso medio de 176 g en la variedad A-518, de día corto; en las amarillas de día intermedio destacó Madero, con un peso de 192 g/bulbo y entre las de tipo Grano, Cimarrón, con 246 g por unidad. En cuanto a las variedades rojas, Redwing se mostró muy superior a Red Beauty.

También se ha trabajado en constatar el comportamiento agronómico de algunas variedades de cebollino o cebolla tierna (*Allium fistulosum* L.), llevándose a cabo con BGS 173, que presenta un cebollino sin formación de bulbo, con planta de porte erguido, color verde oscuro y hoja medianamente fuerte, pudiendo cultivarse la mayor parte del año y en invierno en zonas con climatología muy suave.

Otra variedad dentro de este mismo tipo fue Parade, que posee follaje estable y sano con color verde oscuro intenso y, al igual que la anterior, con posibilidades de cultivo a lo largo de todo el año, ya que en zonas templadas, tampoco en invierno se interrumpe su desarrollo durante el invierno.

Desde el inicio del semillero, el 25 de diciembre, todas las prácticas de cultivo han sido similares a las aplicadas en producción de bulbos; no se han encontrado grandes diferencias entre ambas variedades; se han dado pesos medios de alrededor de 80 g por unidad. ■