



Diseño de un calendario de producción de coliflor.

Moncada, 23 de abril de 2015

Justificación

- La oferta de material vegetal en coliflor existente en el mercado y la necesidad de conocer la adaptabilidad de la misma a nuestras condiciones de cultivo nos ha llevado a desarrollar este estudio.
- Se viene desarrollando de manera ininterrumpida durante los últimos 25 años, debido al gran dinamismo por parte de las empresas de semillas, en cuanto a la obtención de nuevo material vegetal.
- Se pretende ajustar y proponer un calendario de producción en coliflor actualizado para nuestra área de cultivo, analizando la respuesta agronómica y productiva utilizando diferentes variedades, ciclos y fechas de siembra, teniendo en cuenta los datos recogidos a lo largo de todos estos años de trabajo.

Material y métodos

- Las experiencias se desarrollaron en el Centro de Experiencias de Cajamar en Paiporta (Valencia).
- En la campaña 2013/14 se realizaron un total de 7 plantaciones según muestra la siguiente tabla.

Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero
27 	26 							
	17 	20 						
		8 	5 					
		29 	27 					
			3 	28 				
					8 		7 	
						30 		12 
	 Siembra		 Plantación					

Diseño de un calendario de producción de coliflor

- Se ensayaron un total de 111 cvs y líneas precomerciales.

Cultivar	Firma comercial	Ciclo	Siembra						
			1	2	3	4	5	6	7
Bermuda	Altra seeds	90			X				
AK 5043	Altra seeds	100			X				
AK 5042	Altra seeds	120			X				
Coloma (28-38)	Bejo	60	X						
Encano	Bejo	80	X	X					
Charles (27-77)	Bejo	85	X	X					
Adona (28-40)	Bejo	90		X					
Bulboa	Bejo	90		X					
Fargo	Bejo	90					X	X	
Sky walker (1704)	Bejo	90					X	X	X
Saba (26-69)	Bejo	115			X				
28-88	Bejo	120			X				
Revela	Bejo	120			X				
Belot	Bejo	130			X				
Takle (28-90)	Bejo	135			X	X			
Daydream	Bejo	140			X	X			
Crusado	Bejo	170				X			
Sonata	Bejo	180				X			
Albero	Bejo	190				X			
Calano	Bejo	150-155			X	X			
Utopia	Bejo	155-160				X			
Aviso	Clase	80						X	X
CLX 33254	Clase	85	X						
CLX 33256	Clase	85	X	X					
Océano	Clase	90		X	X				
Escale	Clase	100						X	X
Meridien (CLX 3340)	Clase	100			X				
Narano (CLX 33516)	Clase	120		X	X		X		
Dicran (CLX 33515)	Clase	140			X				
Adure	Clase	150			X	X			
Triumphant	Clase	150			X	X			
Navale (514)	Clase	120-125			X				
Scylla (CLX 33899)	Clase	160-180				X			
Trinacria (CLX-33802)	Clase	160-185				X			
Aprilia	Clase	170-185				X			
Equinox (CLX 33509)	Clase	75-80	X	X					
Sahard (CLX 33823)	Clase	75-80	X	X				X	X
Elmora (CLX 33807)	Clase	75-85	X						
Ardent	Clase	90-95		X					
Octopus (CLX 33818)	Clase	90-95		X	X				
ISI 36195	Diamond seeds	80-95		X					
ISI 36191	Diamond seeds	90-110			X				
E-51243	Enza Zaden	100-110						X	X
Density (E-51245)	Enza Zaden	115-120		X	X				
Tercia	Enza Zaden	125-130			X				
Agility	Enza Zaden	140-160				X			
Cerinique (E-51192)	Enza Zaden	85-90	X						
P254	Gauster	100		X					
P259	Gauster	100		X					
Platon (P-2149)	Gauster	100		X					
Titanus	Gauster	100		X					
Drusker (D2008)	Gauster	130		X					
Tivol	Gauster	110-115						X	
P-1056	Gauster	70-80	X						
Ubae (P-5608)	Gauster	70-80	X						

Cultivar	Firma comercial	Ciclo	Siembra						
			1	2	3	4	5	6	7
Seoul (10225)	Nickerson-Zwaan	90		X					
NIZ 10485	Nickerson-Zwaan	110-120		X			X		
Barcelona	Nickerson-Zwaan	70-80						X	X
Ponderet	Rijk Zwaan	80	X						
Santamaria (26-58)	Rijk Zwaan	90	X	X				X	X
26683	Rijk Zwaan	100			X		X		
Sententia	Rijk Zwaan	130					X	X	X
Bellamy	Rijk Zwaan	130-140				X	X		
Cercy (26-220)	Rijk Zwaan	85-90	X	X	X				
Vashon (26214)	Rijk Zwaan	85-90	X	X					
Casper (26-46)	Rijk Zwaan	90-95		X	X			X	X
Stabilis (26-283)	Rijk Zwaan	95-100		X				X	X
Concept (I. 3368)	Sakata	80	X						
Atalaya (41-19)	Sakata	90						X	X
CFX 815	Sakata	95						X	
Karnak (CFX-149)	Sakata	105		X	X				
Amandine	Sakata	120			X				
Trofeo (M 3482)	Sakata	140			X	X			
Karneval (K4-618)	Sakata	80-85	X	X					
Agenda (RS 5681)	Seminis	90		X					
Fortaleza	Seminis	100		X	X				
Aqata	Seminis	115		X	X		X	X	X
Appia	Seminis	120			X				
Amiata	Seminis	140			X	X			
SV5965AC	Seminis	140				X	X	X	
SV5982AC	Seminis	150				X	X	X	
Typical	Seminis	160				X			
Tonale (T itano)	Seminis	180				X			
Terminillo	Seminis	200				X			
Glewont (RS 05975785)	Seminis	110-115		X	X		X	X	
Calvo (Cimone)	Seminis	140-150				X			
Talvena (RS5962)	Seminis	195-200				X			
Bromba	Seminis	60-70	X						X
Sirente	Seminis	83-91		X	X			X	X
Tipton (Sirente CMS)	Seminis	83-91		X	X			X	X
Frisca	Seminis	85-90	X	X					
Nome	Seminis	95-100		X	X				
SCG 2002	Syngenta	80	X						X
Cadillac (5705)	Syngenta	110							X
Cartier	Syngenta	120		X					X
Lestren (SGC 4004)	Syngenta	150			X	X			
Cariance (SGC 5796)	Syngenta	110-120			X				
Pamyros	Syngenta	140-150			X	X			
Marine	Syngenta	90-95							X
NIZ 10605	Vilmorin	75	X						
Kamis	Vilmorin	120		X			X		
Italis (CF 109)	Vilmorin	135			X				
Veds	Vilmorin	200				X			
3062	Vilmorin	110-120		X					
AG 66	Vilmorin	110-120		X					
Dulis (VIL 436)	Vilmorin	110-120			X				
Hispalis (7670)	Vilmorin	120-130			X				
Cendis (1346)	Vilmorin	135-145			X				
Ferrara (NIZ-10540)	Vilmorin	70-75	X					X	X

Material y métodos

- Se realizó un diseño estadístico de bloques al azar con 3 repeticiones y 12 a 16 plantas por parcela elemental.
- El marco de plantación utilizado fue de 1 x 0,66m. con dos líneas de plantas dispuestas al tresbolillo en los cinco primeros trasplantes (3 plantas/m²).
- En los últimos trasplantes, correspondientes a las recolecciones de primavera, el marco de plantación utilizado fue de 1 x 0,495 m. con dos líneas de plantas dispuestas al tresbolillo (4 plantas/m²).



Material y métodos

- Para cada fecha de siembra y agrupando los cvs. por la duración del ciclo, se analizó el rendimiento comercial, el peso medio de las piezas, el porcentaje comercial de plantas recolectadas, el rendimiento de destrío, ciclo de cada cv. y periodo de recolección.
- Se realizó una valoración y descripción de los cvs. estudiados, analizando todos aquellos parámetros de mayor interés, así como cualquier alteración o fisiopatía que pudiera presentarse.
- En campo se realizó un seguimiento del comportamiento agronómico, posible susceptibilidad a enfermedades, de cada uno de los cvs. en estudio.



Resultados

Cultivar	AÑO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO
Bromha	06/07	28	27		21	2			FECHA PROBLEMÁTICA					
	07/08	27	26		25	9								
	09/10	30	31			1	16							
Santa María	06/07	28	27			27	13							
	07/08	27	26			16	7							
	08/09	26		1			25	12						
	09/10	30	31			29	12							
	10/11	30	28				25	23						
	11/12	29	27			7	28							
	12/13	27	24			5	29							
Casper	13/14	27	26			17	6							
	03/04		16				4	23						
	05/06		19				10	5						
	07/08		20				12	12						
	08/09		24				5	9						
	09/10		23				9	19						
	10/11		23					9	11					
Naruto	12/13		17				16	11						
	13/14		17					9	7					
	06/07		19					4	18					
	07/08		20				23	21						
	08/09		24					31	23					
	09/10		23				26	28						
	10/11		23					4	18					
Drakar	11/12		20					12	5					
	12/13		17					7	4					
	13/14		17					26	20					
	06/07		19						5	1				
	09/10		23						4	25				
	10/11		23						4	18				
	11/12		20						13	23				
	12/13		17						4	24				

Diseño de un calendario de producción de coliflor

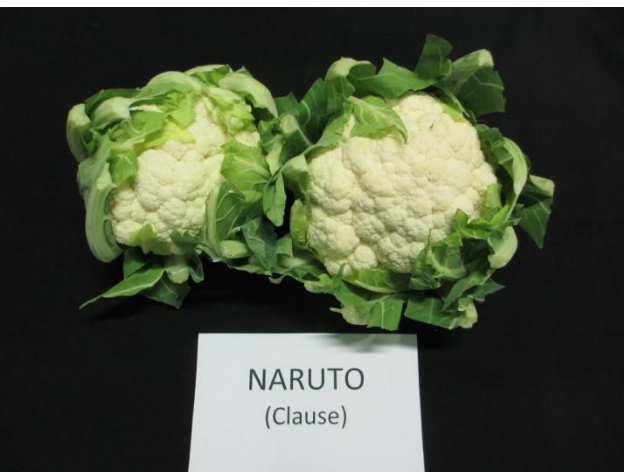
Cultivar	AÑO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO
Meridien	01/02			14	4				14	28				
	02/03			14	12			16	9					
	03/04			13	12			23	12					
	04/05			10		14			7	3				
	05/06			9	6				5	20				
	07/08			8	6			26		17				
	08/09			6	9				7	23				
	09/10			13	10			28		21				
	10/11			12	9			23		25				
	11/12			10	9			27		23				
	12/13			8	7			27		17				
	13/14			8	5			3		20				
Naruto	06/07			10	7			22		5				
	07/08			8	6			21		17				
	08/09			6	9				7	27				
	09/10			13	10			31		25				
	10/11			12	9				11	25				
	11/12			10	9			30		19				
Appia	12/13			8	7				10	24				
	13/14			8	5				14	27				
	07/08			8	6				11	21				
	08/09			6	9				19	5				
	09/10			13	10				11					
	10/11			12	9				11	1				
Amiata	11/12			10	9				9	1				
	12/13			8	7				10	29				
	06/07			10	7				22	12				
	07/08			8	6				14	1				
	08/09			6	9				23	10				
	11/12			10	9				13	14				
Belot	12/13			8	7				17	29				
	97/98			11	1					2	12			
	98/99			12	9				29		12			
	99/00			18	10					7	16			
	00/01			21	11				19	1				
	01/02			14	4					4	15			
	02/03			14	12			23		17				
	06/07			10	7					1	22			
Triumphant	07/08			8	6				17	8				
	09/10			13	10					12	2			
	10/11			12	9					1	21			
	11/12			10	9					7	6			
	12/13			8	7					1	12			
	13/14			8	5					11	13			
	02/03			14	12					27	14			
	04/05			10		14					7	17		
	05/06			9	6					23	9			
Daydream	06/07			10	7					22	5			
	07/08			8	6					8	19			
	08/09			6	9					17	27			
	09/10			13	10						2	12		
	10/11			12	9					21	4			
	11/12			10	9						12	23		

Diseño de un calendario de producción de coliflor

Cultivar	AÑO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO
Triomphant	02/03			28		23			3	27				
	03/04			28		30			2	16				
	04/05			31		30			14		17			
	05/06			31		29			16	23				
	08/09			29		2			19	6				
	09/10			27		6				3	9			
	10/11			27		23			7	22				
	11/12			30		29				29	8			
Terminillo	13/14			29		27			11	17				
	08/09			29		2				3	11			
	11/12			30		29				12	23			
	12/13			30		26				21	6			
Daydream	13/14			29		27			17	21				
	01/02			29		19			11	25				
	03/04			28		30				23	8			
	04/05			31		30				7	17			
	05/06			31		29				27	13			
	09/10			27		6				5	23			
	10/11			27		23				25	7			
Talvena (RS 5962)	12/13			30		26				26	6			
	09/10			27		6				9	26			
	10/11			27		23				25	7			
	11/12			30		29				23	24			
	12/13			30		26				26	20			
Sonata	13/14			29		27				21	28			
	04/05			31		30					29	31		
	05/06			31		29				17	24			
	09/10			27		6					29	15		
	10/11			27		23				15	29			
	12/13			30		26					25	2		
Sirente	13/14			29		27				10	17			
	94/95					14				13	5			
	95/96					18					1	12		
	03/04					15				25	8			
	05/06					6				27	18			
	06/07					4				26	20			
	07/08					3				17	5			
	08/09					3				23	8			
Skywalker	09/10					2				26	15			
	07/08					3				11	28			
	08/09					3				23	15			
	09/10					2				26	9			
	10/11					5					4	26		

Diseño de un calendario de producción de coliflor

Cultivar	AÑO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO
Tipton	06/07						8					13	8	
	07/08						8					10	7	
	08/09						6					23	11	
	09/10						6					4	11	
	11/12						9					27	11	
Sirente	98/99						5				7		30	
	99/00						17					11	25	
	00/01						22		2		6		17	
	01/02						14		31			11	25	
	02/03						13		8			29	12	
	03/04						13		30			20	28	
	04/05						9		30					23
	05/06						10		29			18	5	
	06/07						8		19			17	8	
	07/08						8		27			15	28	
	08/09						6		24			30		13
	10/11						9		29			26	9	
	11/12						9		21			27	7	
	06/07						8		19			17	8	
Santamaría	09/10						6		30			30		11
	10/11						9		29			26	6	
	11/12						9		21			24	7	
	13/14						8		7			15	30	
Alhambra	03/04						13		30			16	28	
	04/05						9		30				6	23
	05/06						10		29			21	2	
	08/09						6		24			27	11	
	11/12						9		21			24	7	
Santamaría	04/05							9		3			16	27
	05/06							9		24		2	8	
	07/08							12		25		23	4	
	09/10							11		22		6	10	20
Casper	02/03							17		24		2	8	
	05/06							9		24		2	10	
	07/08							12		25		23	4	
	08/09							11		28		4		18
	09/10							11		22		6		24
	13/14							30		12		6		13
Sirente	99/00						14			20		25	28	
	04/05						9			3		16		27
	05/06						9			24		2	8	
	07/08						12			25		2	9	
	09/10						11			22		14		28
Atalaya	07/08						12			25		5		16
	09/10						11			22		20		31
	13/14							30		12		6		19
Atalaya	07/08							9			22		26	2
	10/11							12		17				24
Santamaría	04/05							11			3		20	30
	05/06							12			24		9	26
	06/07							11			22		11	17
	10/11							12		17		6		20





Gracias por su atención



Lideramos la banca cooperativa del futuro