



Jornada Demostrativa CULTIVOS HORTÍCOLAS Otoño- Invierno 2019



Coordenadas 42°12'29.30"N 1°42'39.44"W

[Ver cómo llegar](#)

Inscripciones hasta 12/11/2019

www.intiasa.es

Tfno.: 948013058

Sigue a INTIA en Redes Sociales



@intiasa



@INTIA.NAVARRA



INTIA_SA



INTIA - Transferencia e Innovación Agroalimentaria

PROGRAMA

- 09:30** Recepción de asistentes y apertura
- 09:45** **Proyecto REMIX:** Control de plagas en haba verde mediante la introducción de otras especies vegetales.
Noelia Tellebxea y Ricardo Biurun INTIA
- 10:10** **Presente y futuro del mercado de brásicas para congelado.**
Congelados de Navarra
Gelagri Iberica S.L.
Ultracongelados Virto S.A.
- 11:00** Pausa
- 11:30** **Visita a los ensayos:** coliflor, brócoli, romanesco, coles (col de milán, repollo, lombardas, kales, col de bruselas etc.), alcachofas.
Inmaculada Lahoz INTIA
- 13:30** Fin de la jornada



El Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural Invierte en las zonas rurales

Nafarroako
Gobernua



Gobierno
de Navarra



ÍNDICE DE CULTIVOS

ALCACHOFA

Variedades de semilla

Proyecto INIA RTA2015-00047-C05: Desarrollo de acolchados de aplicación líquida (hidroacolchado) en cultivos plurianuales para el control de malas hierbas

BRÓCULI

Variedades de otoño-invierno

COLES

Variedades (Col lombarda, milán, repollo, picuda, orientales, KALE)

COLIFLOR

Variedades de recolección temprana y media

Variedades de recolección tardía y ultratardía

ROMANESCO Y COLIFLORES DE COLORES

Variedades

BRÁSICAS-Sistema de producción con minimización de Residuos

(Coliflor, brócoli, coles, ACELGA y CARDO)

BRÓCULI- Alternativas tratamientos fitosanitarios

CROQUIS GENERAL DE LOS ENSAYOS PARCELA P-15



ENSAYO DE VARIEDADES DE COLES DE BRUSELAS

Croquis del ensayo

	2	2	4	4	6	6	7	
	1	1	3	3	5	5	7	

Nº	Variedad	Casa comercial
CB-1	Gladius	Syngenta
CB-2	Dagan	Bejo
CB-3	Helios	Bejo
CB-4	Maximus	Syngenta
CB-5	Mezzo Nano	Diamond seeds
CB-6	Sofia	Bejo
CB-7	TZ-0151	Tozer

PLANTACIÓN 22 de agosto

DENSIDAD 31.250 plantas/ha (0,80 m x 0,40 m)



El Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural invierte
en las zonas rurales

Nafarroako
Gobernua  Gobierno
de Navarra

 INTIA

ENSAYO DE VARIEDADES DE BRÓCULI

Croquis del ensayo

	21	22	23	24	25	
	16	17	18	19	20	27
	11	12	13	14	15	27
	6	7	8	9	10	26
	1	2	3	4	5	26

Nº	Variedad	Casa comercial	Nº	Variedad	Casa comercial
Br-1	Perseus	Sakata	Br-14	Monaco	Syngenta
Br-2	9BRDS138	Diamond seeds	Br-15	Parthenon	Sakata
Br-3	9BRDS139	Diamond seeds	Br-16	Principe	Clause
Br-4	CLX-63572	Clause	Br-17	Robredo	Rijk Zwaan
Br-5	Covina	Bejo	Br-18	Shard	Seminis
Br-6	Delano	Bejo	Br-19	Stirling	Clause
Br-7	E46A.0089	Enza Zaden	Br-20	Thassos	Sakata
Br-8	Everest	Diamond seeds	Br-21	Thunder dome	R. Arnedo
Br-9	Gea	Sakata	Br-22	Tirreno	Tozer
Br-10	ISI-14312	ISI-Sementi	Br-23	Titanium	Seminis
Br-11	ISI-14363	ISI-Sementi	Br-24	Triton	Sakata
Br-12	Larsson	Rijk Zwaan	Br-25	9BRDS140	Diamond seeds
Br-13	Mykonos	Sakata			
BM-26	Montebello	Bejo	BM-27	Burgundy	Bejo

PLANTACIÓN 14 de agosto

DENSIDAD 31.250 plantas/ha (1,60 m x 0,40 m, 2 líneas por mesa)



El Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural invierte
en las zonas rurales



ENSAYO DE VARIEDADES DE BRÓCULI

Croquis del ensayo

	5	8	
	4	7	
	3	7	
	2	6	
	1	6	

Nº	Variedad	Casa comercial
Br-1	Parthenon	Sakata
Br-2	Monaco	Syngenta
Br-3	Titanium	Seminis
Br-4	Shard	Seminis
Br-5	Spiridon	Sakata
Br-6	BRO02908	Sakata
Br-7	Larson	Rijk Zwaan
Br-8	B-3032	Bejo

PLANTACIÓN 18 de septiembre

DENSIDAD 31.250 plantas/ha (1,60 m x 0,40 m, 2 líneas por mesa)



El Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural invierte
en las zonas rurales

Nafarroako
Gobernua  Gobierno
de Navarra

 INTIA

ENSAYO DE VARIEDADES DE COLIFLOR TEMPRANA, MEDIA Y TARDÍA

Croquis del ensayo

	5	10	15	20	25	30	
	4	9	14	19	24	29	
	3	8	13	18	23	28	
	2	7	12		22	27	
	1	6	11		21	26	
	35	40	45	50	Ro-4		
	34	39	44	49	Ro-3	Ro-6	
	33	38	43	48	Ro-2	Ro-6	
	32	37	42	47	Ro-1	Ro-5	
	31	36	41	46	51	Ro-5	

Nº	Variedad	C. comercial	Nº	Variedad	C. comercial
1	Ferrara	Hazera	15	Casper	Rijk Zwaan
2	Alcala	Bejo	18	Avelis	Vilmorin
3	B-3048	Bejo	19	Bielic	Enzazaden
4	Karneval	Sakata	20	Jubera	Seminis
5	Linda Plus	Diamond seeds	21	Kayac (P-214)	Gautier
6	Whiton	Sakata	22	Crossway	Enzazaden
7	Wendy (ISI-16185)	ISI-Sementi	23	Merinos (CLX-33713)	Clause
8	7BRDS306	Diamond seeds	24	Giewont	Seminis
9	9BRDS308	Diamond seeds	25	Borealis	Enzazaden
10	CLX-33615	Clause	26	Tesla	Clause
11	Marmorex	Seminis	27	26-440	Rijk Zwaan
12	Moonshine	Enzazaden	28	Akara	Syngenta
13	Adona	Bejo	29	Naruto	Clause
14	Ardent	Clause	30	26-462	Rijk Zwaan

PLANTACIÓN 9 de agosto

DENSIDAD 20.833 plantas/ha (1,60 m x 0,60 m, 2 líneas por mesa)



El Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural invierte en las zonas rurales

Nafarroako Gobernua
Gobierno de Navarra



ENSAYO DE VARIEDADES DE COLIFLOR TEMPRANA, MEDIA Y TARDÍA

Croquis del ensayo

5	10	15	20	25	30		
4	9	14	19	24	29		
3	8	13	18	23	28		
2	7	12		22	27		
1	6	11		21	26		

35	40	45	50	Ro-4			
34	39	44	49	Ro-3	Ro-6		
33	38	43	48	Ro-2	Ro-6		
32	37	42	47	Ro-1	Ro-5		
31	36	41	46	51	Ro-5		

Nº	Variedad	C. comercial	Nº	Variedad	C. comercial
31	ISI-16543	ISI-Sementi	42	Trofeo	Sakata
32	Altair	Enzazaden	43	Sassolungo	Seminis
33	Karen	Syngenta	44	SV5982AC	Seminis
34	Navalo	Clause	45	Galiote	Clause
35	Tramont	Rijk Zwaan	46	E40W.741	Enzazaden
36	E40W.640	Enzazaden	47	Typical	Seminis
37	SVR3332	Seminis	48	AE-5141	Vilmorin
38	Omeris	Vilmorin	49	Tonale	Seminis
39	Alfeen	Syngenta	50	SGC-4044	Syngenta
40	Benidorm	Bejo	51	Triomphant	Clause
41	Bernoulli	Clause			

PLANTACIÓN 9 de agosto

DENSIDAD 20.833 plantas/ha (1,60 m x 0,60 m, 2 líneas por mesa)



El Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural invierte en las zonas rurales

Nafarroako Gobernua
Gobierno de Navarra

 INTIA

ENSAYO DE VARIEDADES DE ROMANESCO y COLIFLORES DE COLORES

Croquis del ensayo

				Ro-4	
ENSAYO DE VARIEDADES					
				Ro-3	R0-6
COLIFLORES TEMPRANAS					
				Ro-2	R0-6
MEDIAS Y TARDÍAS					
				Ro-1	R0-5
					R0-5

Nº	Variedad	Casa comercial	
Ro-1	E40R.713	Enza Zaden	
Ro-2	Florentina	Bejo	
Ro-3	Piramide	Bejo	
Ro-4	Verdone	Enza Zaden	
Ro-5	Veronica	Bejo	
Ro-6	Parma	Gautier	Coliflor color

PLANTACIÓN 9 de agosto

DENSIDAD 20.833 plantas/ha (1,60 m x 0,60 m, 2 líneas por mesa)



El Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural invierte en las zonas rurales

Nafarroako Gobernua
Gobierno de Navarra



ENSAYO DE VARIEDADES DE COLIFLOR ULTRATARDÍA

Croquis del ensayo

	56	61	
	55	60	
	54	59	
	53	58	
	52	57	

Nº	Variedad	C. comercial
52	SGC-5092	Syngenta
53	Bilbao	Bejo
54	Medusa	Clause
55	Talvena	Seminis
56	Bercedo (B-3068)	Bejo
57	Darifen	Syngenta
58	Turbaco	Bejo
59	Alberto	Bejo
60	Aprilia	Clause
61	Aureo	Clause

PLANTACIÓN 21 de agosto

DENSIDAD 20.833 plantas/ha (1,60 m x 0,60 m, 2 líneas por mesa)



El Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural invierte
en las zonas rurales

Nafarroako
Gobernua  Gobierno
de Navarra

 INTIA

ENSAYO DE VARIEDADES DE COLES

Croquis del ensayo

5	10	15	20	25	29	34	39	K-5
4	9	14	19	24	28	33	38	K-4
3	8	13	18	23	27	32	37	K-3
2	7	12	17	22	40	31	36	K-2
1	6	11	16	21	26	30	35	K-1

	Nº	Variedad	C. comercial	Nº	Variedad	C. comercial	
Milán	Cm-3	Clarissa	Bejo	Cr-1	8BRDS230	Diamond seeds	
	Cm-4	Embassy	R. Arnedo	Cr-2	8BRDS234	Diamond seeds	
	Cm-5	Estrema	Rijk Zwaan	Cr-16	9BRDS235	Diamond seeds	
	Cm-6	Gloriosa	Bejo	Cr-17	9BRDS236	Diamond seeds	
	Cm-7	Django	ISI-Sementi	Cr-21	Rociero	R. Arnedo	
	Cm-8	Lodosa	Bejo	Cr-22	Velvet	ISI-Sementi	
	Cm-9	Madlene	Rijk Zwaan	Cr-23	Botran	Bejo	
	Cm-10	Marissa	Bejo	Cr-24	Bronco	Bejo	
	Cm-11	Melissa	Bejo	Cr-25	Reaction	Bejo	
	Cm-13	Renton	Bejo	Cr-26	Typhoon	Bejo	
	Cm-14	Sabrosa	Bejo	Cr-40	Kaluga	Bejo	
	Cm-15	TZ-6115	Tozer				
	Cm-18	TZ-1172	Tozer				
	Picuda	Cpi-19	Berlanga	Hazera	CI-27	Fulgor	ISI-Sementi
		Cpi-20	AR-18226	R. Arnedo	CI-28	Rouge Gros	Diamond seeds
		Cpi-32	TZ-7022	Tozer	CI-29	Rondale	Hazera
		Cpi-33	AR-18226	R. Arnedo	CI-30	Omero	Bejo
		Cpi-34	Orion	Bejo	CI-31	Pedro	Bejo
Cpi-35		Antonio	Bejo				
			China				
			CCh-36	Sumiko	Bejo		



ENSAYO DE VARIEDADES DE COLES

	Nº	Variedad	C. comercial
Col rábano	Crb-37	Korist	Bejo
	Crb-38	Kolibri	Bejo
	Crb-39	Konan	Bejo
Kale	K-1	Licorice	ISI-Sementi
	K-2	AD-4832	ISI-Sementi
	K-3	TZ-6379	Tozer
	K-4	TZ-8011	Tozer
	K-5	Redbor	Bejo

PLANTACIÓN: 21 de agosto

DENSIDAD: 31.250 plantas/ha (1,60 m x 0,40 m, 2 líneas por mesa)



El Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural invierte
en las zonas rurales

Nafarroako
Gobernua  Gobierno
de Navarra

 INTIA

SISTEMA DE PRODUCCIÓN CON MINIMIZACIÓN DE RESIDUOS

Croquis del ensayo

Col	Coliflor/Brocoli	Cardo	Cardo	Acelga	Acelga
-----	------------------	-------	-------	--------	--------

PLANTACIÓN 20 de agosto

DENSIDAD

Coliflor	20.833 plantas/ha (1,60 m x 0,60 m) (2 líneas/mesa)
Brócoli	31.250 plantas/ha (1,60 m x 0,40 m) (2 líneas/mesa)
Coles	31.250 plantas/ha (1,60 m x 0,40 m) (2 líneas/mesa)
Cardo	7.812 plantas/ha (1,60 m x 0,80 m) (1 línea/mesa)
Acelga	25.000 plantas/ha (1,60 m x 0,50 m) (2 líneas/mesa)



El Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural invierte
en las zonas rurales

Nafarroako
Gobernua  Gobierno
de Navarra

 INTIA

BRÓCULI-ALTERNATIVAS TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS

Croquis del ensayo

4-D	3-D	1-D	5-D	2-D
3-C	5-C	2-C	1-C	4-C
2-B	4-B	5-B	3-B	1-B
1-A	2-A	3-A	4-A	5-A

PLANTACIÓN 21 de agosto

DENSIDAD 31.250 plantas/ha (1,60 m x 0,40 m) (2 líneas/mesa)

TRATAMIENTOS

Tratamiento	Descripción	Producto
1	Cyantraniliprol	Verimark
2	Testigo	Testigo sin tratamiento
3	Clorantraniliprol	Altacor
4	B. thuringiensis	Lepinox Plus+Ultra-Prom
5	Botánico	Lepinox Plus + Cladus + Hunter



El Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural invierte
en las zonas rurales

Nafarroako
Gobernua  Gobierno
de Navarra

 INTIA

ENSAYO DE VARIEDADES DE ALCACHOFA DE SEMILLA

Croquis del ensayo

	3	5	1	7	2	8	6	4	9	
	8	6	2	5	7	4	3	1	9	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

Nº	Variedad	Casa comercial
1	Lorca	R. Arnedo
2	Symphony	Nunhems
3	Opera	Nunhems
4	Madrigal	Nunhems
5	Green Queen	Nunhems
6	Green Triumph	Nunhems
7	Symphony (peq.)	Nunhems
8	N-4455	Nunhems
9	Blanca de Tudela	Testigo

PLANTACIÓN 3 de septiembre

DENSIDAD 8.333 plantas/ha (1,50 x 0,80 m)