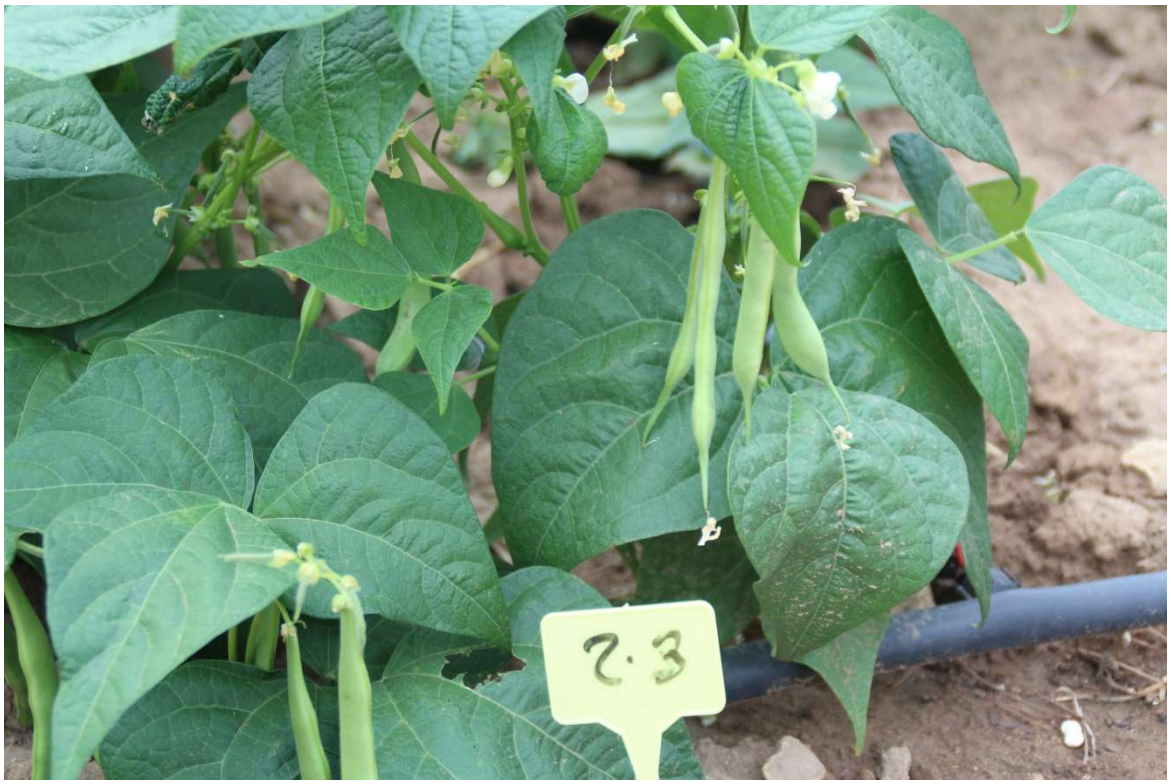
MEMORIA TÉCNICA

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD: Evaluación agronómica de la variedad tradicional judía de Beceite



CÓDIGO DE LA ACTIVIDAD: TRF2017HO0013

DURACIÓN: Mayo-Noviembre de 2017

LOCALIDAD: La Portellada (Provincia de Teruel)

Red de Semillas de Aragón

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad

UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural. FEADER

Contenido

1.- CUADERNO DE CAMPO DE LA ACTIVIDAD 3
1.1.- BLOQUE 1 4
1.2.- BLOQUE 2 4
2.- RESULTADOS CATAS DIRIGIDAS 8
2.1.- MELON BLANCO MONEGROS 8
2.2.- MELON PIEL DE SAPO JABATO 9
3.- ANÁLISIS DE RESULTADOS 10
4.- CÁLCULO DE COSTES DEL CULTIVO 11
5.- ANEXO I: CUADERNO DE DIVULGACIÓN 12

1.- CUADERNO DE CAMPO DE LA ACTIVIDAD

Variedad a Estudiar y Origen: Judía de Beceite; Semilla propia

Variedad Testigo y Origen: Judía de La Bañeza (León); Semilla Comercial

Responsable del Ensayo: Víctor Vidal Caballé

Lugar de Realización (Municipio, Polígono, Parcela): La Portellada Polígono 2 parcela 1104

Trabajos previos a la siembra: Pase de cultivador en Marzo y principios de junio y motoazada en el momento de siembra

Fertilización: Compost a base de estiércol de cabra, paja y restos vegetales excedentarios del huerto aplicado en Marzo

Método de riego y otras prácticas culturales: Sistema de goteo y pase de azada de rueda al mes de la siembra

Número de Bloques: 2

Diferencias de manejo entre cada bloque (fechas de siembra, marcos de plantación, tipos de acolchado, tipos de fertilización, etc.):

Cada bloque se sembró en diferentes fechas (el 26 de Junio y el 16 de Julio).

Dentro de cada fecha de siembra se ensayó tanto la variedad local Judía de Beceite como la variedad testigo Judía de La Bañeza, probando 2 tipos de siembra : por un lado sembrando golpes de 6 semillas cada 30 cm, por otro sembrando una semilla cada 5 cm.

En todos los casos, la separación entre las líneas de siembra fue de 60 cm y el número de semillas utilizado de 20 semillas por metro lineal.

1.1.- BLOQUE 1

NÚMERO DE PLANTAS VARIEDAD A ESTUDIAR: 120 m2 (200 ml)

NÚMERO DE PLANTAS VARIEDAD TESTIGO: 120 m2 (200 ml)

FECHA DE SIEMBRA O PLANTACIÓN: 26/06/2017

1.1.1.- MARCO DE PLANTACIÓN 1

NÚMERO DE PLANTAS VARIEDAD A ESTUDIAR: 60 m2 (100 ml)

NÚMERO DE PLANTAS VARIEDAD TESTIGO: 60 m2 (100 ml)

MARCO DE SIEMBRA: Golpes de 6 semillas cada 30 cm, líneas a 60 cm.

FECHA INICIO FLORACIÓN VARIEDAD ESTUDIAR: 5 semanas después de siembra

FECHA INICIO FLORACIÓN VARIEDAD TESTIGO: 5 semanas después de siembra

FECHA RECOLECCIÓN VARIEDAD A ESTUDIAR: 21/10/2017

PRODUCCIÓN VARIEDAD A ESTUDIAR: 20,4 Kg

FECHA RECOLECCIÓN VARIEDAD TESTIGO: 21/10/2017

PRODUCCIÓN VARIEDAD TESTIGO: 14,4 Kg

INCIDENCIAS AGRONÓMICAS VARIEDAD A ESTUDIAR: ninguna reseñable

INCIDENCIAS AGRONÓMICAS VARIEDAD TESTIGO: ninguna reseñable

1.1.2.- MARCO DE PLANTACIÓN 2

NÚMERO DE PLANTAS VARIEDAD A ESTUDIAR: 60 m2 (100 ml)

NÚMERO DE PLANTAS VARIEDAD TESTIGO: 60 m2 (100 ml)

MARCO DE SIEMBRA: Golpes de 1 semilla cada 5 cm, líneas a 60 cm

FECHA INICIO FLORACIÓN VARIEDAD ESTUDIAR: 5 semanas después de siembra

FECHA INICIO FLORACIÓN VARIEDAD TESTIGO: 5 semanas después de siembra

FECHA RECOLECCIÓN VARIEDAD A ESTUDIAR: 21/10/2017

PRODUCCIÓN VARIEDAD A ESTUDIAR: 14,4 Kg

FECHA RECOLECCIÓN VARIEDAD TESTIGO: 21/10/2017

PRODUCCIÓN VARIEDAD TESTIGO: 15,6 Kg

INCIDENCIAS AGRONÓMICAS VARIEDAD A ESTUDIAR: ninguna reseñable

INCIDENCIAS AGRONÓMICAS VARIEDAD TESTIGO: ninguna reseñable

1.2.- BLOQUE 2

NÚMERO DE PLANTAS VARIEDAD A ESTUDIAR: 120 m2 (200 ml)

NÚMERO DE PLANTAS VARIEDAD TESTIGO: 120 m2 (200 ml)

FECHA DE SIEMBRA O PLANTACIÓN: 16/07/2017

1.2.1.- MARCO DE PLANTACIÓN 1

NÚMERO DE PLANTAS VARIEDAD A ESTUDIAR: 60 m2 (100 ml)

NÚMERO DE PLANTAS VARIEDAD TESTIGO: 60 m2 (100 ml)

MARCO DE SIEMBRA: Golpes de 6 semillas cada 30 cm, líneas a 60 cm

FECHA INICIO FLORACIÓN VARIEDAD ESTUDIAR: 4 semanas después de siembra

FECHA INICIO FLORACIÓN VARIEDAD TESTIGO: 4 semanas después de siembra

FECHA RECOLECCIÓN VARIEDAD A ESTUDIAR: 20/11/2017

PRODUCCIÓN VARIEDAD A ESTUDIAR: 6,17 Kg

FECHA RECOLECCIÓN VARIEDAD TESTIGO: 20/11/2017

PRODUCCIÓN VARIEDAD TESTIGO: 8,93 Kg

INCIDENCIAS AGRONÓMICAS VARIEDAD A ESTUDIAR: ninguna reseñable

INCIDENCIA AGRONÓMICAS VARIEDAD TESTIGO: ninguna reseñable

1.2.2.- MARCO DE PLANTACIÓN 2

NÚMERO DE PLANTAS VARIEDAD A ESTUDIAR: 60 m2 (100 ml)

NÚMERO DE PLANTAS VARIEDAD TESTIGO: 60 m2 (100 ml)

MARCO DE SIEMBRA: Golpes de 1 semilla cada 5 cm, líneas a 60 cm

FECHA INICIO FLORACIÓN VARIEDAD ESTUDIAR: 4 semanas después de siembra

FECHA INICIO FLORACIÓN VARIEDAD TESTIGO: 4 semanas después de siembra

FECHA RECOLECCIÓN VARIEDAD A ESTUDIAR: 20/11/2017

PRODUCCIÓN VARIEDAD A ESTUDIAR: 9,6 Kg

FECHA RECOLECCIÓN VARIEDAD TESTIGO: 20/11/2017

PRODUCCIÓN VARIEDAD TESTIGO: 6,3 Kg

INCIDENCIAS AGRONÓMICAS VARIEDAD A ESTUDIAR: ninguna reseñable

INCIDENCIA AGRONÓMICAS VARIEDAD TESTIGO: ninguna reseñable

2.- RESULTADOS CATAS DIRIGIDAS

2.1.- JUDIA DE BECEITE

RESULTADOS CATA: **Judía de Beceite**

Título de la actividad: Ensayo agronómico comparativo y divulgación de la variedad tradicional Judía de Beceite
Código de la actividad: TRF2017HO0013

Organiza: Red de Semillas de Aragón

Familia: Fabaceae **Género:** Phaseolus
Especie: Phaseolus vulgaris **Nombre común:** Judía de Beceite

Co-financian: GOBIERNO DE ARAGON Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad; UNIÓN EUROPEA Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural. FEADER

Escala hedónica 1 al 9. 1 débil 2 apreciable 3 bastante 4 mucho 5 extremadamente

Lugar de la cata: Restaurante El Escalón, Mora de Rubielos
Fecha de la cata: sábado 28 de octubre de 2017
Total catadores/as: 26

Evaluación interna	Se presenta el grano entero, cocido					
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Color del grano	Blanco	5	4	8	7	1
Integridad del grano	Entero	3	4	6	1	0
	Roto y/o deshecho	2	7	2	1	0
Piel	Integrada	1	2	1	0	1
	Suave	4	4	3	4	1
	Dura	1	0	1	1	0
Consistencia del grano	Blanda	3	4	6	4	2
	Dura	0	3	1	0	0
Textura	Harinosa	3	1	3	1	0
	Granulosa	0	0	2	1	0
	Mantecosa	1	0	7	3	2
Sabor	Desagradable	0	0	0	0	0
	Agradable	2	5	6	3	0
	Muy agradable	2	0	2	4	0
Valoración global	No me gusta	0	0	0	0	0
	Me gusta algo	1	1	1	0	0
	Ni me gusta ni me disgusta	2	3	2	2	0
	Me gusta mucho	3	1	3	6	0
	Me gusta con exceso	0	0	1	0	0

2.2.- JUDIA DE LA BAÑEZA

RESULTADOS CATA: **Judía Bañeza**

Título de la actividad: Ensayo agronómico comparativo y divulgación de la variedad tradicional Judía de Beceite
Código de la actividad: TRF2017HO0013

Organiza: Red de Semillas de Aragón

Familia: Fabaceae **Género:** Phaseolus
Especie: Phaseolus vulgaris **Nombre común:** Judía de Beceite

Co-financian: GOBIERNO DE ARAGON Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad; UNIÓN EUROPEA Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural. FEADER

Escala hedónica 1 al 9. 1 débil 2 apreciable 3 bastante 4 mucho 5 extremadamente

Lugar de la cata: Restaurante El Escalón, Mora de Rubielos
Fecha de la cata: sábado 28 de octubre de 2017
Total catadores/as: 26

Evaluación interna	Se presenta el grano entero, cocido					
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Color del grano	Blanco	2	8	10	3	2
Integridad del grano	Entero	3	3	4	5	0
	Roto y/o deshecho	1	7	0	2	0
Piel	Integrada	1	1	3	0	0
	Suave	1	2	6	1	0
	Dura	3	2	2	4	0
Consistencia del grano	Blanda	1	5	5	1	0
	Dura	4	2	2	1	0
Textura	Harinosa	1	3	2	0	0
	Granulosa	3	3	4	2	0
	Mantecosa	0	0	2	4	0
Sabor	Desagradable	0	0	0	1	0
	Agradable	5	2	6	2	1
	Muy agradable	1	1	4	0	0
Valoración global	No me gusta	0	0	0	1	0
	Me gusta algo	4	2	1	0	0
	Ni me gusta ni me disgusta	2	3	3	1	0
	Me gusta mucho	1	1	3	2	2
	Me gusta con exceso	0	0	0	0	0

3.- ANÁLISIS DE RESULTADOS

Presentamos una tabla con los resultados de producciones en KG para cada bloque de 60 m2:

	SIEMBRA	26/06/2017	SIEMBRA	16/07/2017
	GOLPES 30 CM	GOLPES 5 CM	GOLPES 30 CM	GOLPES 5 CM
JUDIA DE BECEITE	20,4	14,4	6,17	9,6
JUDIA DE LA BAÑEZA	14,4	15,6	8,93	6,3

Considerando la superficie sembrada, podemos pasar estos resultados a Toneladas/Ha, con lo que la tabla anterior quedaría:

	SIEMBRA	26/06/2017	SIEMBRA	16/07/2017
	GOLPES 30 CM	GOLPES 5 CM	GOLPES 30 CM	GOLPES 5 CM
JUDIA DE BECEITE	3,40	2,40	1,03	1,60
JUDIA DE LA BAÑEZA	2,40	2,60	1,48	1,05

Según los resultados obtenidos, podemos ver que la fecha de siembra temprana (26 de Junio) y con un marco de 30 cm entre golpes presenta producciones muy superiores a cualquier otro bloque, en especial cuando nos centramos en la variedad local Judía de Beceite, que con una producción equivalente de 3,4 T/Ha, alcanza un valor muy elevado.

Por otro lado la variedad local Judía de Beceite presenta valores superiores a la variedad testigo en 2 de los 4 bloques.

Por lo tanto, podemos recomendar que en futuros trabajos con esta variedad se opte por siembra a finales de junio y con marcos de 60x30 cm, que parecen ser los óptimos a nivel productivo.

Con respecto a los datos obtenidos en la cata, vemos que ambas judías ensayadas fueron bastante apreciadas, dado que se trata de judías de gran calidad. En la valoración global podríamos ver una ligera tendencia a considerar la judía de Beceite como más apreciada, pues hasta 6 personas consideraron que les gustaba mucho, pero dada la dispersión de los resultados no son datos excesivamente concluyentes.

4.- CÁLCULO DE COSTES DEL CULTIVO

Los costes del cultivo de la Judía de Beceite son los siguientes:

Concepto	Descripción	Mano de Obra (horas)	Costes Mano de Obra (€)	Coste Materiales (€)	Total Costes (€)
Preparación del terreno	1 pase cultivador y 1 pase rotovator	3	135		135
Abonado de fondo	3 T/Ha de compostado 6-4-5, 55% MO	2	90	420	510
Preparación del riego	16600 ml de cinta de goteo	20	900	1940	2840
Siembra	Golpes a 0,3 metros y 5 semillas por golpe (66 Kg de Judia)	17	255	297	552
Escardas	1 pase cultivador entre lineas	8	360		360
	1 pase con azada en las lineas	25	375		375
Riegos	1600 m3/Ha			450	450
Recolección y ahilado manual	2 personas durante 5 dias, 1000m2 persona y dia	100	1500		1500
Trillado		8	360		360
Seleccionado	Coste de 0,58 €/Kg selección manual, para una produccion estimada de 3500 Kg/Ha		1972		1972
					0
				Total Costes Ha (€)	9054
La hora de tractor a 45 €/hora					
La hora de trabajador a 15 €/hora					

5.- ANEXO I: CUADERNO DE DIVULGACIÓN