

ANEXO II

VALORACIÓN TÉCNICA DE LA ACTIVIDAD “EVALUACIÓN DE DIFERENTES VARIEDADES DE GUISANTE EN EL REGADÍO DE MONEGROS”

1. ENTIDAD QUE SOLICITA

COOPERATIVA LOS MONEGROS DE SARIÑENA S.C.L.

2. TÉCNICO/A RESPONSABLES

José Antonio Campos Brocate y Noelia Rios Pirla

3. TÍTULO DE LA ACTIVIDAD/ENSAYO A REALIZAR

Evaluación de diferentes variedades de guisante en el regadío de Monegros.

4. LOCALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD/ENSAYO

22/301/0/0/1/33/1 (En la solicitud de la actividad hubo un error en la referencia Sig pac, ya que se confundió con la de la pasada campaña 2017; lo mismo ocurrió con la superficie, tratándose de 4 has la superficie real de este año.

5. OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD ENSAYO

El objetivo del ensayo es la valoración de variedades de guisante, teniendo en cuenta la adaptabilidad y los rendimientos de cosecha. La comparativa de las diferentes variedades ensayadas nos permitirá unificar la valoración de todas ellas bajo unas mismas condiciones de climáticas, edafológicas y de manejo de cultivo representativas del regadío de Monegros. Además, se ha aplicado un producto nutricional “Nutrex Cuaje” en 2 de las variedades, manteniendo las superficies varietales correspondientes de testigo.

6. REPERCUSIONES DE LA ACTIVIDAD

El ensayo varietal se ha realizado en una parcela de regadío en la Comarca de Los Monegros. El emplazamiento se ha señalado con carteles, permitiendo así ser visitado por todos los interesados. Además de la señalización, se organizó una jornada de campo en la que se visitaron las diferentes variedades de guisante y se informó a los asistentes sobre las prácticas realizadas en el cultivo. Desde la propia Cooperativa se ha entregado a todos los interesados documentación relativa a la actividad, además de publicar los resultados obtenidos en redes sociales como “Facebook” para facilitar la transferencia de información al sector.

7. PLANTEAMIENTO DE LA ACTIVIDAD/ENSAYO

El cultivo se ha realizado en una superficie aproximada de 4 hectáreas, con sistema de riego por aspersión. Cada variedad cubre entre 2.000 m² (media calle) y 8.000 m² de superficie y se distribuyen longitudinalmente en las calles de riego.

8. REFERENCIA A TOMAR DE LA ACTIVIDAD/ENSAYO

Observación de las diferentes variedades, adaptación de los diferentes ciclos a la zona y cálculo de los rendimientos productivos. Valoración de la influencia en cosecha del producto nutricional “Nutrex Cuaje”.

9. RESULTADOS Y CONCLUSIONES

El rendimiento medio de los guisantes ha sido de 3.387 Kg/ha, 1.300 Kg menos que la campaña pasada. Es necesario destacar los daños ocurridos por pedrisco el pasado 23 de mayo, que provocó un importante cambio tanto en el porte de las plantas como en su sanidad. Hasta la fecha del pedrisco, todas las variedades se encontraban en las mejores condiciones sanitarias que cabía esperar, pero tras el pedrisco comenzaron a aparecer diferentes patógenos de

forma generalizada que junto con las afecciones físicas sufridas provocaron una importante merma en la producción final.

RESULTADOS GUISANTE GRANO				
Variedad	Rendimiento (Kg/ha)	Humedad (%)	Peso específico (kg/hl)	Peso de 1.000 granos (g.)
Astronauta	4.108	14,7	84,1	184,4
Fresnel + Nutrex Cuaje	3.584	16,5	82,3	164,3
Fresnel	3.522	16,2	81,1	164,1
Safrán	3.060	13,5	81,4	192,6
Furius	3.081	13,5	82,0	164,4
Furius + Nutrex Cuaje	3.270	15,5	79,8	139,0
Mythic	3.081	13,4	83,0	176,5
Fecha de siembra: 01 de diciembre de 2017				
Fecha de cosecha: 14 de junio de 2018				
MEDIA (Kg/ha)	3.387	15	82	169

En cuanto al producto nutricional utilizado, se observan pequeñas diferencias en las dos variedades en las que se trató; estas diferencias son favorables al uso del nutricional con valores de 1,79 % y 6,12 % (Fresnel y Furius respectivamente) de rendimiento sobre el testigo.

Previo a la cosecha, se realizó una toma de datos de las diferentes variedades en las que se muestrearon parámetros como altura de planta, número de pisos con vaina, número de vainas y número de granos de tres plantas por cada variedad. A continuación, se muestran los resultados.

Variedad	Altura planta	Pisos con vainas	nº de vainas	nº de granos total
Astronauta	73,3	8,3	13,3	46,0
Furius	89,0	8,3	15,3	46,3
Mythic	71,0	8,0	11,3	34,7
Safran	99,0	6,7	11,7	33,3
Fresnel	82,7	6,0	7,7	27,0
Media	83,0	7,5	11,9	37,5

10. FOTOGRAFÍAS



Cartel identificativo del ensayo de guisantes. 24/05/18



Ensayo de guisantes. 19/04/18



Ensayo de guisantes. 31/05/18



Imagen de los 1.000 granos de guisante. Se observan varios granos dañados por el pedrisco