



Evaluación de nuevas variedades de girasol oleaginoso linoleico

Los cultivos se ubican en el CIAF de Albaladejito y en algunas fincas de agricultores colaboradores.

Juan Miguel Plaza, Mariano Algarra y Laura Jiménez.

CIAF de Albaladejito.

En este artículo se muestran los resultados del ensayo de variedades comerciales de girasol oleaginoso en la campaña 2024, realizado en el CIAF de Albaladejito. En total se han ensayado veintinueve variedades comerciales en las que se ha analizado su rendimiento productivo.

El departamento de experimentación agraria de la provincia de Cuenca, parte integrante de la estructura del Centro de Investigación Agroforestal de Albaladejito, en ade-

lante CIAF Albaladejito (Cuenca), que a su vez forma parte del Instituto Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario y Forestal de Castilla-La Mancha (Iriaf) trata de asesorar y ayudar a los

agricultores, desarrollando una serie de ensayos de interés para el sector agrario castellano-manchego. El fin de dichos ensayos es el de poner a disposición de los agricultores las novedades existentes en materia de variedades comerciales, así como en el manejo de diferentes técnicas agronómicas. Tanto los resultados obtenidos durante la campaña 2024, como los de campañas anteriores, se pueden descargar en la web del centro (<https://albaladejito.castillalamancha.es/>).

Los ensayos llevados a cabo por el personal adscrito al departamento de experimentación, no sólo se ubican en los campos de experimentación del CIAF de Albaladejito, sino que también se realizan en las fincas de agricultores colaboradores de Arcas, La Almarcha, Alcázar del Rey y Montalbo, todos ellos municipios de la provincia de Cuenca.

El diseño del ensayo es estadístico, para ello se crean bloques al azar con cuatro repeticiones, las parcelas elementales o microparcelas que conforman estos bloques, tienen una superficie que oscila entre los 16 a 20 m², según cultivos y técnicas aplicadas. Esta circunstancia puede dar lugar a diferencias con las producciones habituales de la zona, pero al estar todas las variables en igualdad de condiciones, los resultados obtenidos van a marcar correctamente las diferencias entre las variedades que componen el ensayo.

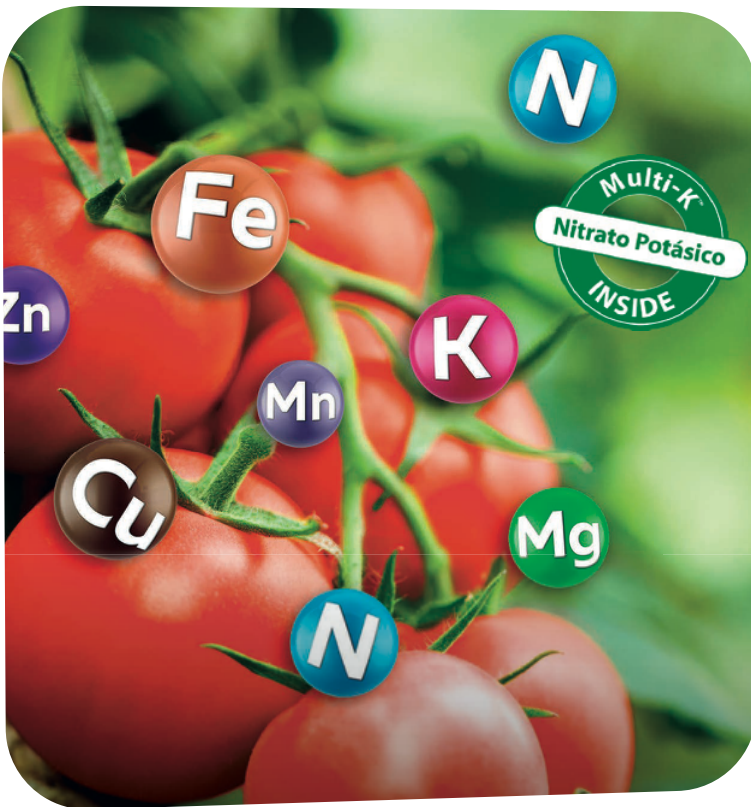


Parámetros ensayados

Estos resultados están debidamente procesados y sometidos a un tratamiento estadístico, con el fin de valorar la influencia de las distintas variables en las producciones obtenidas. Para ello, se realiza el test de Duncan, que indica que las variables unidas por una misma barra no presentan variaciones significativas al 95% de probabilidad, es decir, que todas ellas son muy similares y las diferencias de producción pueden ser debidas a otros aspectos del ensayo. Las producciones de girasol están expresadas en valores equivalentes de Calidad Tipo (la que considera 9% de humedad y 2% de impurezas). El coeficiente de variación del ensayo, indica que cuanto más bajo sea, más homogéneo es el resultado. El



La media del ensayo de variedades en la campaña 2024 ha estado en 1.344 kg/ha.



Poly-Feed™ GG

Nutrigación™ | Nutrición Foliar

Fertilizantes NPK Solubles
para la completa nutrición de las plantas



Amplia gama
de fórmulas



Completamente
soluble en agua



Libre
de cloruro

100%

de nutrientes
puros para las plantas



VEN A VISITARNOS
Stand 126
Almería 21-23 mayo

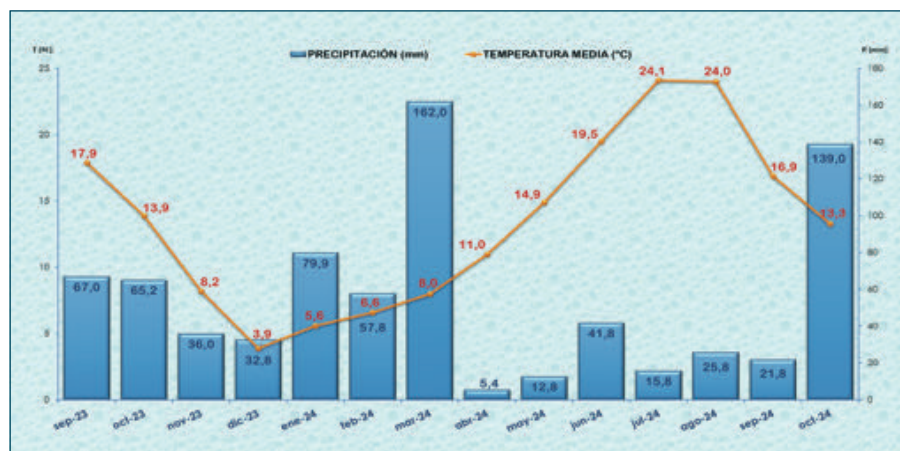


Haifa Iberia
Telf 91 591 2138
Email: iberia@haifagroup.com | www.haifagroup.com





FIG. 1 Datos meteorológicos obtenidos de la estación ubicada en el Centro de Albaladejito. Temperatura media máxima (°C) y pluviometría (mm)



CUADRO I. LISTADO DE VARIEDADES DE GIRASOL SEGÚN SU CASA COMERCIAL UTILIZADOS EN LOS ENSAYOS DEL CIAF ALBALADEJITO EN LA CAMPAÑA 2024.

| Nº | VARIEDAD | TIPO de ENSAYO | CASA COMERCIAL |
|----|-----------------|--------------------------|-------------------------|
| 1 | SUREST | Microparcelas LINOLEICO | AGROPRO |
| 2 | RGT WOLFF | Microparcelas LINOLEICO | AGROSEMILLAS |
| 3 | 1043 CLP | Microparcelas LINOLEICO | CAUSSADE SEMENCES PRO |
| 4 | ES AGORA | Microparcelas LINOLEICO | CAUSSADE SEMENCES PRO |
| 5 | 1025L | Microparcelas LINOLEICO | CAUSSADE SEMENCES PRO |
| 6 | AMAZONIA | Microparcelas LINOLEICO | KOIPESOL |
| 7 | SUVEX | Microparcelas LINOLEICO | KWS SEMILLAS IBÉRICA |
| 8 | DODGE CLP | Microparcelas LINOLEICO | KWS SEMILLAS IBÉRICA |
| 9 | EVAN | Microparcelas LINOLEICO | KWS SEMILLAS IBÉRICA |
| 10 | ES PROXIMA | Microparcelas LINOLEICO | LIDEA |
| 11 | ES CEYLON SU | Microparcelas LINOLEICO | LIDEA |
| 12 | ES LENA | Microparcelas LINOLEICO | LIDEA |
| 13 | LG50450 | Microparcelas LINOLEICO | LIMAGRAIN IBERICA, S.A. |
| 14 | LG50449 SX | Microparcelas LINOLEICO | LIMAGRAIN IBERICA, S.A. |
| 15 | LHA5269/34 | Microparcelas LINOLEICO | LIMAGRAIN IBERICA, S.A. |
| 16 | MAS 817P | Microparcelas LINOLEICO | MAS SEEDS |
| 17 | MAS 850B | Microparcelas LINOLEICO | MAS SEEDS |
| 18 | MAS 852.SU | Microparcelas LINOLEICO | MAS SEEDS |
| 19 | P64LL134 | Microparcelas LINOLEICO | PIONEER |
| 20 | P64LP169 | Microparcelas LINOLEICO | PIONEER |
| 21 | P64LE141 | Microparcelas LINOLEICO. | PIONEER |
| 22 | RA104506 | Microparcelas LINOLEICO | RAGT IBERICA SL |
| 23 | RGT DONATELLO | Microparcelas LINOLEICO | RAGT IBERICA SL |
| 24 | RGT FILLADELFIA | Microparcelas LINOLEICO | RAGT IBERICA SL |
| 25 | KOSTASOL | Microparcelas LINOLEICO | SEMILLAS BATLLE S.A. |
| 26 | TRIPOLI | Microparcelas LINOLEICO | SEMILLAS BATLLE S.A. |
| 27 | KRIPTOSOL | Microparcelas LINOLEICO | SEMILLAS BATLLE S.A. |
| 28 | SY IRISA | Microparcelas LINOLEICO | SYNGENTA |
| 29 | SY NEBRASKA | Microparcelas LINOLEICO | SYNGENTA |

“

El análisis apunta a un suelo de textura franco-arenosa, con un pH medio y con unos contenidos bajos de fósforo, normales de nitrógeno, magnesio y sodio, altos en potasio y pobres en materia orgánica.

TG, es el porcentaje entre el rendimiento de cada variedad con respecto a la variedad testigo, mientras que el TL indica el porcentaje entre el rendimiento de cada variedad con respecto al promedio total del ensayo.

Suelo y clima de las parcelas

Los factores abióticos que afectan a este ensayo son el suelo donde se desarrolla la planta y la meteorología. Para determi-

PLAN ARMONY 2030

En TIMAC AGRO queremos dar una respuesta a los retos de la agricultura y ganadería. Por ello hemos creado un ambicioso plan basado en la innovación para conseguir la sostenibilidad medioambiental, económica y social.

Con una serie de compromisos concretos y una meta clara, 2030. En definitiva, un plan que nos permitirá convivir en armonía con nuestro entorno.

Descubre más en es.timacagro.com y forma parte de esta gran iniciativa.

CUADRO II. RESULTADOS DE PRODUCCIÓN OBTENIDOS DE CADA VARIEDAD ENSAYADA.

| VARIEDAD | TEST DE DUNCAN | RTO MEDIO CALIDAD TIPO (Kg/Ha) | TG | TL | PESO ESPECÍFICO (Kg/Hl) | % MEDIO GRASA | FECHA FLORACIÓN | Nº PLANTAS /Ha | ALTURA PLANTA (cm) | Nº PL con JOPO |
|--------------------------|----------------|--------------------------------|-----|-----|-------------------------|---------------|-----------------|----------------|--------------------|----------------|
| P64LP169 | | 1.785 | 100 | 133 | 33,8 | 36,0 | 12-jul. | 23.215 | 139 | 0 |
| SY NEBRASKA | | 1.774 | 99 | 132 | 33,5 | 41,6 | 15-jul. | 23.035 | 129 | 0 |
| AMAZONIA | | 1.741 | 98 | 130 | 37,4 | 41,4 | 17-jul. | 23.782 | 118 | 0 |
| SY IRISA | | 1.625 | 91 | 121 | 35,6 | 36,7 | 12-jul. | 24.965 | 123 | 0 |
| P64LE141 | | 1.541 | 86 | 115 | 34,5 | 40,9 | 14-jul. | 21.708 | 122 | 0 |
| LHA5269/34 | | 1.541 | 86 | 115 | 35,1 | 39,0 | 17-jul. | 27.724 | 126 | 0 |
| P64LL134 | | 1.498 | 84 | 111 | 32,8 | 39,5 | 10-jul. | 28.297 | 108 | 0 |
| TRIPOLI | | 1.493 | 84 | 111 | 33,3 | 35,9 | 18-jul. | 28.027 | 121 | 0 |
| RGT DONATELLO | | 1.417 | 79 | 105 | 32,4 | 35,3 | 14-jul. | 23.752 | 123 | 0 |
| MAS 850B | | 1.417 | 79 | 105 | 36,8 | 36,4 | 14-jul. | 22.197 | 139 | 0 |
| EVAN | | 1.396 | 78 | 104 | 37,3 | 40,1 | 18-jul. | 20.430 | 136 | 0 |
| 1043 CLP | | 1.388 | 78 | 103 | 36,0 | 40,6 | 14-jul. | 20.108 | 144 | 0 |
| LG50450 | | 1.360 | 76 | 101 | 35,1 | 37,8 | 14-jul. | 21.532 | 117 | 0 |
| ES AGORA | | 1.326 | 74 | 99 | 35,8 | 37,7 | 14-jul. | 25.084 | 127 | 0 |
| SUREST | | 1.319 | 74 | 98 | 34,8 | 39,0 | 14-jul. | 27.092 | 111 | 0 |
| RGT FILLADELFIA | | 1.312 | 73 | 98 | 35,4 | 39,5 | 13-jul. | 23.903 | 114 | 0 |
| RA104506 | | 1.294 | 72 | 96 | 35,0 | 39,4 | 13-jul. | 20.985 | 127 | 0 |
| RGT WOLFF | | 1.254 | 70 | 93 | 34,5 | 39,0 | 15-jul. | 30.791 | 111 | 0 |
| SUVEK | | 1.236 | 69 | 92 | 35,4 | 39,0 | 17-jul. | 27.803 | 134 | 0 |
| ES PROXIMA | | 1.218 | 68 | 91 | 34,9 | 38,3 | 14-jul. | 23.905 | 122 | 0 |
| ES LENA | | 1.151 | 64 | 86 | 34,9 | 37,5 | 14-jul. | 16.057 | 123 | 0 |
| LG50449 SX | | 1.147 | 64 | 85 | 36,2 | 35,9 | 14-jul. | 22.943 | 136 | 0 |
| DODGE CLP | | 1.144 | 64 | 85 | 34,7 | 34,7 | 11-jul. | 29.917 | 124 | 0 |
| MAS 852.SU | | 1.139 | 64 | 85 | 34,2 | 33,4 | 16-jul. | 22.920 | 131 | 0 |
| KOSTASOL | | 1.125 | 63 | 84 | 33,9 | 33,3 | 15-jul. | 19.567 | 136 | 0 |
| 1025L | | 1.118 | 63 | 83 | 36,8 | 40,6 | 14-jul. | 23.221 | 116 | 0 |
| KRIPTOSOL | | 1.115 | 62 | 83 | 33,2 | 36,0 | 11-jul. | 25.462 | 112 | 0 |
| ES CEYLON SU | | 1.107 | 62 | 82 | 35,0 | 35,9 | 15-jul. | 19.558 | 123 | 0 |
| MAS 817P | | 996 | 56 | 74 | 35,6 | 34,8 | 14-jul. | 26.686 | 109 | 0 |
| PROMEDIO TOTAL (Kg/Ha) | | 1.344 | | | | | | | | |
| COEFICIENTE DE VARIACIÓN | | 10,5% | | | | | | | | |

CUADRO III. DATOS TÉCNICOS DEL ENSAYO REALIZADO EN LA CAMPAÑA 2024 EN EL CIAF ALBADALEJITO.

| | | | |
|---------------------------|--------------------------------|---------------------------|---------|
| Diseño: | Microparcelas - 4 Repeticiones | Cultivo Anterior: | Cereal |
| Calidad Tipo: | 9% Humedad y 2% Impurezas | Fecha Siembra: | 8/5/24 |
| Parcela Elemental: | 13 m x 1,7 m (22,1 m2) | Fecha Nascencia: | 17/5/24 |
| Marco Siembra: | 0,85 m x 0,33 m | Fecha Recolección: | 1/10/24 |

nar los factores abióticos edáficos, se ha analizado el suelo, dando como resultado ser un suelo de textura franco-arenosa, con un pH medio en torno al 8,4 y con unos contenidos bajos de fósforo, normales de nitrógeno, magnesio y sodio, altos

en potasio y pobres en materia orgánica, en torno al 1,2. Los datos meteorológicos se obtienen de la estación ubicada en el Centro de Albaladejito y se recogen en la **figura 1**, en la que se muestran los datos de temperatura media máxima (°C)

y pluviometría (mm) durante el periodo comprendido entre septiembre de 2023 y octubre de 2024.

Resultados obtenidos

A continuación, se detallan en los **cuadros I, II y III** en los que se muestran tanto los datos técnicos del ensayo, como el listado de variedades que participan en el ensayo según la casa comercial que las distribuye y los resultados obtenidos. ■