

Estudio de campo: Olivo

Detalles del estudio

Institución de la investigación: Juan Vilar, Investigación agronómica (Isabel Raya Garcia, Maestría en Ciencias)

Ubicación: Baeza, Jaén, España

Fecha: 2023-2024

Fertilizantes: *Granubor*[®] y *Solubor*[®]

Diseño del ensayo: Bloque aleatorizado completo con tres repeticiones. Plantación tradicional de olivos irrigada con una superficie de 7,98 hectáreas de olivar tradicional.

Resultados

La aplicación de *Granubor* (100 g/olivo) + *Solubor* (0,3 %) durante la floración proporcionó un mayor rendimiento industrial y contenido de grasa en materia húmeda.

La combinación de aplicaciones de boro a través del suelo y aplicación foliar demostró ser más eficiente que las aplicaciones individuales a través del suelo y/o aplicación foliar.

Estudio de campo: Olivo

Tratamientos con fertilizantes con boro

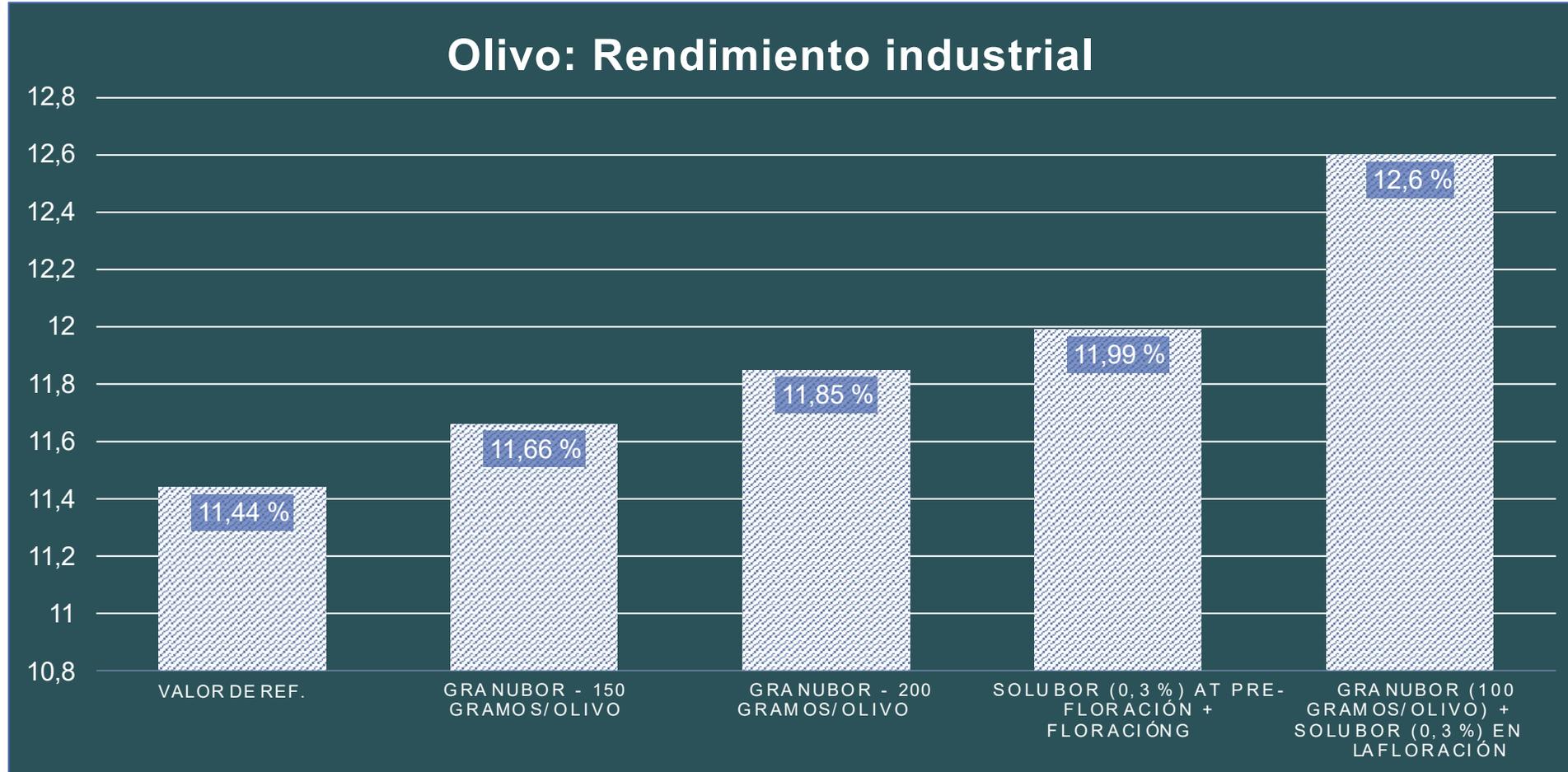
| Trial 2023 | | Granubor 15%B | Solubor (20.8%) |
|-------------|------------------|------------------|------------------------------------|
| Treatment 1 | Application date | 150 g/olivo | |
| | Application dose | Winter emergence | |
| Treatment 2 | Application date | 200 g/olivo | |
| | Application dose | Winter emergence | |
| Treatment 3 | Application date | | Pre-flowering and Flowering |
| | Application dose | | 0,3%. Dose per olive 6l/olive tree |
| Treatment 4 | Application date | 200 g/olivo | Flowering |
| | Application dose | Winter emergence | 0,3%. Dose per olive 6l/olive tree |



Prueba del suelo

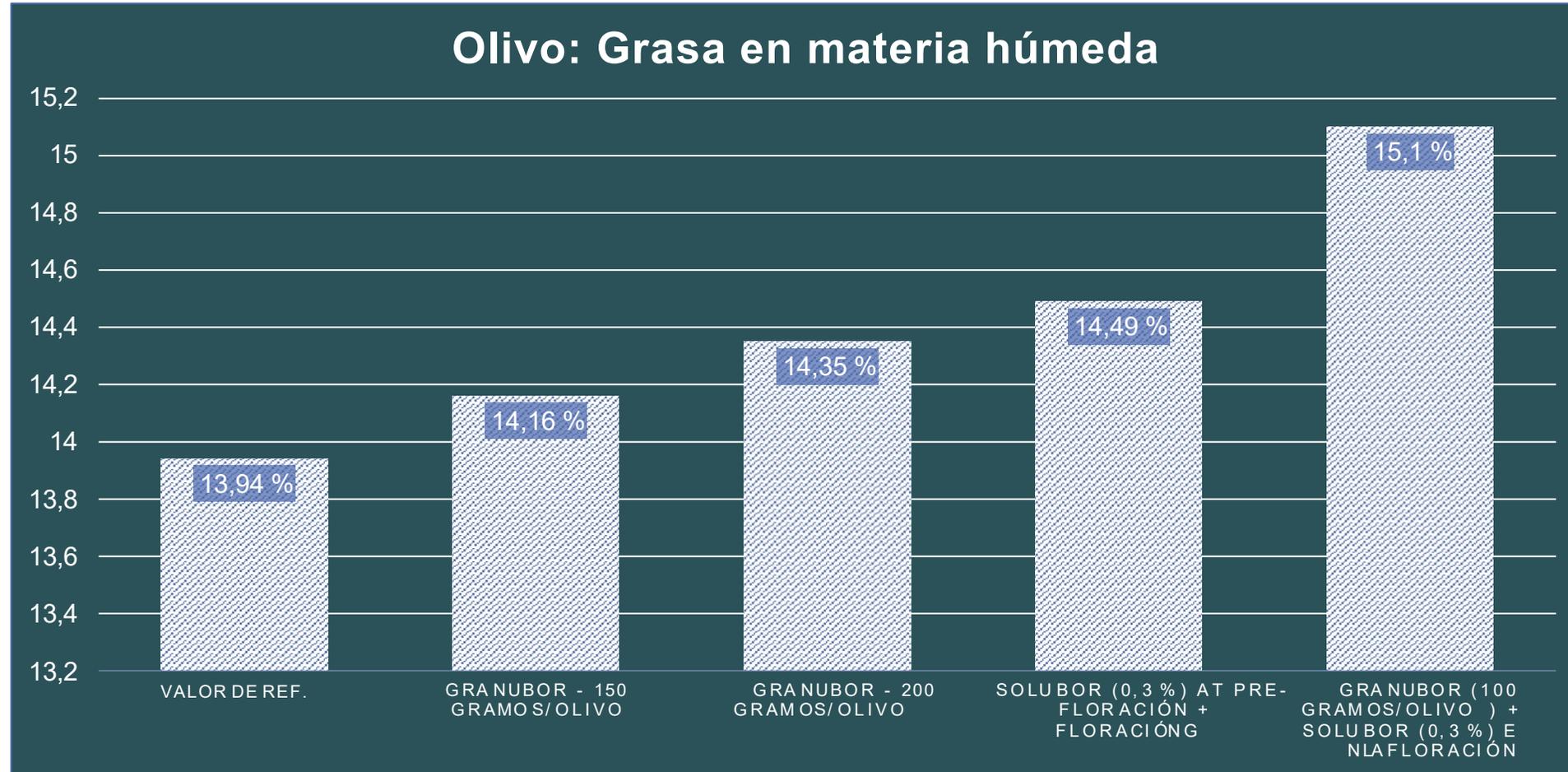
| Determinación | 0-30 CM | 30-60 CM | Unidades | Método |
|--|----------------|------------------|--------------------|--------------------------|
| pH en agua 1:2.5 | 8,7 | 8,7 | uds. de pH | Potenciometría |
| Conductividad eléctrica del extracto de saturación | 0,75 | 0,87 | dS.m ⁻¹ | Potenciometría |
| Nitrógeno Total | 0,06 | 0,04 | % | Dumas |
| Fósforo | 0,93 | 0,15 | mg/Kg | Olsen |
| Materia Orgánica Oxidable | 0,82 | 0,41 | % | Dicromato Potásico |
| Capacidad de Intercambio Catiónico | 13,26 | 17,93 | Cmolc/Kg suelo | Acetato sódico |
| Na cambiante | 1,12 | 0,84 | Cmolc/Kg suelo | Acetato Amónico |
| Ca cambiante | Saturación | Saturación | Cmolc/Kg suelo | Acetato Amónico |
| K cambiante | 1,3 | 1,0 | Cmolc/Kg suelo | Acetato Amónico |
| Mg cambiante | 3,4 | 3,1 | Cmolc/Kg suelo | Acetato Amónico |
| Mn disponible | 1,65 | 1,85 | mg/Kg | DTPA |
| Cu disponible | 4,44 | 4,06 | mg/Kg | DTPA |
| Zn disponible | 0,14 | 0,18 | mg/Kg | DTPA |
| Fe disponible | 1,16 | 1,23 | mg/Kg | DTPA |
| B disponible | 0,20 | 0,21 | mg/Kg | DTPA |
| Sulfatos | 0,17 | 0,16 | meq/100g | Cromatografía Aniónica |
| Fosfatos | No se detectan | No se detectan | meq/100g | Cromatografía Aniónica |
| Cloruros | 0,11 | 0,19 | meq/100g | Cromatografía Aniónica |
| Nitratos | 0,03 | 0,06 | meq/100g | Cromatografía Aniónica |
| Nitritos | No se detectan | No se detectan | meq/100g | Cromatografía Aniónica |
| Carbonatos | 53,89 | 31,35 | % | Calcímetro de Bernard |
| Gravas | 2,07 | 2,93 | % | Tamizado |
| Arenas | 15,65 | 13,45 | % | Pipeta Robinson/Barahona |
| Limos | 37,67 | 41,54 | % | Pipeta Robinson/Barahona |
| Arcillas | 46,67 | 45,01 | % | Pipeta Robinson/Barahona |
| Textura | ARCILLOSA | ARCILLOSA LIMOSA | | Pipeta Robinson/Barahona |
| Caliza Activa | 0,39 | 0,33 | % | Calcímetro de Bernard |
| C / N | 7,89 | 5,72 | | Cálculo |
| Porcentaje de Sodio Intercambiable (PSI) | 8,47 | 4,66 | % | Cálculo |

Estudio de campo: Olivo



Fuente: Juan Vilar, 2024

Estudios de campo: Olivo



Fuente: Juan Vilar, 2024