

Caracterización de ambientes para el cultivo de girasol en función del indicador IMO y de los niveles de Fósforo.

A. R. Quiroga^{1,2}, M.G. Saks³, N. Kloster¹, R. Fernandez¹, I. Frasier¹.

¹EEA INTA Anguil; ²Facultad de Agronomía (UNLPam); ³Bunge Argentina S.A.

*Autor de contacto: matias.saks@bunge.com; Tel.: +54-9-2954-529706.

Resumen

El cultivo de girasol ocupa una importante superficie en los sistemas de producción mixtos de las regiones semiárida y subhúmeda pampeana. El agua, Nitrógeno (N), Fósforo (P) y resistencia a la penetración (RP) tienen gran influencia en el crecimiento del área foliar. Cultivos establecidos sobre suelos con bajo IMO (índice que relaciona la materia orgánica total con arcilla+limo) presentaron los menores rendimientos de los tratamientos testigos y las mayores respuestas al agregado de N con respecto a suelos de alto IMO. Se estableció como objetivo de trabajo, evaluar la condición de los lotes del área girasolera en función de los contenidos de P disponible y del índice de materia orgánica (IMO), diferenciando dos grupos de suelos en función de su composición granulométrica. De los resultados se desprende, que de 2445 muestras de suelos el 72% poseen valores de IMO inferiores a 6. Valores superiores a 6 se corresponden con suelos que poseen una buena condición física que no limita el desarrollo de las raíces y además tienen capacidad de proveer N por mineralización cubriendo los requerimientos de cultivos de medio y alto rendimiento. Se comprobó además que el 41% de los lotes poseen valores de IMO inferiores a 4,5 lo cual implica que para cubrir los requerimientos de N será necesario fertilizar. Además existe alta probabilidad en suelos de granulometrías más finas que ante estos bajos valores de IMO se presenten densificaciones subsuperficiales y el riesgo de encostramiento superficial resulte elevado. En relación con los contenidos de P se comprobó que un 22% de los lotes poseen valores inferiores a 10 ppm y el 59% inferiores a 20 ppm. Por lo expuesto y atendiendo a los resultados experimentales de distintos autores antes referidos, en un alto porcentaje de lotes la producción de girasol estaría condicionada por la disponibilidad de N, P y el efecto de la interacción N-P.

Palabras claves: materia orgánica, fertilización, rendimiento.