

DINAMICA DE FOSFORO EN LOS SUELOS CON ESPECIAL REFERENCIA A LA DISPONIBILIDAD EN ROTACIONES DE CULTIVOS Y PASTURAS

José Pedro Zamalvide *

RESUMEN

En el presente trabajo se abordan los siguientes aspectos:

- Se enumeraron varias causas que llevan a que en los últimos años se han debido reanalizar los criterios de fertilización fosfatada.
- Se exponen y comentan datos de P total, orgánico, fracciones de P inorgánico y P en solución, de suelos del Uruguay.
- Se discute el concepto de P lábil, su importancia en el aporte de P a las plantas y sus limitantes conceptuales.
- Se esquematiza el proceso cinético del pasaje del P desde su disolución desde la fase salida hasta la absorción por la raíz, sus factores limitantes e implicancias agronómicas.
- Se enumeran algunos factores que afectan los cambios en el contenido de P lábil, tradicionalmente no considerado en nuestro país, como ser: variaciones en retención y retrogradación del P entre suelos, mineralización e inmovilización del P orgánico y cambios en el potencial de óxido reducción.
- Se plantean algunos elementos para definir una estrategia de fertilización fosfatada de rotaciones como: respuesta diferencial de los cultivos, aprovechamiento de la residualidad, etc..
- Se discute cuáles serían los intervalos de tiempo y los momentos adecuados para realizar los análisis de suelo en rotaciones.
- Se analiza el efecto de los cambios de disponibilidad de fósforo provocado por mineralización e inmovilización de materia orgánica, sobre las necesidades de fertilización.
- Se exponen los problemas que plantea el uso del análisis de suelo de P "asimilable" en suelos arenosos y basálticos.

* Ing. Agr., Prof., Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Uruguay.