

Three-step method tracer selection

Properties

	Organic Matter		Geochemistry												Visible colourimetry								
	TOC	TN	Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	Pb	Si	Sr	Ti	Zn	Zr	L*	a*	b*	C*	h	A1	A2	Gt	Q _{7/4}
Range test (criteria)	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Kolmogorov-Smirnov	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

Selected tracers - conservative and discriminant properties; ● tracers retained by the DFA

●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
TOC	TN	Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	Pb	Si	Sr	Ti	Zn	Zr	L*	a*	b*	C*	h	A1	A2	Gt	Q _{7/4}	G525



a - forest-cropland
 b - forest-subsoil
 c - cropland-subsoil

≤ 0.001
≤ 0.01
≤ 0.05
> 0.05

Kolmogorov-Smirnov
 p value significance