

Fertilizantes e Técnicas de Fertilização

V - Cálculo dos índices DRIS (para o N, P, K e Mg) numa cultura de milho

Dados:

- Cultura: milho
- Teor foliar de nutrientes:
 - N: 3,35%
 - P: 0,235%
 - K: 1,23%
 - Mg: 0,315%
- Normas DRIS para a cultura do milho:

Table 2. Diagnosis and Recommendation Integrated System Norms (Mean and Coefficients of Variation) for Corn Crop (21)

Ratio	Mean	Coefficient of Variation (%)	Ratio	Mean	Coefficient of Variation (%)	Ratio	Mean	Coefficient of Variation (%)
N/P	9.980	13.7	P/Cu	1.910	17.8	Ca/Fe	0.0376	15.6
N/K	1.600	15.7	P/Fe	0.0266	20.1	Ca/Zn	0.0924	32.6
N/Ca	7.060	19.2	P/Zn	0.0655	32.2	Mg/S	1.180	22.5
N/Mg	13.500	21.9	K/Ca	4.470	18.8	Mg/Cu	0.144	20.4
N/S	15.200	8.1	K/Mg	8.570	24.0	Mg/Fe	0.020	20.7
N/Cu	1.870	13.4	K/S	9.670	15.0	Mg/Zn	0.0489	32.6
N/Fe	0.260	14.4	K/Cu	1.190	29.3	S/Cu	0.124	13.5
N/Zn	0.639	29.5	K/Fe	0.164	14.5	S/Fe	0.0172	14.0
P/K	0.163	19.5	K/Zn	0.404	25.2	S/Zn	0.0423	29.5
P/Ca	0.724	26.6	Ca/Mg	1.960	25.2	Fe/Cu	7.290	16.7
P/Mg	1.370	22.8	Ca/S	2.210	17.1	Cu/Zn	0.348	34.6
P/S	1.550	18.5	Ca/Cu	0.272	18.3	Fe/Zn	2.490	31.0

N, P, K, Ca, Mg, and S (g kg^{-1}); Cu, Fe, and Zn (mg kg^{-1}).

- a) Coloque os resultados da análise foliar nas mesmas unidades utilizadas para estabelecer as Normas DRIS.
- b) Calcule a “relação” entre nutrientes, de acordo com as “relações” constantes na Norma DRIS.
- c) Calcule as expressões f : $f(N/P)$; $f(N/K)$; $f(N/Mg)$; $f(P/K)$; $f(P/Mg)$; $f(K/Mg)$.
- d) Calcule os índices DRIS para os 4 nutrientes.
- e) Calcule o *Nutritional Balance Index* (NBI) e o NBI médio.
- f) Interprete os resultados obtidos.