

RESPOSTA DE GENÓTIPOS DE SOJA À APLICAÇÃO DE FÓSFORO E DE POTÁSSIO

OLIVEIRA JUNIOR, A. de¹, CASTRO, C. de², OLIVEIRA, F. A. de³,
RODAK, B. W.⁴, JORDÃO, L. T.⁵

¹Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária / Centro Nacional de Pesquisa de Soja – Embrapa Soja, Londrina – PR, adilson.oliveira@embrapa.br; ^{2,3}Embrapa Soja; ⁴UFPR; ⁵CENA/USP

Palavras-chave: uso eficiente de fertilizantes; interação genótipo x fertilidade; *Glycine max*.

Para avaliar a resposta de genótipos de soja quanto à disponibilidade de fósforo (P) e de potássio (K) no solo, foi instalado em 2010 um experimento em Latossolo Vermelho-Amarelo, situado em Ponta Grossa – PR, com 230 g kg⁻¹ de argila e baixa disponibilidade de P (2,1 mg/dm³) e de K (0,13 cmol_c/dm³). Utilizou-se o fatorial 5 x 7, sendo cinco condições quanto a disponibilidade de P e K (controle; baixo PK; baixo P e adequado K; adequado P e baixo K; alto PK) e sete cultivares de soja. O delineamento experimental foi blocos ao acaso, com parcelas subdivididas e quatro repetições. As condições de disponibilidade de P e K foram, respectivamente, obtidas com a aplicação de: i. 0 kg/ha P₂O₅ e 0 kg/ha K₂O; ii. 45 kg/ha P₂O₅ e 50 kg/ha K₂O; iii. 45 kg/ha P₂O₅ e 100 kg/ha K₂O; iv. 90 kg/ha P₂O₅ e 50 kg/ha K₂O; v. 135 kg/ha P₂O₅ e 150 kg/ha K₂O. As fontes utilizadas foram o superfosfato triplo e o cloreto de potássio. O experimento vem sendo conduzido desde a safra 2010/2011, sendo aqui apresentados os resultados das safras 2010/2011 e 2011/2012, para as seguintes cultivares/linhagens: BR-05 40131 RF, BRS 283, BRS 284, BRS 294RR, BRS 316RR e BRS 317 em ambas as safras; BRS 295RR somente em 2010/2011, e BRS 360RR somente em 2011/2012. Para classificar as cultivares quanto à eficiência e quanto à responsividade a aplicação de P e K foram ajustados modelo de regressão linear, para cada safra, relacionando a produtividade das cultivares em função das doses de P e K aplicadas. Os coeficientes das equações (b₀ e b₁) ajustadas foram utilizados para classificá-las. Uma cultivar/linhagem foi considerada eficiente quando b₀ cultivar > b₀ médio das cultivares, e responsiva quando b₁ cultivar > b₁ médio. Nas duas safras, BR-05 40131 RF foi classificada como eficiente e responsiva ao P e ao K aplicado. BRS 283 e BRS 284 se mostraram não eficientes, mas responsivas ao P e K aplicados. As cultivares BRS 294RR e BRS 316RR foram classificadas como eficientes, porém, não responsivas a adubação. As cultivares BRS 295RR, BRS 360RR e BRS 317 foram ineficientes e não responsivas. Portanto, é possível classificar os genótipos de soja quanto a eficiência e a responsividade à aplicação de P e de K, o que permite o melhor entendimento do comportamento dessas cultivares quanto ao manejo da fertilidade.