

ALTERAÇÕES DE PRODUTIVIDADE E QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE SOJA EM FUNÇÃO DA APLICAÇÃO DE GESSO EM SUPERFÍCIE

Pesquisador(es): SILVESTRO, João Paulo Carniel; PEREIRA, Tamara; MANTOVANI, Analu; ZILIO, Marcio; DEON, Ivan; CHIAMULERA, Douglas Luiz; MIOTTO, Paola Cristie Marcon

Curso: Agronomia

Área: Ciências da Vida

Resumo: Solos com maior disponibilidade de nutrientes proporcionam plantas bem nutridas o que permite a produção de sementes de qualidade. O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência do uso de gesso agrícola em superfície, com e sem calcário, sobre a produtividade e qualidade fisiológica de sementes de soja. O experimento foi conduzido em blocos casualizados e parcelas subdivididas. As doses de gesso agrícola (0,000, 1.000, 2.000, 4.000 e 6.000 kg ha⁻¹ sem incorporação) foram distribuídas nas parcelas, e nas subparcelas (com e sem calcário) na dose de 2.000 kg ha⁻¹ de calcário. Foi avaliada a produtividade de sementes de soja e qualidade fisiológica das sementes através de testes de germinação e vigor. A produtividade de sementes e o percentual de germinação, viabilidade e vigor (tetrazólio, teste de frio e comprimento de plântulas) não apresentou diferença em função das doses de gesso e aplicação de calcário. O percentual de germinação médio foi de 92% e o vigor (tetrazólio) foi considerado muito alto (95%). As sementes produzidas com uso de calcário + gesso agrícola proporcionaram redução de vigor (envelhecimento acelerado e condutividade elétrica), porém esta redução não comprometeu a qualidade fisiológica das sementes. Conclui-se que as sementes de soja produzidas com uso de gesso agrícola associado ao calcário em sistema de plantio não alterou a produtividade e qualidade fisiológica das sementes de soja, pois as condições físicas, químicas do solo, precipitação e temperatura no local do experimento foram adequadas para um bom desenvolvimento das sementes.

Palavras-chave: Vigor. Plantio Direto. Germinação. Sulfato de Cálcio.

E-mails: joaopaulosilvestro@hotmail.com; tamara.pereira@unoesc.edu.br.