



ESTUDO DA IMPLANTAÇÃO DE UMA UNIDADE DE BENEFICIAMENTO DE SEMENTES DE SOJA E TRIGO

Autor(es): CHIELLE, Daniel Padoin; ROESSLER, Luiz Fernando; PEREIRA, Tonismar dos Santos; LUZ, Maria Laura Gomes Silva da; GOMES, Mário Conill; LUZ, Carlos Alberto Silveira da; PEREIRA-RAMIREZ, Orlando

Apresentador: Daniel Padoin Chielle

Orientador: Maria Laura Gomes Silva da Luz

Revisor 1: Wolmer Brod Peres

Revisor 2: Rubi Munchow

Instituição: UFPel

Resumo:

Os crescentes processos pelo aumento da produção agrícola, produtividade, eficiência e a concorrência cada vez mais elevada no mercado mundial exige do meio agrícola uma constante busca por alternativas e inovações para atender tais demandas. Neste cenário, uma safra de sucesso inicia com a utilização de sementes de qualidade e que atendam às exigências da agricultura moderna. O objetivo do presente trabalho é o estudo da implantação de uma Unidade de Beneficiamento de Sementes (UBS) de soja (*Glicine Max L. Merrill*) e trigo (*Triticum aestivum L.*), no município de Selbach/RS. A UBS baseada nos dados levantados foi especificada para uma capacidade de processar 2.000.000kg de soja e 800.000kg de trigo por ano. O processo de produção das sementes inicia-se com a escolha da área destinada ao plantio das sementes básicas fornecidas pelas empresas ou instituições de pesquisa, recomenda-se o plantio de uma área 25% superior à necessária pela UBS em caso de fatores climáticos desfavoráveis. Depois de realizada a colheita da semente, seguindo-se rigorosamente as recomendações técnicas para UBS, ocorre a recepção das mesmas, onde são coletadas amostras e realizados ensaios de umidade e impurezas. A descarga ocorre em uma moega; após realiza-se a pré-limpeza e então as sementes serão acondicionadas em um silo regulador de fluxo aerado (ar em temperatura ambiente) a espera da operação de secagem. A secagem ocorre de forma estática com ar a uma temperatura de 30°C. O processamento destas sementes inicia com a limpeza, realizada por máquina de ar e peneiras, e ocorre a divisão do fluxo. No caso da soja, a semente passa pelo selecionador em espiral e após no padronizador que classifica a semente em dois tamanhos, de acordo com a exigência dos clientes. As sementes de trigo são selecionadas no cilindro separador (trieur). A partir daí a semente pode ser armazenada ou tratada adicionalmente, que ocorre no momento que antecede o plantio. A implantação da UBS se mostrou mais viável para um cenário em que foi simulada uma situação de compra e venda de matéria-prima a preços mais altos que os instituídos pelo Governo. O melhor cenário estudado mostrou que o projeto tem um lucro considerável e se torna atrativo para investimentos externos e têm um payback (retorno do capital investido) entre o 3o e 4o ano de implantação.