

ESTAÇÃO AGRONÔMICA DA UERGS SUBSIDIANDO A DIFUSÃO DE TECNOLOGIAS: TÉCNICAS DE MANEJO PARA A PRODUÇÃO AGRÍCOLA EM CACHOEIRA DO SUL

*José Ismael Teixeira GOMES¹, Jean Michel CEOLIN², Jean Kauê de CARVALHO, Leticia
Terres de VARGAS, Marcus Vinícius MAZZALI e Alberto Eduardo KNIES³*

¹ Bolsista de extensão. Estudante do Curso de Agronomia. Unidade em Cachoeira do Sul. Universidade Estadual do Rio Grande do Sul (UERGS); ² Estudante do Curso de Agronomia. Unidade em Cachoeira do Sul. UERGS. ³ Prof. Orientador. Unidade Cachoeira do Sul. UERGS.

E-mails: jose-teixeira@uergs.edu.br; jeanrcmsho@gmail.com; jean07agro@gmail.com; leterres@gmail.com; agronomomazzali@gmail.com; alberto-knies@uergs.edu.br;

Resumo

A agricultura é a união de técnicas aplicadas no solo para o cultivo de vegetais destinados à alimentação humana e animal, produção de matérias-primas e ornamentação. Neste sentido, este trabalho teve por objetivo divulgar tecnologias de cultivo para as culturas de verão, através da promoção de um Dia de Campo. O Dia de Campo foi realizado em 16 de março de 2018 na Estação Agronômica da Uergs em Cachoeira do Sul, com 7 estações para discussão de assuntos referentes a culturas de soja e milho. Contou com a participação de 38 produtores rurais, 92 discentes e 7 docentes da Uergs. Este evento contribuiu para divulgar os trabalhos desenvolvidos na Estação Agronômica, para que toda comunidade possa conhecer e acompanhar as pesquisas realizadas, de modo a difundir informações técnicas de qualidade entre os envolvidos e mostrar à comunidade a atuação da Uergs, no que diz respeito ao ensino, pesquisa e extensão.

INTRODUÇÃO

A agricultura é a união de técnicas aplicadas no solo para o cultivo de vegetais destinados à alimentação humana e animal, produção de matérias-primas e ornamentação. A agricultura é uma atividade produtiva de grande importância para o homem, pois é a partir dela que temos o nosso sustento. Existem três fatores ligados à produção agrícola: o físico, como o solo e o clima; o fator humano, que corresponde à mão de obra em seu desenvolvimento; e o fator econômico, que se refere ao valor da terra e o nível de tecnologias aplicadas na produção (FREITAS, 2018).

Dentre os cultivos agrícolas, a soja (*Glycine max*) é a oleaginosa mais cultivada e o quarto grão mais produzido no mundo, após o milho, trigo e arroz e, corresponde a 51% da área plantada em grãos do país (MAPA, 2019). Apresenta importância comercial extremamente relevante, pelo fato de ser uma excelente fonte proteica e pode ser cultivada em quase todas as regiões do mundo, sendo hoje, o complexo soja considerado como a principal cadeia produtiva do agronegócio mundial (LINZMEYER JUNIOR et al., 2008).

O milho (*Zea mays* L.) é o terceiro cereal mais cultivado em todo o mundo, depois do arroz e do trigo (AWIKA, 2011), destacando-se o Brasil como um dos principais países produtores. Apesar da relevância da cultura do milho na economia do Brasil, a produtividade média do país tem se situado em torno de 5.500 kg ha⁻¹ nas últimas safras (CONAB, 2018).

As consequências negativas da revolução verde, como a intensificação das perdas de solo por erosão, a contaminação dos recursos hídricos com as perdas de nutrientes aplicados e por agrotóxicos, eutrofização dos corpos hídricos, do aumento dos custos de produção, a incidência cada vez maior de pragas e doenças nas lavouras e a escassez das fontes de fertilizantes minerais despertaram alguns

pesquisadores a pensar na sustentabilidade da agricultura, e, ao longo dos últimos tempos, a preocupação com a saúde do planeta tem se tornado cada vez maior. Segundo FREIRE (1983), o principal agente na transferência de tecnologia para os setores produtivos mais necessitados de países em desenvolvimento são os extensionistas rurais, porém, seu trabalho está limitado pela persuasão na comunicação. O agente transformador apresenta a substituição de técnicas tradicionais por técnicas modernas, não adaptando ao sistema produtivo a dinâmica local.

Assim, este trabalho visa demonstrar e esclarecer algumas tecnologias de manejo das culturas agrícolas para a sociedade, de modo que tais informações possam ser inseridas nos sistemas de produção. Espera-se ainda, esclarecer dúvidas existentes quanto a viabilidade destas técnicas, de forma a auxiliar os produtores e profissionais da área no planejamento das lavouras. Assim, espera-se que possa haver redução no uso dos chamados pacotes tecnológicos difundidos por muitas empresas por parte dos agricultores, resultando em menores custos de produção e melhoria nas condições ambientais. Portanto, trazendo informações relevantes para o município e região, que contribuirão para a sustentabilidade da agricultura e a diminuição dos seus impactos no meio ambiente.

MATERIAIS E MÉTODOS

São desenvolvidas várias atividades na Estação Agronômica da Uergs em Cachoeira do Sul, a qual consiste em uma área agrícola didático-experimental vinculada ao Curso de Agronomia, porém, existe pouca divulgação destes trabalhos para a comunidade acadêmica (professores, acadêmicos e técnicos administrativos) e para a comunidade da região. Assim, realizou-se um Dia de Campo, para divulgar e apresentar os projetos e trabalhos à comunidade.

O dia de campo foi realizado no dia 16 de março de 2018, na Estação Agronômica da Universidade Estadual do Rio Grande do Sul, localizada no distrito de Três Vendas na cidade de Cachoeira do Sul - RS (29°53' S e 53° 00' W).

No local foram montadas 7 estações para discussão de assuntos referentes a culturas de verão (milho e soja). Os assuntos abordados neste evento foram a Estação Agronômica da Uergs, Termo de Cooperação Técnica Uergs – Sollus Agrícola, Cultivares de Soja de Ciclo Precoce/Médio, Nutrição da Cultura da Soja e Milho, Cultivares de Soja de Ciclo Médio/Tardio, Proteção de Cultivos Agrícolas, projetos e atividades realizadas na Estação Agronômica, através da exposição oral dos trabalhos com posters.

RESULTADOS E DISCUSSÕES

O Dia de Campo foi realizado na Estação Agronômica (conforme a figura 1) teve grande importância para a divulgação da Uergs e de novas tecnologias para a comunidade local, contando com a participação de 38 produtores rurais. Além de promover o estímulo a pesquisa com a presença de 92 discentes e 7 docentes da Uergs. mostrando os trabalhos de conclusão de curso em desenvolvimentos por alunos na universidade.

Figura 1- Entrada e estandes do dia de campo na Estação Agronômica da Uergs.



Fonte: Autores.

Figura 2- Visita aos estandes do dia de campo na Estação Agronômica da Uergs.



Fonte: Autores.

Figura 3- Visita aos estandes do dia de campo na Estação Agronômica da Uergs.



Fonte: Autores.

Com a apresentação dos projetos de pesquisa que são conduzidos na Estação Agronômica e os oito projetos de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) do Curso de Agronomia se obteve uma maior divulgação destes trabalhos para a comunidade acadêmica (professores, acadêmicos e técnicos administrativos) e, principalmente, para a comunidade da região.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este evento contribuiu para divulgar os trabalhos desenvolvidos na Estação Agronômica da Uergs Unidade em Cachoeira do Sul, envolvendo estudantes, professores e demais funcionários da Uergs, produtores rurais, extensionistas e demais profissionais ligados à área agrícola, para que possam conhecer e acompanhar as pesquisas realizadas, de modo a difundir informações técnicas de qualidade entre os envolvidos e mostrar à comunidade a atuação da universidade, no que diz respeito ao ensino, pesquisa e extensão.

AGRADECIMENTOS: este trabalho contou com bolsa do EDITAL PROBEX 2018/UEGRS.

REFERÊNCIAS

AWIKA, J. M. Major cereal grains production and use around the world. In: Awika JM, Piironen V & Bean S (Eds.) Advances in cereal science: implications to food processing and health promotion. Washington, American Chemical Society. p.01-13, 2011.

CONAB – Companhia Nacional de Abastecimento. Acompanhamento da Safra Brasileira de Grãos - Safra 2017/18 – junho de 2018. Disponível em: https://www.conab.gov.br/info-agro/safras/graos/boletim-da-safra-de-graos/item/download/20861_fb79e3ca2b3184543c580cd4a4aa402b. Acesso em: 17 mai. 2019.

FREITAS, Eduardo de. "Agricultura"; Brasil Escola. Disponível em <<http://brasilescola.uol.com.br/geografia/agricultura-5.htm>>. Acesso em 02 de janeiro de 2018.

FREIRE, P. Extensão ou comunicação? Ed. 7, Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1983

MAPA - Ministério da Agricultura, Pecuária e abastecimento. Disponível em <http://www.agricultura.gov.br/assuntos/politica-agricola/todas-publicacoes-de-politica-agricola/projecoes-do-agronegocio/PROJECOES2018_FINALIZADA_web_05092018.pdf>. Acesso em 17 de maio de 2019.

LINZMEYER JUNIOR, R. et al. Influência de retardante vegetal e densidades de plantas sobre o crescimento, acamamento e produtividade da soja. Acta Sci. Agron., v. 30, n. 3, p. 373 - 379, 2008.