



Agricultura de Precisão: Conceitos baseados na geotecnologia

Ricardo Yassushi Inamasu

Embrapa Instrumentação
Rua XV de novembro , 1452
13560-970 – São Carlos - SP, Brasil
ricardo.inamasu@embrapa.br

Resumo: A agricultura de precisão é frequentemente apresentada como uma agricultura moderna ilustrada por meio de máquinas, equipamentos e sistemas de informação. Provavelmente, devido à essa imagem, foi por muito tempo considerada demasiadamente avançada para a nossa agricultura. Hoje, além do avanço da nossa agricultura, mas, também devido ao amadurecimento do tema e da geotecnologia, a agricultura de precisão desenvolveu-se metodologias que podem ser aplicadas nas culturas e regiões nas quais a variabilidade espacial está presente, inclusive em agricultura familiar. A Agricultura de Precisão tem três componentes: aquisição de dados em uma escala e frequência adequada, interpretação e análise desses dados, gestão e implementação de uma resposta a uma escala espacial e de tempo adequada. Apesar das ferramentas ainda fascinarem agricultores como o uso de “drones” na aquisição de dados, o impacto mais significativo da Agricultura de Precisão ocorre na forma como as decisões de gestão da variabilidade espacial e temporal no sistema produtivo vegetal são tomadas. Os avanços nas tecnologias seriam, portanto, um processo evolutivo e continuamente adaptados para a tomada de decisão agrícola. A palestra busca explorar esse tema em regiões de Pantanal.

Palavras-chave: monitoramento, VANTs, tecnologia na agricultura