

Tecnologia em máquinas agrícolas será fundamental para recuperação do campo

A alta tecnologia embarcada em tratores e colheitadeiras será uma grande aliada dos produtores rurais para reverter o cenário de devastação que toma conta do Estado. A recuperação de áreas agrícolas afetadas por enxurradas é um processo complexo, que requer a combinação de diversas práticas agrícolas e o uso de máquinas especializadas.

“As inovações tecnológicas no setor de máquinas agrícolas proporcionam ferramentas eficazes para enfrentar os desafios impostos por esses eventos naturais, permitindo aos agricultores restaurar a produtividade de suas terras de maneira eficiente e sustentável, além de mitigar os danos causados pelas enxurradas”, afirma o gerente de marketing tático da New Holland, Cristiano Conti.

Segundo ele, é preciso entender que as enchentes podem causar grandes danos a áreas de cultivo agrícola, resultando na perda de solo fértil e sua compactação, erosão e destruição das plantações, gerando impactos significativos para os agricultores. Em relação à compactação, as áreas que passam por esse processo se tornam menos propícias ao cultivo, logo, máquinas como arados e subsoladores são fundamentais nesse processo inicial de recuperação.

“O arado ajuda a reverter a compactação, aumentando a aeração e a permeabilidade do solo, enquanto o subsolador penetra mais profundamente, rompendo camadas compactadas e melhorando a drenagem. Essas ações facilitam o restabelecimento de um ambiente adequado para o crescimento das plantas”, explica Conti.

Além dos manejos iniciais de preparo e recuperação física do solo, o restabelecimento da fauna e flora microbiana são fundamentais para a sustentabilidade e recuperação das produtividades. Por isso, a utilização de técnicas de plantio direto, bem como a utilização de seus pilares de sustentação, como, por exemplo, a rotação de culturas e utilização de plantas de adubação verde, podem garantir o retorno dos índices de matéria orgâni-

ca, estruturas físicas adequadas e estabilidade de produtividade. “Os manejos mecanizados neste momento são primordiais para dar velocidade adequada na recuperação de áreas degradadas, evitando perdas ainda maiores de solo, e o retorno das atividades de cultivo”, diz o especialista da New Holland.

A erosão do solo é outro problema causado pelas enxurradas e, nesse cenário, máquinas como plantadeiras e semeadoras equipadas com tecnologias de plantio direto podem ser utilizadas para plantar culturas de cobertura, que ajudam a estabilizar o solo e prevenir a erosão.

Além disso, a implementação de técnicas de terraceamento com o uso de motoniveladoras e tratores ajuda a controlar o escoamento da água, diminuindo a velocidade da água da chuva e permitindo a infiltração no solo. Máquinas agrícolas modernas, como semeadoras de precisão e plantadeiras, permitem um replantio eficiente e rápido das áreas afetadas.

Esses equipamentos garantem distribuição uniforme das sementes e um plantio na profundidade adequada, otimizando o uso dos insumos e promovendo um melhor estabelecimento das plantas. Com isso, é possível acelerar a recuperação da área agrícola e retomar a produção de forma mais rápida.

As enxurradas podem danificar também os sistemas de irrigação e drenagem essenciais para a manutenção das culturas. Máquinas especializadas, como escavadeiras e retroescavadeiras, são utilizadas para reparar e reconstruir essas estruturas. A recuperação eficiente dos sistemas de irrigação e drenagem é crucial para garantir que as áreas afetadas voltem a ter um suprimento adequado de água e um escoamento eficiente, prevenindo futuros problemas de alagamento.

“Após a recuperação inicial do solo e o replantio, é essencial garantir que as plantas recebam os nutrientes necessários para um crescimento saudável. Pulverizadores e distribuidores de fertilizantes são utilizados para aplicar insumos de forma precisa, garan-



NEW HOLLAND/DIVULGAÇÃO/JC

Conti diz que os manejos mecanizados são essenciais para dar velocidade na recuperação de áreas degradadas



CASE IH/DIVULGAÇÃO/JC

Penha acredita que o momento exige redução de custos operacionais para produtores reconstruírem seus negócios

tando que as plantas recebam a quantidade adequada de nutrientes. A tecnologia de aplicação de precisão permite otimizar o uso dos insumos, reduzindo custos e impactos ambientais”, diz Conti.

Para o diretor de Marketing e Comunicação da Case IH para a América Latina, Eduardo Penha, o momento agora é de redução de custos operacionais para que o produtor rural que sofreu com as enchentes possa reconstruir seu negócio. “Nesse cenário, as máquinas da Case IH possuem tecnologias e funcionalidades que irão auxiliar a reduzir os custos em todas as etapas do ciclo produtivo”.

Segundo ele, nesse momento serão importantes fatores que auxiliam na economia de combustível

com o uso de máquinas com motores de última geração e com transmissões altamente eficientes, além da tecnologia de piloto automático disponível em máquinas de menor porte que ajuda a planejar melhor a operação, evitando desperdício.

“A conectividade é também um fator essencial, já que o monitoramento remoto e a telemetria são ferramentas que permitem acompanhar constantemente as máquinas e as condições das plantações. Plataformas de gestão agrícola centralizam os dados coletados, proporcionando uma visão abrangente da operação e facilitando a tomada de decisões estratégicas”, acrescenta.

Além disso, no plantio, há tecnologia disponível para o controle

a cada linha, evitando o repasse de plantio em áreas já plantadas e economizando sementes e fertilizantes. “Já na etapa de pulverização, temos também disponível aplicação localizada, que ajuda a reduzir os custos de combate a pragas e doenças”, informa Conti.

O executivo da Case destaca ainda que, no momento da colheita, as máquinas possuem um sistema de manuseio dos grãos que evita perdas e danos mecânicos aos grãos colhidos, garantindo o maior ganho possível em uma área colhida, na medida que evita perdas e os grãos alcançam valores de venda sem nenhum desconto por perda de qualidade.