

Comunicado à imprensa

Controlo elétrico de ervas daninhas e de culturas de cobertura

crop.zone e John Deere ganham o prémio Agrifuture

Aachen e Walldorf, 12 de novembro de 2023 — A crop.zone e a John Deere ganharam um prémio DLG Agrifuture Concept pela Dual.Volt.24M — uma tecnologia para o tratamento elétrico, sistémico e sem herbicidas das culturas, com uma largura de trabalho de 24 metros.

O novo sistema concetual permite a dessecação das culturas, bem como o controlo não seletivo das ervas daninhas e das culturas de cobertura para uma solução sem produtos químicos, inclui também as funções de proteção das culturas dos pulverizadores modernos, tudo combinado numa única máquina. Isto aumenta a produtividade, a versatilidade e a facilidade de utilização do controlo elétrico de plantas existente. O controlo elétrico de plantas reduz os custos com a proteção das culturas e o impacto ambiental, é também uma solução alternativa para aplicações em que os produtos químicos sintéticos não estão disponíveis, não são permitidos ou têm eficácia limitada. O processo de tratamento começa com a aplicação de uma solução eletrolítica (volt.fuel) para melhorar a condutividade das plantas. Depois, aplicadores elétricos com um design especial passam pelas plantas e aplicam até 5500 volts. A destruição dos feixes vasculares que transportam água e nutrientes na planta faz com que esta murche.

“Em cooperação com a John Deere, conseguimos duplicar a largura de trabalho, o que permite uma gestão mais rápida e, ao mesmo tempo, mais precisa das culturas”, afirma Dirk Vandenhirtz, CEO da crop.zone. O protótipo Dual.Volt.24M baseia-se no pulverizador rebocado da série R900 da John Deere, o que permite aos agricultores combinar esta nova abordagem de proteção das culturas com a tecnologia de pulverização de alta precisão da John Deere. Jørgen Audenaert, Diretor de sistemas de produção de pequenos cereais da Região 2 da John Deere, afirma: “Com o conhecimento sobre gestão elétrica de culturas da crop.zone e a experiência da John Deere em agricultura de precisão e tecnologia de pulverização foi possível desenvolver o protótipo de uma solução complementar muito promissora para a proteção sustentável de culturas.”

O Dual.Volt.24M é atualmente um estudo concetual. Um primeiro protótipo foi construído e testado. Em 2024, a crop.zone testará extensivamente o protótipo em várias aplicações com um grande número de agricultores.