

7games programa para baixar apk - jandlglass.org

Autor: jandlglass.org Palavras-chave: 7games programa para baixar apk

No nome, robôs brasileiros ajudam a combater ervas daninhas campos de milho

Em um dia quente de verão no centro do Kansas, os campos de milho brilham no calor enquanto Clint Brauer observa uma equipe de robôs amarelos cortando persistentemente as ervas daninhas que se erguem no caminho, enquanto evitam as culturas crescimento.

Os robôs de energia bateria, medindo 1,2 metros de comprimento e 0,6 metros de largura, percorrem os campos com precisão, sem nenhuma mão humana para guiá-los.

Brauer, um ex-executivo de tecnologia da Califórnia que retornou à fazenda familiar no centro do Kansas após seu pai desenvolver a doença de Parkinson, vê os robôs como ferramentas críticas para ajudar os agricultores a reduzir sua dependência de agrotóxicos e a protegerem sua saúde e o meio ambiente.

A empresa Greenfield agrícola de Brauer agora constrói e programa seus robôs um galpão atrás de uma casa antiga onde sua avó morava. Vinte agricultores se inscreveram para os serviços robóticos nesta temporada e a empresa espera desintegrar 5.000 acres (2.023 hectares) este ano.

"A resposta está aqui", disse ele. "Isso resolve muitos problemas para os agricultores."

Os agricultores têm lutado contra as ervas daninhas seus campos – puxando, cortando e matando-as com uma variedade de ferramentas – por séculos. As ervas competem com as culturas pela umidade do solo e nutrientes e podem bloquear a luz solar necessária para o crescimento da cultura, cortando rendimentos finais. Nas últimas 50-plus anos, a eliminação química tem sido o método de escolha. É comum que os agricultores pulverizem ou apliquem vários agrotóxicos seus campos uma única temporada.

Mas à medida que o uso de agrotóxicos se expandiu, também aumentou a evidência científica de que a exposição aos substâncias tóxicas agrotóxicos pode causar doenças. Além da ligação de glyphosate com o câncer, o agrotóxico paraquat foi ligado à doença de Parkinson. Outro herbicida agrícola comum, atrazine, pode ser prejudicial à saúde reprodutiva e está vinculado a vários outros problemas de saúde.

Os agrotóxicos também foram encontrados prejudiciais ao meio ambiente, com impactos negativos na saúde do solo e nas polinizadoras e outras espécies importantes. O uso generalizado de herbicidas na agricultura impulsionou a resistência às ervas daninhas, deixando muitos agricultores lutando para controlar as ervas daninhas seus campos mesmo com repetidas aplicações de herbicidas.

Uma missão pessoal

O financiamento está fluindo para as empresas que fazem robôs matadores de ervas daninhas de venture capital, investidores particulares e grandes empresas de alimentos e agrícolas ansiosas para fazer apostas nos robôs como meio de promover uma produção alimentar mais sustentável.

O braço de investimento da Chipotle Mexican Grill, a cadeia global de restaurantes, é um dos investidores da Greenfield. Christian Gammill, que lidera o fundo de venture da Chipotle, disse que o trabalho da Greenfield era "importante e impactante". A Greenfield levantou cerca de

R\$12m capital e está procurando mais, de acordo com Brauer.

A empresa norte-americana Aigen Robotics levantou R\$19m até agora. Seus robôs compactos são alimentados por painéis solares fixados no topo de cada máquina e são projetados para funcionar autonomamente, dormindo e acordando campos agrícolas.

Kenny Lee, o co-fundador e CEO da Aigen, que anteriormente trabalhava segurança cibernética, disse que ele e o parceiro Richard Wurden, que trabalhavam na indústria de veículos elétricos, estão uma "missão pessoal" para reduzir o uso de herbicidas na agricultura. Lee é um sobrevivente de linfoma não Hodgkin, uma doença que a Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer encontrou poder ser causada por herbicidas à base de glyphosate, como a marca popular Roundup.

A empresa está implantando 50 robôs este verão campos de beterraba açucarada nos EUA do Meio-Oeste, visando expandir sua frota para 500 para uso com uma variedade ampliada de culturas.

O que os céticos estão dizendo

No entanto, muitos agricultores e especialistas acadêmicos são céticos relação ao fato de que os robôs de fazenda podem fazer uma diferença substancial. Eles dizem que há simplesmente muita terra e muitas necessidades diversas para serem abordadas por robôs que são caros de fazer e usar. O melhor caminho, muitos dizem, é que os agricultores trabalhem com a natureza, vez de contra ela.

O modelo de agricultura regenerativa – usando uma variedade de estratégias focadas melhorar a saúde do solo, incluindo limitar os agrotóxicos, alternar culturas, plantar culturas que fornecem cobertura do solo para suprimir ervas daninhas e evitar perturbar o solo – é o melhor caminho, dizem eles.

"Acho que os robôs podem ser uma ferramenta útil como parte de uma abordagem integrada de ervas daninhas, mas usá-los como uma única ferramenta ... provavelmente não vai funcionar muito bem", disse Adam Davis, um professor e chefe do departamento de ciências de culturas da Universidade de Illinois.

O agricultor do Wisconsin Ryan Erisman concordou. "Os robôs matadores de ervas daninhas representam outra rodada na corrida de armas contra a natureza", disse ele. "Muitas de nossas ferramentas agrícolas são realmente armas ... que usamos contra ameaças percebidas. Quando nós continuamos nos deparando com o mesmo problema ano após ano ou temporada após temporada, não são nossas ferramentas, nossas técnicas ou nossa tecnologia que precisam ser revisadas. É nossa falha entender o sistema que estamos trabalhando e nossa relação com ele."

Apesar dos detratores, o agricultor do Kansas Torrey Ball está ansiosamente esperando sua vez para a frota robótica da Greenfield. O ano passado, os robôs da empresa desintegraram seus campos de girassol. Este mês eles vão desintegrar parte de suas terras de soja.

Ball é um longo usuário de muitos dos herbicidas líderes de mercado e sabe primeiramente como caros e ineficazes alguns produtos se tornaram à medida que as ervas daninhas desenvolveram resistência aos químicos amplamente usados, particularmente o glyphosate. Ele também sabe da pesquisa que mostra os riscos à saúde humana e fica preocupado com o que os químicos estão fazendo à qualidade da água.

Ele só opera os robôs uma pequena parte de suas 2.000 acres (809 hectares) de terra por enquanto, mas espera que um dia eles possam ajudá-lo a se libertar da dependência de agrotóxicos toda a sua terra.

"Se pudermos usar menos agrotóxicos, estou por isso", disse Ball. "Nossa intenção é deixar a terra melhores condições do que quando a tomamos, o que é esperançosamente o objetivo de todos."

Esta história é co-publicada com o New Lede, um projeto jornalístico do Grupo de Trabalho Ambiental

Mas o assalto maio de 2024 foi real. Foi realizado por um grupo adolescentes com idades entre 16 e 19 anos que foram recrutados on-line, parte do novo fenômeno criminal chamado Tokury
As autoridades estão crescendo à medida que os clãs yakuza do Japão declinam.

Informações do documento:

Autor: jandlglass.org

Assunto: 7games programa para baixar apk

Palavras-chave: **7games programa para baixar apk - jandlglass.org**

Data de lançamento de: 2024-11-29