

suporte ao cliente novibet - jandlglass.org

Autor: jandlglass.org Palavras-chave: suporte ao cliente novibet

Há centenas de anos, o cientista Arthur Watkins iniciou um projeto extraordinário

Há centenas de anos, o cientista Arthur Watkins começou a coletar amostras de trigo de todas as partes do mundo. Ele solicitava consulados e agentes comerciais todo o Império Britânico e além para fornecerem-lhe grãos de trigo de mercados locais. Sua persistência foi excepcional e, um século depois, está prestes a render resultados dramáticos.

Uma colaboração UK-Chinesa sequenciou o DNA de todas as 827 variedades de trigo, coletadas por Watkins, que foram cultivadas no Centro John Innes perto de Norwich por quase todo o século passado.

Em fazer isso, os cientistas criaram um depósito de ouro genético, identificando genes anteriormente desconhecidos que estão sendo usados para criar variedades resistentes com rendimentos aprimorados que podem ajudar a alimentar a crescente população da Terra.

As variedades estão sendo desenvolvidas que incluem trigo capaz de crescer solo salgado, enquanto pesquisadores da Universidade Agrícola de Punjab estão trabalhando para melhorar a resistência a doenças a partir de sementes que receberam do Centro John Innes. Outras variedades incluem aquelas que reduziram a necessidade de fertilizantes de nitrogênio, a fabricação dos quais é uma fonte significativa de emissões de carbono.

"Essencialmente, descobrimos um depósito de ouro", disse Simon Griffiths, geneticista no Centro John Innes e um dos líderes do projeto.

"Isso vai fazer uma diferença enorme nossa capacidade de alimentar o mundo à medida que ele se aquece e a agricultura sofre cada vez mais pressão climática."

Hoje, um cada cinco calorias consumidas por humanos vem do trigo, e todos os anos o cultivo é comido por mais e mais pessoas à medida que a população mundial continua a crescer.

"O trigo tem sido uma pedra angular da civilização humana", adicionou Griffiths. "Em regiões como a Europa, o norte da África, grandes partes da Ásia, e posteriormente a América do Norte, sua cultivo alimentou grandes impérios, desde a antiga Egito até o crescimento da Grã-Bretanha moderna."

Este trigo foi derivado de variedades selvagens que foram originalmente domesticadas e cultivadas na Crescente Fértil no Oriente Médio, há 10.000 anos. Muitas dessas variedades e seus genes desapareceram ao longo dos séculos, um processo que foi acelerado há cerca de um século, à medida que a ciência da criação de plantas se tornou cada vez mais sofisticada e variedades com propriedades então consideradas sem valor foram descartadas.

O porquê da coleção de Watkins é tão importante

"Isso é por isso que a coleção de Watkins é tão importante", disse Griffiths. "Ela contém variedades que haviam sido perdidas, mas que serão inestimáveis na criação de trigo que possa fornecer rendimentos saudáveis condições hostis que agora ameaçam a agricultura."

O outro líder do projeto, o prof. Shifeng Cheng da Academia Chinesa de Ciências Agrícolas, disse:

"Podemos rastrear a diversidade nova, funcional e benéfica que foi perdida trigos modernos após a 'revolução verde' no século 20, e ter a oportunidade de adicioná-los de volta aos programas de criação."

O genoma do trigo é enorme

Cientistas queriam identificar e estudar os genes de trigo na coleção de Watkins após o desenvolvimento de sequenciamento larga escala de DNA há mais de uma década, mas enfrentavam um problema incomum. O genoma de trigo é enorme: ele é composto por 17 bilhões de unidades de DNA, comparação com os 3 bilhões de pares de base que compõem o genoma humano.

"O genoma de trigo está cheio de pequenos elementos retro e isso o tornou mais difícil e, crucialmente, mais caro para sequenciar".

Relatório das Nações Unidas acusa Israel e Hamas de crimes de guerra no conflito Gaza

Uma investigação das Nações Unidas sobre os primeiros meses da guerra Gaza encontrou ambos Israel e Hamas culpados de crimes de guerra e graves violações do direito internacional, no primeiro relatório detalhado do órgão sobre os ataques de outubro e o conflito subsequente.

Os relatórios alarmantes divulgados na quarta-feira pintam um quadro preocupante de ambos os lados ignorando sistematicamente o direito internacional em um conflito devastador que já durou mais de oito meses, polarizando a opinião global e elevando as tensões todo o Oriente Médio.

Os relatórios da Comissão de Inquérito das Nações Unidas começam em 7 de outubro, o dia que o Hamas e outros grupos armados palestinos lançaram uma emboscada e sequestro em massa no sul de Israel, que matou mais de 1.200 pessoas, a maioria civis, e levou à captura de cerca de 250 pessoas.

Crimes de guerra citados pelo comitê neste dia incluem o ataque intencional contra civis, assassinato ou assassinato intencional, tortura, tratamento inhumanos ou cruéis, ultraje à dignidade pessoal e tomada de reféns, incluindo crianças.

Os massacres neste dia levaram Israel a declarar guerra ao Hamas e lançar um ataque a Gaza que destruiu grande parte do enclave densamente povoado e matou mais de 37.000 pessoas, de acordo com as autoridades de saúde de Gaza.

Nos primeiros 2,5 meses de conflito, a comissão encontrou, Israel cometeu crimes de guerra, assim como crimes contra a humanidade - definidos como um ataque generalizado, sistemático direcionado a uma população civil. Os supostos crimes de guerra de Israel incluem fome, detenção arbitrária e matar e mutilar "milhares de crianças".

Tanto Israel quanto o Hamas cometeram violência sexual e tortura, e atacaram intencionalmente civis, de acordo com os relatórios, que abrangem mais de 200 páginas.

A comissão disse que suas descobertas foram baseadas em entrevistas com vítimas e testemunhas, milhares de itens de origem aberta verificados por análise forense, centenas de envios, imagens de satélite, relatórios forenses médicos e cobertura da mídia, incluindo várias investigações-chave.

está entrando em contato com o governo israelense e o Hamas para comentários. Israel anteriormente anunciou sua recusa em cooperar com a investigação.

Os novos relatórios adicionam alegações feitas por outros principais órgãos internacionais.

O Tribunal Penal Internacional anunciou no mês passado que está procurando mandados de prisão para vários líderes de Hamas e israelenses de alto escalão, incluindo o primeiro-ministro israelense Benjamin Netanyahu, por crimes de guerra e crimes contra a humanidade.

Na época, tanto o Hamas quanto Israel condenaram as acusações - com o Hamas descrevendo-o como uma tentativa de "equilibrar a balança".

Informações do documento:

Autor: jandlglass.org

Assunto: suporte ao cliente novibet

Palavras-chave: **suporte ao cliente novibet - jandlglass.org**

Data de lançamento de: 2025-01-21