

Oamenii de stiinta decodifica genomul de grâu

Oamenii de stiinta de la Universitatile Liverpool și Bristol, împreună cu Centrul John Innes Norwich au finalizat un prim proiect al genomului de grâu - cel mai mare și mai complex set de instructiuni genetice abordate vreodată din secvențele ADN. Codul genetic al grâului conține 16 miliarde litere chimice și o valoare estimată de 80000 gene. Prin aceasta, el este de aproximativ cinci ori mai mare decat genomul uman.

Această complexitate și dimensiune a genomului a readus in discutie analizele lor în comparație cu alte culturi de cereale importante punct de vedere economic. Doar în ultimii ani a adus tehnologia avansata de secvențiere ADN la un punct în care grâul a devenit pentru cercetători o țintă posibilă tehnic și economic.

Datele brute ale ADN-ului au fost publicate pe internet și va ajuta amelioratorii în realizarea de soiuri de grâu îmbunătățite. În timp ce mulți ani de cercetare vor mai fi necesari pentru a înțelege pe deplin complexitatea genomului și să se profite din plin de informațiile disponibile, datele vor crește considerabil eficiența de creare de noi varietăți agricole.

Prin înțelegerea diferențelor genetice dintre soiuri cu trăsături diferite, amelioratorii de plante pot acum începe să dezvolte noi tipuri de grâu mai în măsură să facă față secetei, salinitatii și capabile să ofere randamente mai mari.