

8. Műszaki fejlesztés - Ma még őrültségnek hangzik vízsugárral vetni



M
a
m
é
g
ő
r
ü
l
t
s
é
g
n
e
k
h
a
n
g
z

ik vízsugárral vetni Akár a jövőt is képviselheti az a ma még fejlesztés alatt álló vetőgép, amelynél a vetőcsoroszlyák szerepét nagy nyomású vízsugarak veszik át. Az első hallásra meglepő ötlet ugyanakkor kiválóan illeszkedhet a forgatás nélküli talajműveléshez, hiszen így a rétegek megbolygatása nélkül lehetne földbe juttatni a magokat. A kanadai I-Cubed már tíz éve dolgozik az érdekes műszaki megoldás finomításán. Eredetileg néhány helyi termelő kereste meg őket a problémával, hogy a talajban lévő nagy mennyiségű származék miatt egyre komolyabb fejtörést okoz számukra a megfelelő minőségű vetés elvégzése. A megoldást a hihetetlenül erős vízsugár jelentheti, az I-Cubed technológiája ugyanis az 55 ezer psi (bő 3700 bar) nyomással kijuttatott folyadékon alapul. A hihetetlenül intenzív, ugyanakkor rendkívül vékony vízsugár a hangsebesség háromszorosával (csaknem 3700 km/h sebességgel) éri el a talajt, és nem létezik számára akadály, a legkeményebb tárgyakon is úgy hatol át, mint kés a vajon. A kutatók azzal lennének a legelégedettebbek, ha a vízsugárral (a növények igényeitől függően) maximum 10 cm mély lyukakat tudnának kialakítani a lehető legrövidebb idő alatt. Ezekbe pottyannának bele a vetőmagok, az egyenletes keléshez szükséges azonos vetésmélység kialakítása viszont még kissé nehézkes ezzel a módszerrel. A tesztek mindenesetre bátorítóak, kukoricát és szóját már több-kevesebb sikerrel földbe raktak a speciálisan átalakított, hatsoros John Deere vetőgéppel. Ma még komoly nehézséget jelent, hogy nagy mennyiségű vizet is magával kell vinnie a vetőgépnek. Részben azonban megoldást jelenthet, ha folyékony műtrágyát használhatnának „vetősugárként”, mert így két legyet üthetnének egy csapásra. Forrás: AgrárUnió