

# Optimális vetés talaj szkener alkalmazásával

A talajtérkép adatok alkalmazása a termelési döntés hozatalban a közel jövő módszere lehet, amelynek kialakulását a Precision Planting cég legújabb eszköze, a szenzor technológiával összekötött magágy tömörítő felgyorsíthat.

A SmartFirmer képes mérni és térképezni a talaj szerves anyag- és nedvességtartalmát, valamint a növényi maradványok mennyiségét ezáltal lehetővé teszi a tőszám mennyiség vagy a vetőmag fajta valós idejű szabályozását.

Amikor a magokat a talajfelszín alá helyezzük, akkor azok egy új világba kerülnek, egy olyan világba, amelynek a működését a farmerek már régóta szeretnék megismerni és megérteni. Mit tennénk, ha lenne egy ablakunk, amelyen keresztül láthatnánk, hogy mi történik a felszín alatt?

A Precision Planting társaság az elmúlt évben tesztelt egy új eszközt, amelyet SmartFirmer-nek neveznek, s amely a farmerek számára bepillantást tesz lehetővé a felszín alatti világba. A kobalt házú eszköz a hagyományos vetőmag fix elhelyezését kombinálja egy optikai szenzor általi szkenneléssel, bemutatva ezáltal a felszín alatti történéseket. A felszín alá tekintés lehetővé teszi a farmerek számára a vetési mélység- és adag automatizálást és a sortisztító manuális szabályozását a mag környezet optimális biztosítása érdekében.

„A készülék használói automatikus információhoz jutnak a szerves anyag, a növényi maradványok és a nedvesség tartalom eloszlásáról” mondja Cory Muhlbauer, a Precision Planting agronómusa. A SmartFirmer olyan pontosságú térképet készít a sorokról, amely korábban nem volt lehetséges. A 20/20 SeedSense monitor képes közvetlen adat megjelenítésre a képernyőn és a Climate FieldView applikáción keresztül egyaránt. Muhlbauer szerint ez a megoldás az első valós idejű szabályzási és térképezési rendszer, amellyel a farmerek képesek talaj szerves anyag tartalmához igazított vetési adag automatikus szabályozására.

Például ha a talaj szerves anyag tartalma eléri a 3%-ot, akkor a farmer automatikusan megnövelheti a kukorica tőszámot. Ha viszont olyan területre ér ahol a szerves anyag tartalom alacsony, ott csökkenti a tőszámot annak érdekében, hogy elkerülje a vetőmag veszteséget a kevésbé produktív talajon.

A SmartFirmer mutatja a talaj nedvességtartalmát, amelynek ismeretében a farmer tudja, hogy a vetőmag megfelelő helyre került, vagy ha nem akkor módosítja a vetés mélységét.

A cég tájékoztatása szerint a No-till területeken lévő növényi maradványok, ill. a takaró növények nem zavarják a készülék működési pontosságát.

A SmartFirmer készülék észleli a barázdában lévő növényi maradványokat és tájékoztatja a farmert a barázda tisztaságáról. Ugyanakkor az optikai szenzor nem veszi figyelembe a növényi maradványokat a szerves anyag, ill. a nedvesség tartalom meghatározásánál.

Az észlelések végül is a vetőgép beállítás módosításához vezetnek, például a sortisztító erejének növeléséhez, amelynek eredményeként a növényi maradványok eltávolíthatók.

A SmartFirmer felszerelhető a meglévő vetőgépekre és megfelelően működik a meglévő Precision Planting monitorokkal.

Forrás: Tom McKenny



SmartFirmer készülék



SmartFirmer a barázdában