

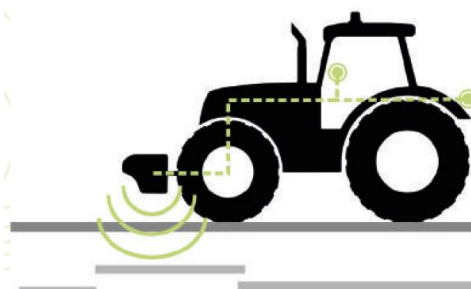
Topsoil Mapper

Bezkontaktní skenování půdního profilu – revoluční technologie v ČR



Awarded with Agritechnica 2015
Innovations Silver Medal

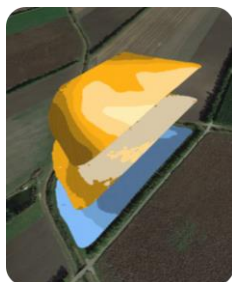
Půdní skener Topsoil Mapper rakouského specialisty na skenování půdních profilů, firmy **Geoprospectors GmbH**, umožňuje bezkontaktně snímat různé vlastnosti půdního profilu **do hloubky 1,1 m** a to **celoročně** bez ohledu na druh a rozsah porostu, teplotu a vlhkost půdy. Data mohou být online přenášena pomocí telematiky Itineris přímo do kanceláře, nebo poskytována přípojnému stroji pro jeho přímé ovládání. Toto řešení obdrželo stříbrnou **medaili na veletrhu Agritechnica 2015**



Mapování půdních druhů

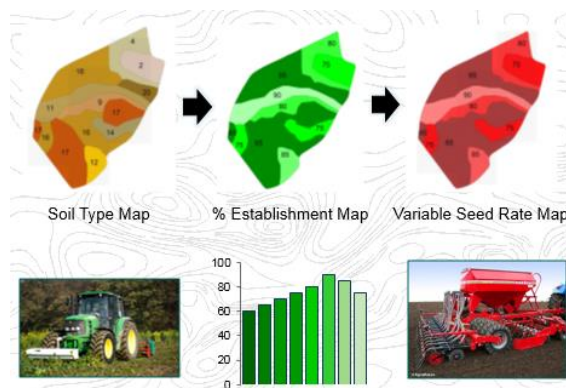
Měřením získáme velmi spolehlivou mapu půdních druhů v rámci půdního bloku. Informace jsou velmi rychle dosažitelné a dlouhodobě spolehlivé. Mapování lze provádět celoročně jakýmkoliv vozidlem.

Snadné **zónování půdního bloku** pro efektivnější a ekonomičtější rozložení míst odběrů půdních vzorků



Určení půdních druhů bez nutnosti podrobného odběru půdních vzorků

Variabilní setí dle půdních druhů – přímé ovládání výsevu secího stroje online nebo dle předem připravených map



Utžení půdy

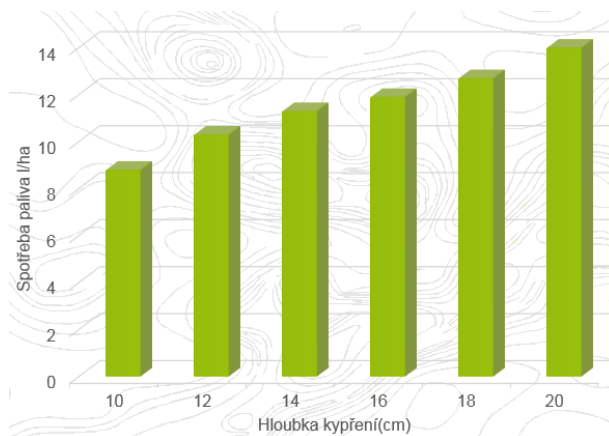
Měřením hodnot ve čtyřech hloubkách získáme informaci o hloubce počátku utžení půdy v cm.

Optimalizace hloubkové kultivace a možnost výrazných úspor zvolením správné hloubky.

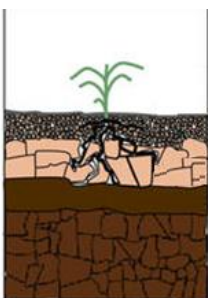
1 cm pracovní hloubky znamená 1-2 l/ha nafty navíc

Hloubkové kypření jen v těch hloubkách, kde to má význam.

- Výrazná úspora nafty
- Snížení opotřebení radliček
- Zvýšení výkonnosti
- Zlepšení půdní struktury
- Zvýšení výnosů



Dobrá struktura



Utžená vrstva

Mapování utžení půdního profilu po sklizni a následné zvolení **správného druhu kultivace** daného půdního bloku, nebo části půdního bloku.



Přímá regulace hloubky kultivace online za jízdy.

Specifikace systému

- Bezkontaktní sensor, 4 sensory
- Elektromagnetická indukce
- Max. hloubka 1,1 m
- Max výška nad zemí 45 cm
- Hmotnost 18 kg
- Šířka 1680 mm
- Max. rychlost 40 km/h

