



Souboj CEMOS  
Test DLG systému CEMOS pro traktory



**CLAAS CEMOS TRACTOR**  
(6.12.6 Cebis software released 1 May 2020)

- ✓ Fuel economy
- ✓ Area output when cultivating

DLG Test Report 7096

**CLAAS**

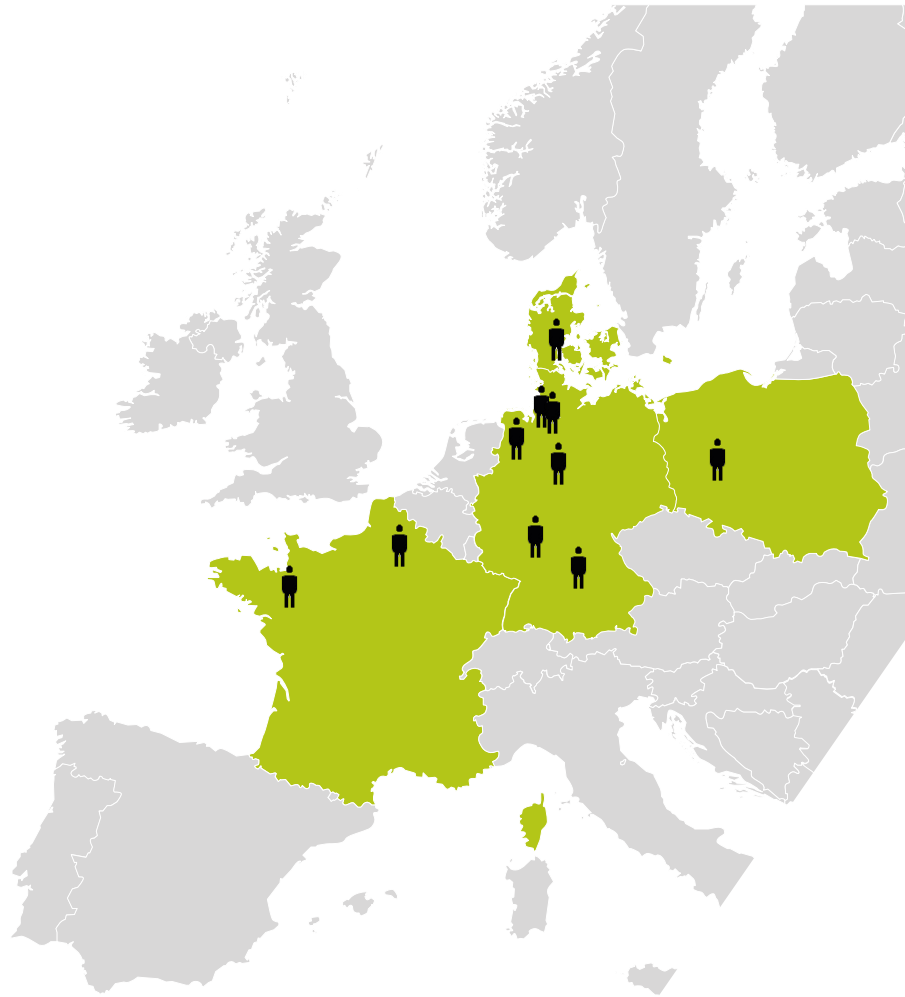




- Kandidáti testi
- Průběh dne
- Místo konání
- Realizace
- Dotazník DLG
- Testovací plocha
- Popis tras
- Vyhodnocení

# Test DLG systému CEMOS pro traktory

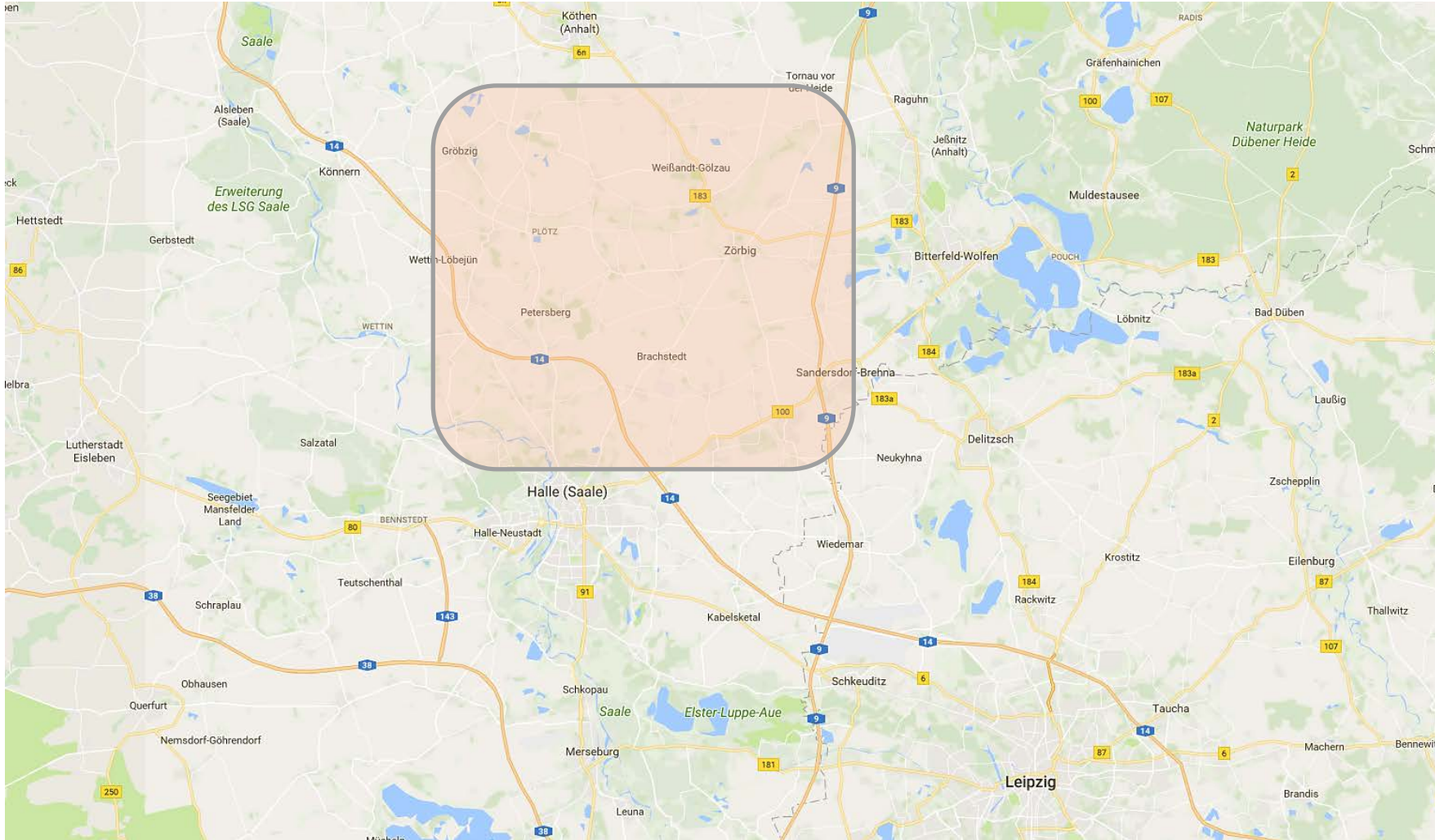
## Účastník | Kandidát testu







Čas	Téma
8.00	Příchod účastníků
8.30	Uvítání a zahájení
09.00	Dotazník DLG Prezentace traktoru, pracovního nářadí, pole Zkušební jízda - nastavení účastníky
12.30	Oběd - restaurace APH
13.30	Zaškolení CEMOS Základní nastavení CEMOS
14.30	Zkušební jízda - nastavení CEMOS Hodnocení kvality práce
15.30	Rozhovor účastníků
16.30	Ukončení - káva & moučník



- Zkušební provoz se nachází ve východním Německu
- Obhospodařuje cca 9500 ha
- Velmi rovný povrch
- Lehká, písčité až částečně jílovitá půda



- Spotřeba paliva byla měřena a zaznamenávána pomocí mobilních průtokoměrů namontovaných na přívodním a zpětném potrubí.
- Rychlost jízdy byla zaznamenána pomocí optického senzoru.
- U účastníků testu nezáleželo na tom, zda byli prvními nebo třetími řidiči.
- Pro nás byl důležitý správný postup (např. žádná změna nastavení v průběhu měřené jízdy).
- Každý účastník testu nejprve provedl zpracování půdy bez použití CEMOS a později s použitím CEMOS.





- Účastník testu určuje nastavení traktoru, např.:
  - Přídavné přední závaží
  - Závaží kol
  - Tlak vzduchu pneumatik
  - Nastavení v terminálu
- „Testovací jízda“ s plánovaným základním nastavením
- Měřená jízda s nastavením bez CEMOS
- Dokumentace nastavení provedená DLG a CLAAS
- Odpověď na první dotazy z dotazníku



- Odpoledne řidiči zpracovávají půdu s použitím CEMOS
- Poté je hodnocena kvalita práce při zpracování půdy
- Vyplnění dotazníku
- Večer je zveřejněna spotřeba paliva každého účastníka
  - [Litrů na zkušební jízdu] tam a zpět
  - [Litrů na hektar] při jízdě tam a zpět







- Dotazy k profilu účastníků (11 krátkých dotazů) např. jméno, věk, pěstované plodiny, používané traktory)
- Dotazy k dosavadnímu nastavení traktoru (11 dotazů) např. přizpůsobení přidavného závaží a tlaku vzduchu v pneumatikách, použití souvratové automatiky
- Nastavení traktoru během testů bez použití CEMOS, např. přidavného závaží, tlak vzduchu, zatížení motoru
- Dotazy k prvnímu dojmu s CEMOS (4 dotazy), např. hodnocení doporučeného základního nastavení
- Dotazy k hodnocení kvality práce bez a s CEMOS, např. vyrovnání povrchu, rozmístění větších hrud, zapracování strniště



## Zkušební oblast 1 - hluboké zpracování půdy (23 cm)

- Počet polí: 51
- Druh půdy: lehce jílovitý písek
- Rozloha: 197,65 ha
- Předěšlá plodina: pšenice ozimá
- Datum sklizně: 18. a 19. července 2020  
(sláma byla rozsekána)
- Předchozí opatření a použité stroje: ošetření  
strniště pomocí diskových bran Kelly

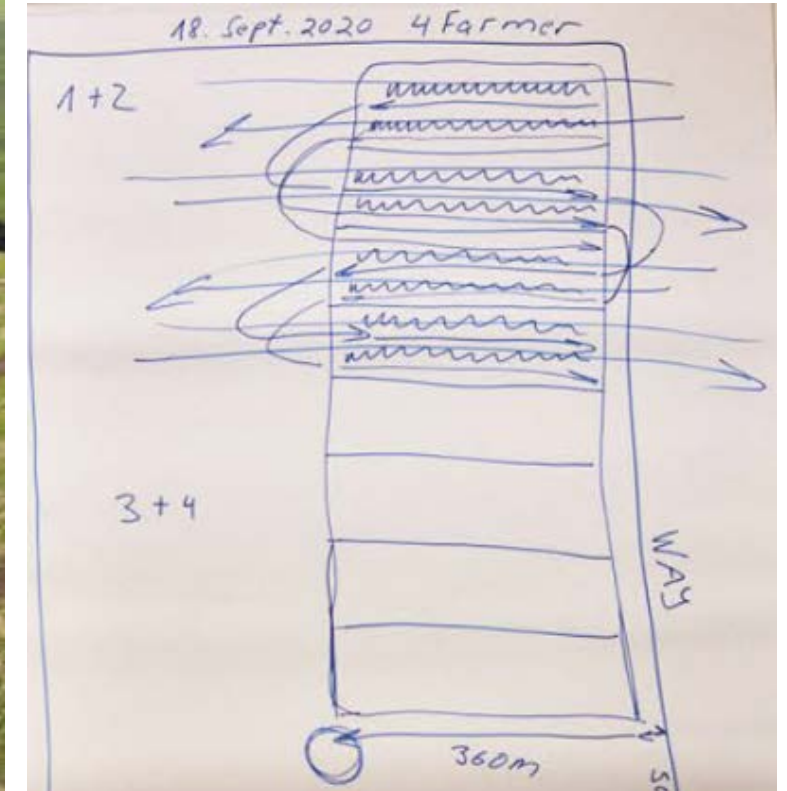


## Zkušební oblast 2 - mělké zpracování půdy (14 cm)

- Počet polí: 84
- Druh půdy: silně jílovitý písek
- Rozloha: 37,79 ha
- Předěšlá plodina: pšenice ozimá
- Datum sklizně: 22. července 2020 (sláma byla rozsekána)
- Předchozí opatření a použité stroje: žádné opatření od sklizně







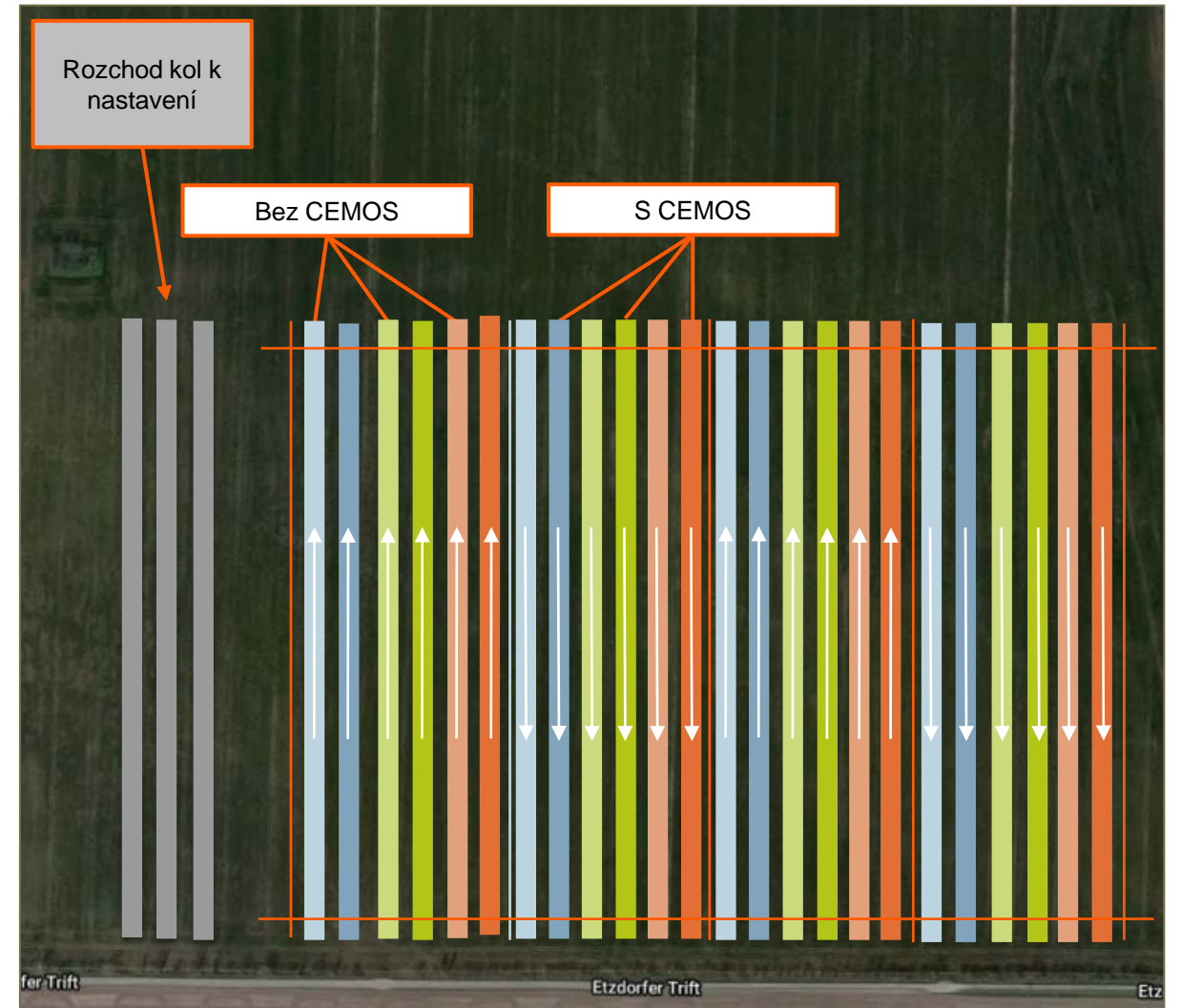
3x účastník:  Účastník 1



 Účastník 2

 Účastník 3

- V šedé oblasti vlevo mohli účastníci nastavit AXION 870 a provést zkušební jízdu
- Měřicí oblasti byly rozděleny na čtyři parcely pomocí kolejových řádků a nebyly přejížděny
- Záznam měření pouze mezi startovací a cílovou čarou
- Každý účastník projel parcely nejprve bez a poté se systémem CEMOS: každý účastník tedy projel čtyři pruhy bez a čtyři pruhy přímo vedle něj se systémem CEMOS
- Mezi pásy bylo ponecháno přibližně 50 cm nezpracované plochy





Jednotlivé naměřené hodnoty DLG	[jednotka]
Požadované pohonné hmoty	[l]
Zpracovaná plocha	[ha]
Kvalita práce	[1-6]
Pracovní hloubka	[cm]
Obsah sušiny a vlhkosti v půdě	[g]
Obsah vody v půdě	[g]
Půdní vlhkost	[%]
Venkovní teplotě	[°C]
Vlhkost vzduchu	[%]
Rychlost větru	[km/h]
Tlak vzduchu	[hPa]





***„CEMOS mi velmi rychle pomohl s nastavením traktoru.“***

***„CEMOS provádí nastavení, která byste sami neudělali, a vždy využívá traktor naplno.“***

***„Dialog optimalizace lze velice snadno nastavit. Základní nastavení mohou hodně usnadnit každodenní práci.“***

***„CEMOS mě velmi překvapil tím, jak dobře funguje.“***



***„Člověk hned ví, co by se s elektronikou dalo ještě udělat.“  
Překvapilo mě, jak moc můžete zatětovat motor.“***

***„Díky CEMOS může člověk ušetřit palivo i čas a to jsou další  
ušetřené peníze.“***

***„Věřím, že se CEMOS prosadí na trhu traktorů.“***

***„Překvapivě dobrý a všestranný, ohromující, co všechno dokáže  
nastavit.“***



***„Inovace pro CLAAS a budoucnost hospodářství.“***

***„Je zajímavé, jak traktor ukazuje řidiči, jak optimalizovat proces během práce.“***





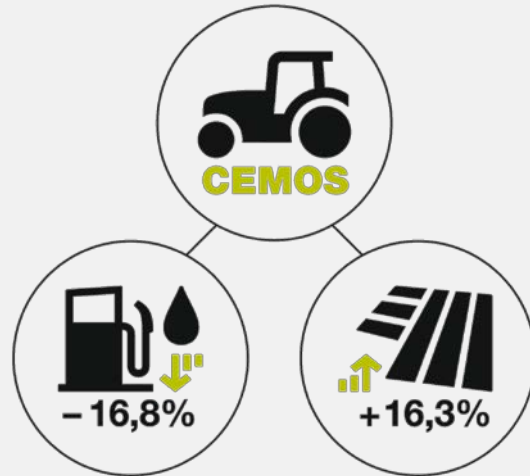
***„Díky systému CEMOS se dá na velkých plochách ušetřit spousta paliva.“***

***„Systém pracoval překvapivě dobře.“***



## Oficiální hodnoty měření DLG:

- Žádný zemědělec nebyl ekonomičtější než CEMOS - CEMOS je neporazitelný.
- Současně se zvýšil o 80% plošný výkon
- Potenciál
  - úspora pohonných hmot až 16,8 %
  - plošný výkon vyšší až o 16,3 %



## Ohlasy zákazníků na test DLG

*„Inovace pro CLAAS a budoucnost zemědělství.“*

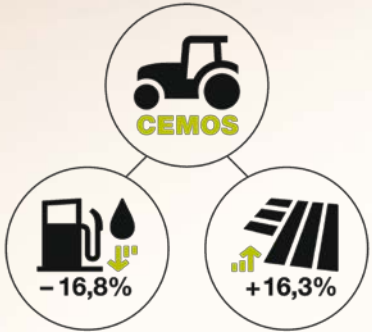
*„Je zajímavé, jak traktor řidiči ukazuje, jak optimalizovat proces během práce.“*

*„CEMOS je jako trenér po Vašem boku“*

*„CEMOS optimalizuje funkce traktoru během krátké jízdy. “*

*„ CEMOS během práce sleduje víc než jen traktor. “*

# Test DLG systému CEMOS pro traktory Lidé tvoří CLAAS. | CEMOS Řidiči jsou neporazitelní.



**APPROVED 2020**  
DLG  
WWW.DLG.ORG

**CLAAS CEMOS TRACTOR**  
(6.12.6 Cebis software released 1 May 2020)

- ✓ Fuel economy
- ✓ Area output when cultivating

DLG Test Report 7096

