



JOHN DEERE

NOTHING RUNS LIKE A DEERE

JOHN DEERE PRECISION AG TECHNOLOGY

VÁŠ SPRIEVODCA RIEŠENIAMÍ INTELIGENTNÉHO
POĽNOHOSPODÁRSTVA



FARM SMART, PROFIT' MORE



VAŠA CESTA K UDRŽATEĽNEJŠIEMU A ZISKOVEJŠIEMU PESTOVANIU PLODÍN ZAČÍNA PRÁVE TERAZ.

Poľnohospodárstvo nikdy nečelilo väčším výzvam. Náklady na osivo, hnojivá a pesticídy sú čoraz nestálejšie. Počasie je nevyspytateľnejšie a extrémnejšie a rastúca záťaž legislatívy v oblasti životného prostredia si vyžaduje nové postupy riadenia podnikov a vedenie záznamov.

Zatiaľ čo vstupné náklady, počasie či vládne nariadenia nedokážete ovplyvniť, technológia presného poľnohospodárstva John Deere Precision vám pomôže urobiť viac za menej. Poskytne vám nový pohľad na váš podnik prostredníctvom zberu a analýzy údajov z poľa pre lepšie a informovanejšie rozhodnutia.





06-15

ZÁKLADY

Navádžanie
Terminály
JDLink™ konektivita
John Deere Operations Center™

16-17

ZAČÍNAME

18-23

PESTOVATEĽSKÝ ROK

Príprava
Výsev a výsadba
Ochrana a výživa
Zber úrody

24-35

RIEŠENIA PRE NAVÁDŽANIE

AutoTrac™ Universal 300
AutoTrac™ GREEN FIT
AutoTrac™ TIM
AutoTrac™
AutoTrac™ RowSense™
AutoTrac™ Vision
Pasívne navádžanie náradia AutoTrac™
Aktívne navádžanie náradia
Aktívne navádžanie náradia iGrade™ integrované v traktore



36-45

SYSTÉMY AUTOMATIZÁCIE

AutoPath™
Automatizácia otáčania AutoTrac™
Machine Sync
Active Fill Control
Tractor Implement Automation

46-53

LOKÁLNO-ŠPECI- FICKÉ POĽNOHOS- PODÁRSTVO

Ovládanie sekcií
Variabilné dávkovanie
HarvestLab™ 3000

RIEŠENIA PRE RÔZNE ZNAČKY

Všetky naše komponenty sú vzájomne zameniteľné, a aj keď váš stroj alebo náradie nie sú od výrobcu John Deere, stále môžete využívať technológiu presného poľnohospodárstva John Deere.



54-63

ZA HRANICAMI

John Deere Operations Center™
Stratégia hnojenia založená na údajoch
Monitorovanie práce stroja

ZÁKLADY

4 TECHNOLOGIE, KTORÉ VÁM POMÔŽU
ZAČAŤ VAŠU DRÁHU INTELIGENTNÉHO
PESTOVANIA PLODÍN



TERMINÁLY

Inteligentné terminály s jednoduchými ponukami
a prispôsobiteľnými obrazovkami.



PRIJÍMAČE

Satelitný prijímač StarFire™ pre vysoko presné
navádzanie stroja a náradia.

Technológia presného poľnohospodárstva John Deere je založená na štyroch kľúčových komponentoch. Sú plne integrované, fungujú spoločne a poskytujú bezchybný zážitok. Ak ste si v posledných rokoch kúpili stroj John Deere, kľúčové komponenty už zrejme vlastníte.



JDLINK™

JDLINK™ vám poskytuje dvojcestnú konektivitu pre automatické nahrávanie údajov o pestovaných plodinách a strojoch do vášho operačného strediska John Deere Operations Center™. Skvelou správou je, že je táto služba bezplatná.

JOHN DEERE OPERATIONS CENTER™

Operačné stredisko John Deere Operations Center™ vás bezproblémovo spojí s vašimi parcelami, strojmi, zamestnancami a poradcami. Je to váš priestor pre plánovanie, monitorovanie, analýzu a zdieľanie vašich údajov o podniku – kedykoľvek a kdekoľvek. Špecialista na presné poľnohospodárstvo u vášho miestneho predajcu vám pomôže s nastavením bezplatného účtu, aby ste mohli začať naplno využívať potenciál vášho podnikania.

NAVÁDZANIE

MOŽNOSTI PRESNÉHO NAVÁDZANIA V TERÉNE

Naša nová generácia prijímača StarFire™ 7500 prináša do vášho podniku novú úroveň presnosti. SF-RTK je podobný signálu RTK s presnosťou +/- 2,5 cm medzi jednotlivými prejazdmi, avšak bez potreby samostatnej siete základňových staníc.





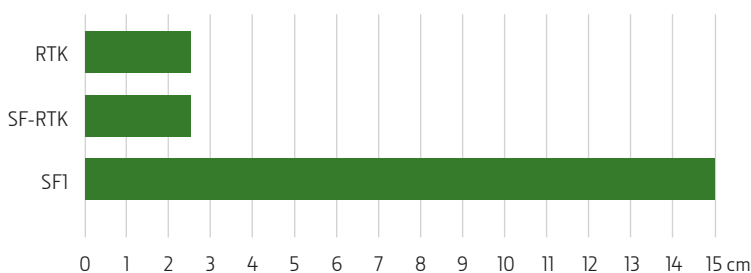
RÁDIO RTK

Rádio RTK sa pripája k jednej alebo viacerým miestnym základňovým stanicám v blízkosti vášho pozemku s vysokou presnosťou horizontálnych prejazdov +/- 2,5 cm. Ide o skvelé riešenie do širokého otvoreného terénu s dobrým výhľadom na základňovú stanicu.

MOBILNÉ RTK

Umožňuje vám použiť presnosť RTK v náročných oblastiach (napr. kopcovitý terén), keďže základňová stanica nevyžaduje priamu viditeľnosť.

MOŽNOSTI SIGNÁLU PRIJÍMAČA STARFIRE™ 7500*



RTK:

Rádiové alebo mobilné RTK, +/-2,5 cm medzi jednotlivými prejazdmi, vrátane RTK Extend™ na 14 dní pri strate pokrytia alebo výpadku mobilnej siete. Vyžaduje sa ďalší hardvér a licencie.

SF-RTK:

s +/-2,5 cm presnosťou medzi jednotlivými prejazdmi a 5-ročnou opakovateľnosťou. Vyžaduje licenciu, žiadny ďalší hardvér.

SF1:

Presnosť +/-15 cm medzi jednotlivými prejazdmi, bezplatne.

Prijímač StarFire™ 7500 využíva štyri satelitné konštelácie GNSS (GPS, Galileo, BeiDou a GLONASS). Korekcie sa načítavajú prostredníctvom siete John Deere StarFire™, pre zachovanie presnosti a výkonu.

Nový signál SF-RTK poskytuje našu najvyššiu úroveň presnosti s 5-ročnou opakovateľnosťou od sezóny po sezónu.

Vďaka signálom SF-RTK a RTK budete mať z roka na rok istotu, že hranice vášho poľa a navádzacie línie zostanú presné. Poznaním presného umiestnenia vašich rastlín a hnojív môžete zvýšiť produktivitu a optimalizovať vaše výnosy.



Univerzálne alebo integrované - máte na výber. Zostávame verní nášmu sľubu, že budeme kompatibilní s väčšinou značiek a modelov. Univerzálny prijímač StarFire™ možno ľahko preniesť na rôzne stroje vo vašom podniku.

Čoraz viac nových strojov John Deere môže byť vybavených integrovaným prijímačom StarFire™.

*Tieto 3 možnosti signálu sú dostupné aj pre prijímač StarFire™ 7000.

TERMINÁLY

PESTOVANIE VO VYSOKOM ROZLIŠENÍ JE TU.

Informácie nikdy nevyzerali tak skvele. Naše nové terminály G5 prinášajú do vašej kabíny zobrazenie vo vysokom rozlíšení. Zažite výhody väčšieho a rýchlejšieho terminálu bez ohľadu na prácu. Disponujú množstvom výkonných predinštalovaných funkcií, ku ktorým si môžete pridať aj funkcie pre pokročilejšie aplikácie.

Terminály Gen 4 a G5 navyše zdieľajú rovnako spoľahlivé a užívateľsky prívetivé rozhranie.



**VYSOKÉ
ROZLIŠENIE 1080P
35 % VÄČŠÍ
75 % RÝCHLEJŠÍ**

TERMINÁL G5^{PLUS} COMMANDCENTER™/UNIVERSAL¹

- Veľký 32,5 cm dotykový displej s vysokým rozlíšením 1080p
- 3x rýchlejší procesor ako v predchádzajúcich modeloch pre rýchlejšie spustenie za studena
- Vrátane trvalej licencie AutoTrac™ a ovládania sekcií

TERMINÁL G5 COMMANDCENTER™/UNIVERSAL¹

- 25,6 cm dotykový displej s vysokým rozlíšením 1080p
- 3x rýchlejší procesor ako v predchádzajúcich modeloch pre rýchlejšie spustenie za studena
- K dispozícii sú trvalé licencie AutoTrac™, ovládanie sekcií a AutoTrac™ RowSense™



¹ Displeje Universal sú odnímateľné a dajú sa premiestniť na kompatibilné stroje. Sú kompatibilné s IP65 a možno ich použiť na strojoch s otvorenými stanicami operátora.

EXTERNÝ TERMINÁL G5^{PLUS}

- Veľký 32,5 cm dotykový displej s vysokým rozlíšením 1080p
- Znižuje nutnosť posúvania medzi rôznymi stránkami na hlavnom displeji, prináša jednoduchšie monitorovanie všetkých základných funkcií a podľa potreby rýchlejšie vykonávanie úprav
- Rozsah dostupných držiakov a pripájacie body napájania



SOFTVÉROVÉ BALÍKY

Terminály G5^{Plus} sú k dispozícii so všetkými aplikáciami, ktoré potrebujete, aby ste mohli započat' svoju dráhu inteligentného pestovania plodín už dnes. S balíkom rozšírenej licencie dokážete odomknúť ďalšie technológie na 1 alebo 3 roky, takže platíte len za to, čo potrebujete.

G5 COMMANDCENTER™ G5 UNIVERSAL

SÚČASŤOU DODÁVKY

- Dokumentácia
- Data Sync
- Variabilná aplikačná dávka
- Zhoda s AEF ISOBUS

TRVALÉ LICENCIE, JEDNORAZOVÁ PLATBA

- AutoTrac™
- Ovládanie sekcií
- AutoTrac™ RowSense™/Vision
- AutoTrac™ TIM

ČASOVO PODMIENENÁ LICENCIA, OPAKOVANÉ PLATBY ZA ROZŠÍRENÝ BALÍČEK G5:

- Automatizácia otáčania AutoTrac™
- AutoPath™
- Machine Sync*
- Navádzanie náradia AutoTrac™**
- Zdieľanie údajov na poli

G5^{PLUS} COMMANDCENTER™ G5^{PLUS} UNIVERSAL

SÚČASŤOU DODÁVKY

- Dokumentácia
- Data Sync
- Variabilná aplikačná dávka
- AutoTrac™
- Ovládanie sekcií
- Zhoda AEF ISOBUS

TRVALÉ LICENCIE, JEDNORAZOVÁ PLATBA

- AutoTrac™ RowSense™/Vision
- AutoTrac™ TIM

ČASOVO PODMIENENÁ LICENCIA, OPAKOVANÉ PLATBY ZA ROZŠÍRENÝ BALÍČEK G5:

- Automatizácia otáčania AutoTrac™
- AutoPath™
- Machine Sync*
- Navádzanie náradia AutoTrac™**
- Zdieľanie údajov v teréne
- SF-RTK**

* Funkcia špecifická pre stroj – nie je dostupná pre všetky stroje.
** Voliteľný balík pre všetky stroje s integrovaným prijímačom.

KONEKTIVITA JD LINK™



BEZDRÔTOVÉ DÁTOVÉ PRIPOJENIE V TERÉNE

JDLink™ vám poskytuje obojsmernú konektivitu pre automatické nahrávanie údajov o porastoch a strojoch do vášho operačného strediska John Deere Operations Center™. S vaším povolením môže váš predajca použiť JDLink™ aj na vzdialené monitorovanie vašich strojov v reálnom čase. Vďaka tomu vám môže poradiť pri optimalizácii výkonu a poskytovať podporu priamo v teréne pri nastavovaní stroja prostredníctvom prístupu k vzdialenému displeju.

JDLink™ je súčasťou všetkých nových strojov.

MOŽNOSTI AKTUALIZÁCIE

Ak váš stroj nie je vybavený naším najnovším modemom, k dispozícii sú dve rôzne možnosti aktualizácie pre staršie stroje John Deere a zariadenia iných značiek. Požiadajte svojho predajcu o overenie kompatibility vášho zariadenia.



STARŠIE STROJE JOHN DEERE S MTG

Modem JDLink™ R je ideálnou modernizáciou pre stroje John Deere s predchádzajúcou generáciou MTG (Modular Telematic Gateway). Získajte rýchlejší prenos údajov a buďte vždy o krok vpred vďaka lepšiemu monitorovaniu vašich aktivít a funkcii Machine Sync (pozrite si stranu 42).

STARŠIE STROJE JOHN DEERE BEZ MODEMU A STROJE INÝCH ZNAČIEK

Modem JDLink™ M je cenovo výhodnou alternatívou k modemu R pre stroje John Deere bez MTG, a stroje iných značiek. Vstavaná anténa, ktorú je možné ľahko nainštalovať za menej ako 15 minút, poskytuje možnosť pripojenia a správy všetkých strojov rôznych značiek vo vašom strojovom parku prostredníctvom John Deere Operations Center™.



JOHN DEERE OPERATIONS CENTER™

ÚDAJE POHÁŇAJÚ VAŠU PREVÁDZKU

John Deere Operations Center™ je výkonný nástroj na správu podniku, ktorý bezpečne ukladá všetky údaje o vašom stroji a porastoch.



JOHN DEERE OPERATIONS CENTER™ PRE MONITOROVANIE A SPRÁVU PODNIKU

Prístupné z akéhokoľvek zariadenia: umožňuje poskytnúť dočasné povolenia pre sezónnych pracovníkov, ako aj prístup pre externých partnerov, akými sú váš agronóm a predajca. Údaje je možné zdieľať aj s viac ako 200 softvérovými partnermi inteligentného pestovania plodín. To vám umožňuje kombinovať ďalšie informácie z terénu, ako napríklad analýzu pôdy na podporu lepšieho rozhodovania.

NASTAVENIE A PLÁNOVANIE, MONITOROVANIE A ANALÝZA



MOBILNÉ STREDISKO JOHN DEERE OPERATIONS CENTER™

Výkonná aplikácia, ktorá vám umožní sledovať vaše stroje v reálnom čase.



PLÁNOVAČ PRÁČ

Rozvrhnite práce v pohodlí svojej kancelárie. Pošlite údaje o nastavení do stroja vopred, aby mal obslužný pracovník všetky potrebné informácie pre začatie prác.

PREDAJCA

Služba Service ADVISOR™ Remote prináša analýzu potenciálnych problémov na diaľku. Upozornenia Expert Alerts dopĺňajú vykonávanie očakávanej údržby pre čo najdlhšiu dobu bezporuchovej prevádzky.

**VIAC AKO 200 SOFTVÉROVÝCH PARTNEROV**

Množstvo nezávislých poskytovateľov softvéru môže zdieľať údaje so strediskom Operations Center a naopak, vďaka čomu dokážete riadiť všetko z jednej platformy.

**ZAMESTNANCI A ODBORNÍCI**

Zamestnancom a podnikovým špecialistom, napríklad z oblasti agronómie, môže byť udelený prístup k údajom pre zlepšenie produktivity stroja a analýzu porastov a parcely.

**ZDIEĽANIE ÚDAJOV S TRETÍMI STRANAMI****APLIKÁCIE V TERÉNE****VÝSEV S VARIABILNÝM DÁVKOVANÍM**

Už žiadne presahy alebo vynechávky. Ušetríte na nákladoch na osivo a zabránite presievaniu plodín.

**SNÍMANIE HNOJOVICE**

Aplikujte presné množstvo N, P a K založené na cieľovom obsahu živín pomocou aplikačných máp danej lokality.

**JOHN DEERE OPERATIONS CENTER™****OVLÁDANIE SEKCIÍ A BODOVÝ POSTREK**

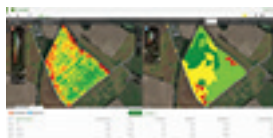
Zabráňte fytotoxicite aplikáciou presného množstva pesticídov tam, kde je to potrebné.

**SPRÁVA VOZOVÉHO PARKU**

Zredukujte počet telefonátov s obsluhami na polovicu – všetci vidia svoju polohu navzájom.

**PRÍSTUP K VZDIALENÉMU DISPLEJU**

Vďaka prístupu k vzdialenému displeju v kabíne dokážete asistovať obsluhu pri nastavení kombajnu a jeho optimalizácii.

**AGRONOMICKÁ OPTIMALIZÁCIA**

Jednoduché používanie nástroja analýzy poľa vám pomôže pri správnom agronomickom rozhodovaní a zvyšovaní výnosov.

ZAČÍNÁME

Základom pre celé navádzanie a budúce aplikácie presného poľnohospodárstva sú presne vytýčené hranice poľa.



Neurýchlite to, chce to čas. Dobrou správou je, že to musíte urobiť iba raz. Údaje sa potom uložia do operačného centra John Deere Operations Center™ a dajú sa použiť pre všetky vaše aplikácie počas celého pestovateľského roka.

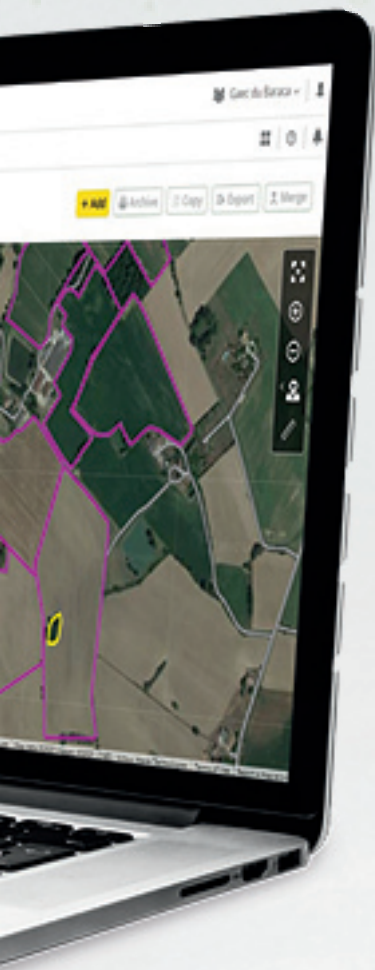
Najpresnejší spôsob, ako vytvoriť digitálne hranice, je riadiť váš Gator™ alebo traktor vybavený prijímačom StarFire™ pozdĺž hraníc každého poľa. Najvyššiu presnosť získate, ak pri tomto kroku využijete signál SF-RTK alebo RTK. V termináli nájdete sprievodcu, ktorý vás prevedie zrozumiteľným nastavením, prípadne sa môžete spýtať špecialistu na presné poľnohospodárstvo miestneho predajcu, ktorý ponúka službu vytvárania hraníc.

NASTAVIŤ RAZ A POUŽÍVAŤ NAVŽDY

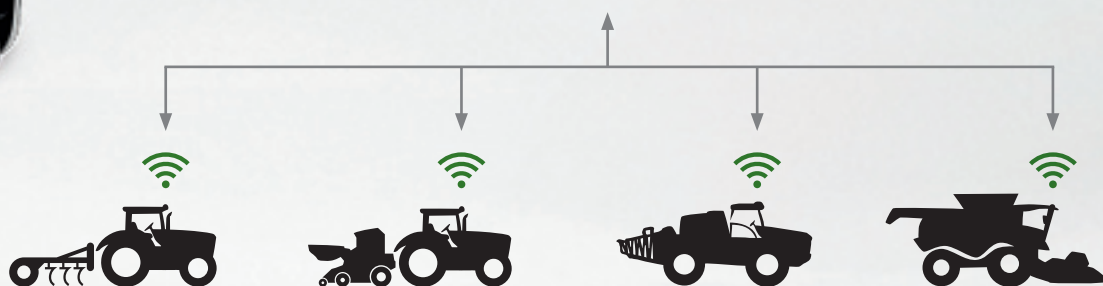
Vďaka Data Sync sú všetky vaše údaje z terénu zdieľané vo všetkých vašich strojoch, čím sa minimalizuje čas potrebný na nastavenie pri spustení novej aplikácie.

Data Sync funguje rovnako ako váš smartfón a iné zariadenia, ktoré používajú Google Android alebo Apple iOS. Ak zmeníte kontakt alebo záznam v denníku, automaticky sa aktualizuje na všetkých zariadeniach prostredníctvom cloudového servera.

John Deere Operations Center™ vykonáva rovnakú úlohu a automaticky aktualizuje terminály na všetkých strojoch John Deere ako aj iných značiek.* Vykonajte zmenu na termináli kombajnu... a automaticky sa nahrá aj na terminál vášho traktora. Data Sync znižuje možnosť chýb, keďže dochádza ku zdieľaniu rovnakých údajov naprieč všetkými strojami a systém sa nespolieha na zadanie jednotlivých pracovníkov. Ba čo viac, informácie z terénu môžete zdieľať aj so službármi prostredníctvom Operations Center.



Data Sync synchronizuje zákazníkov, podniky, polia, hranice polí, navádzacie stopy, podrobnosti o obsluhu a ďalšie.



**ZÍSKAJTE JOHN DEERE
OPERATIONS CENTER™
TERAZ ZADARMO**



Apple



Google Play

*Data Sync vyžaduje sériu displejov Gen 4 (CC4200, CC4600 V2, 4640, 4240) alebo G5 s najnovšími dostupnými aktualizáciami softvéru, aktívnu službu pripojenia JDLink™ a účet John Deere Operations Center™. Odporúčame vám obrátiť sa na miestneho predajcu John Deere, ktorý vám poskytne odporúčania.

PESTOVATEĽSKÝ ROK



NEUSTÁLE ZLEPŠOVANIE POČAS CELÉHO PESTOVATEĽSKÉHO CYKLU

Technológia presného poľnohospodárstva John Deere podporuje vašu farmu počas každého kroku v pestovateľskom roku. Budete môcť sledovať a spravovať prípravu pôdy, zakladanie porastov a následne ich ošetrovať a hnojiť počas ich rastu. Pokiaľ ide o zber, naša technológia poskytuje cenné informácie o výnosoch a kvalite plodín. To vám pomôže v plánovaní budúceho roka ako súčasť procesu neustáleho získavania poznatkov a zlepšovania.



JEDNODUCHÝ PRECHOD NA INTELIGENTNÉ PESTOVANIE PLODÍN

James Dyer prevádzkuje farmu na chov dobytku v Spojenom kráľovstve s približne 800 kusmi kráv a dorába takmer všetko svoje krmivo.

Je veľkým fanúšikom základných funkcií presného poľnohospodárstva John Deere, ktoré vytyčujú hranice poľa a navádzacie línie pre AutoTrac™ v John Deere Operations Center™. Počas nedávnej žatvy videl významné rozdiely vo výnosoch na svojich poliach, ale nebol si istý, ako s informáciami naložiť. Po školení Operations Center u svojho miestneho predajcu sa James rozhodol urobiť malé vylepšenie svojej sejačky, aby využil možnosti variabilného dávkovania.



OKAMŽITÉ VÝSLEDKY

Tam, kde bola úroda nízka, James zvýšil množstvo osiva použitím ďalších približne 30 kg na ha. Výsledky hovoria za seba: s parcelami s výnosmi v priemere okolo 10 t/ha a miestami až 17 t/ha. Rýchlo si uvedomil výhody, ktoré by mu to mohlo priniesť, a teraz vykonáva odber vzoriek pôdy a merania odporu, aby pochopil, ako benefity mu môže priniesť variabilná aplikácia hnojív.

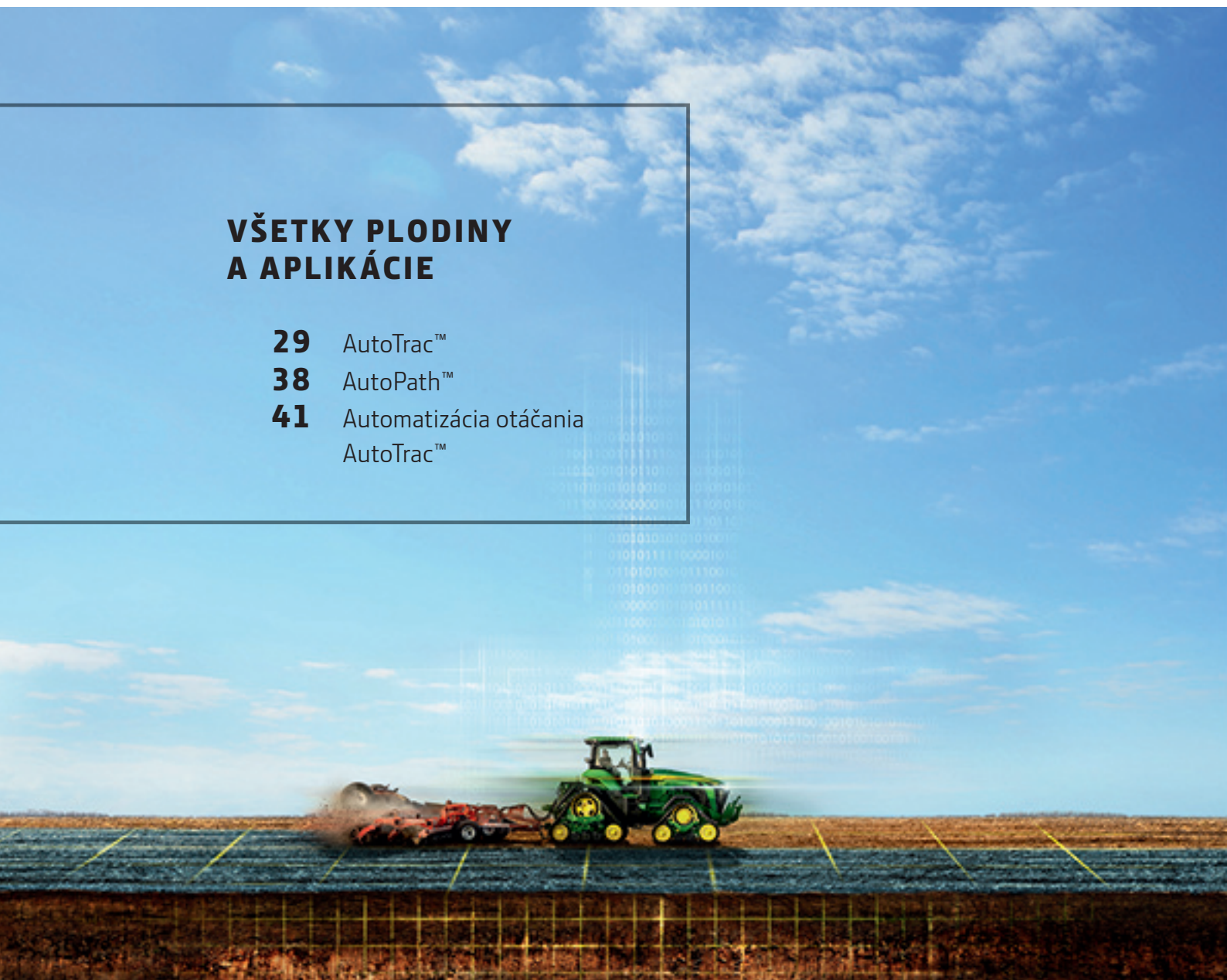
PRÍPRAVA

VYTVORTE NAJLEPŠIE MOŽNÉ OSIVOVÉ LÔŽKO

Hlboké, plytké alebo s minimálne obrábanie pôdy? Bez ohľadu na váš systém obrábania pôdy, presné navádzanie zlepšuje prípravu osivového lôžka, minimalizuje utláčanie pôdy a zakaždým zaručuje skvelý výsledok. Ťahajte náradie rýchlejšie a ušetríte čas bez zbytočných vynechávok.

VŠETKY PLODINY A APLIKÁCIE

- 29** AutoTrac™
- 38** AutoPath™
- 41** Automatizácia otáčania
AutoTrac™





VÝSEV A VÝSADBA

DOPRAJTE VAŠIM PLODINÁM NAJLEPŠÍ MOŽNÝ ŠTART

Technológia presného poľnohospodárstva John Deere umiestni správne semeno na to správne miesto a do správnej hĺbky – všetko pre úspešné klíčenie.

Jej použitie je ľahké a pomôže vám rýchlo založiť porast v ideálnom, čase pre úspešnú budúcu žatvu.

PNEUMATICKÉ SEJAČKY A PRESNÝ VÝSEV KUKURICE

- 29** AutoTrac™
- 38** AutoPath™
- 41** Automatizácia otáčania
AutoTrac™
- 48** Ovládanie sekcií
- 49** Ovládanie variabilného
dávkovania

VÝSEV ŠPECIÁLNYCH PLODÍN

- 09** RTK
- 29** AutoTrac™
- 32** Pasívne navádzanie
nariadenia AutoTrac™
- 33** Aktívne
navádzanie nariadenia



OCHRANA A VÝŽIVA

MAXIMALIZUJTE VAŠU ÚRODU

Vďaka technológii presného poľnohospodárstva John Deere aplikujete správne množstvo starostlivosti pre dosiahnutie plného potenciálu vašich porastov. Naše riešenia vám pomôžu so všetkým, od vysokorýchlostného mechanického ničenia burín až po presnú aplikáciu prípravkov na ochranu rastlín a hnojív.

POSTREKOVAČE, APLIKÁCIA ORGANICKÝCH A ANORGANICKÝCH HNOJÍV

- 29** AutoTrac™
- 38** AutoPath™
- 48** Ovládanie sekcií
- 49** Ovládanie variabilného dávkovania
- 53** Snímanie hnojovice

MECHANICKÉ NIČENIE BURÍN

- 09** RTK
- 29** AutoTrac™
- 33** Aktívne navádzanie náradia
- 34** Aktívne navádzanie náradia zabudovaného v traktore
- 38** AutoPath™

ŽATVA

ZVÝŠTE SVOJ POTENCIÁL ÚRODY

Zberajte úrodu pri vyššej rýchlosti s celou šírkou žacieho adaptéra. Robte rozhodnutia počas jazdy založené na analýzach plodín v reálnom čase.

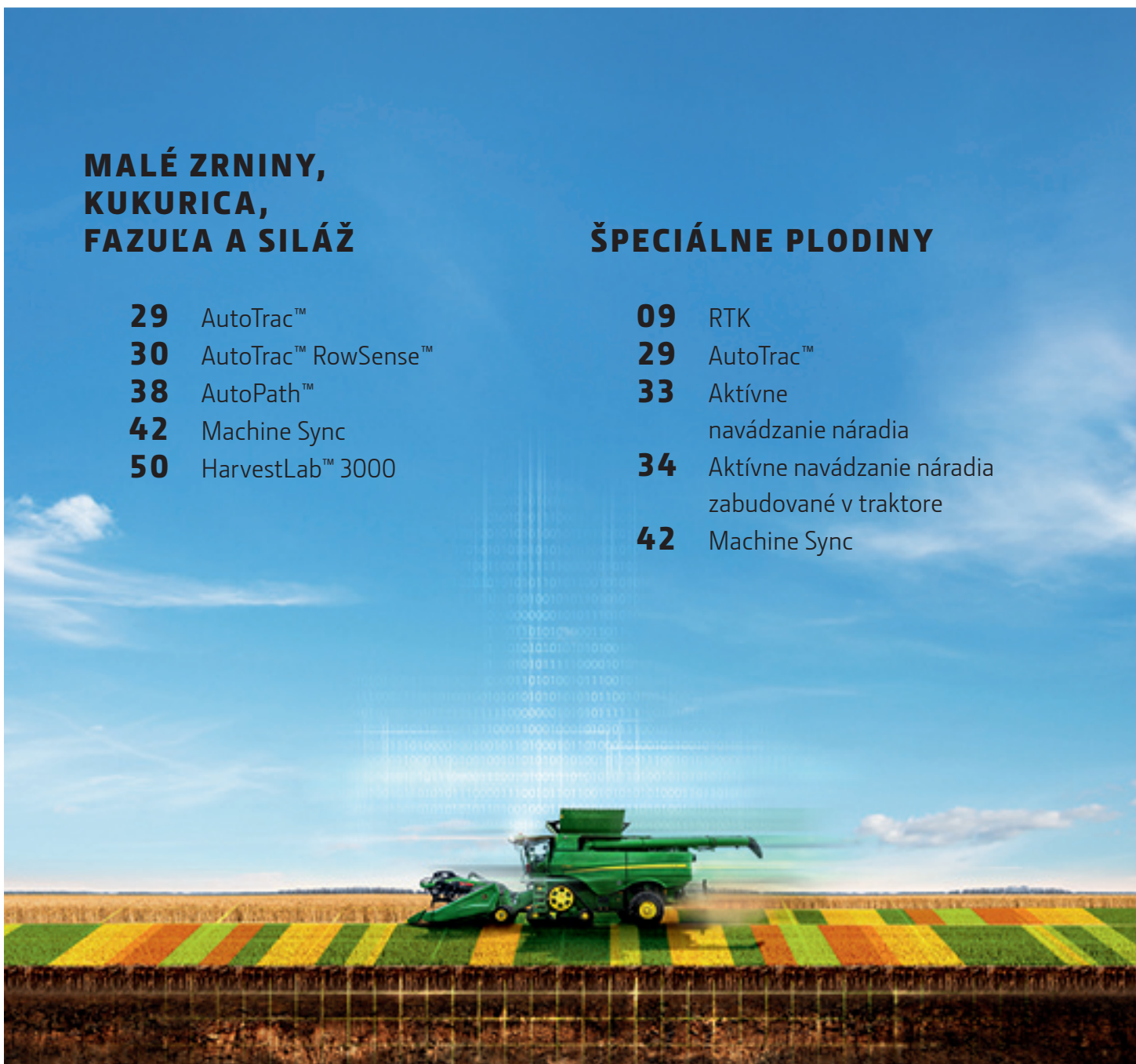
Zhromažďujte vysoko kvalitné dáta pre analýzu výnosnosti a plánovanie budúročného výsevu plodín. technológia presného poľnohospodárstva John Deere pozdvihne vaše úrody na ďalšiu úroveň.

MALÉ ZRNINY, KUKURICA, FAZUĽA A SILÁŽ

- 29** AutoTrac™
- 30** AutoTrac™ RowSense™
- 38** AutoPath™
- 42** Machine Sync
- 50** HarvestLab™ 3000

ŠPECIÁLNE PLODINY

- 09** RTK
- 29** AutoTrac™
- 33** Aktívne navádzanie náradia
- 34** Aktívne navádzanie náradia zabudované v traktore
- 42** Machine Sync



RIEŠENIA NAVÁDZANIA

MOŽNOSTI PRESNÉHO NAVÁDZANIA V TERÉNE PRE STROJE A NÁRADIE

My v spoločnosti John Deere máme riešenie navádzania pre takmer každý typ stroja či náradia. Aj keď nepoužívate stroj John Deere, existuje celý rad možností, ktoré vyhovujú rôznym rozpočtom a požiadavkám. Požiadajte svojho predajcu John Deere, aby vám pomohol s výberom.





AUTOTRAC™ UNIVERSAL 300

+ VAŠE VÝHODY

- Užite si prémiové navádzanie John Deere naprieč zmiešaným strojovým parkom
- Prenos zo stroja na stroj za menej ako 30 minút
- Minimálna rýchlosť len 0,5 km/h
- Odolný voči vode a prachu
- Rýchle určenie polohy riadku

AutoTrac™ Universal 300 je automatizované riešenie navádzania, ktoré je možné namontovať do viac ako 600 rôznych strojov – od starších modelov John Deere až po alternatívne značky. Je nielen ľahké ho nainštalovať a používať, je tiež extrémne robustný a spoľahlivý. Teraz je dokonca schválený aj pre traktory bez kabíny. ATU 300 je možné prevádzkovať pri jazdových rýchlostiach do 0,5 km/h. A čo viac, prenos do iného stroja trvá menej ako 30 minút.



JEDNODUCHÁ MONTÁŽ

ATU 300 je osvedčený a možno ho ľahko prenášať zo stroja na stroj.



AUTOTRAC™ GREEN FIT

Toto rozhranie tretej strany od nášho partnera REICHHARDT® prináša plne integrované riadenie AutoTrac™ do iných značiek strojov. Využíva mnohé z existujúcich komponentov pripravených na navádzanie, čo vám umožňuje využívať systém AutoTrac™ bez potreby montáže iného volantu alebo rôznych komponentov ovládača. Pomocou rovnakého monitora a rozhrania AutoTrac™ na stroji John Deere, riešenie AutoTrac™ GREEN FIT eliminuje potrebu školenia používateľov pri presune medzi rôznymi značkami strojov.

+ VAŠE VÝHODY

- Poskytuje automatické riadenie pre iné značky ako John Deere
- Nevyžaduje rozsiahlu úpravu stroja
- Schválené spoločnosťou John Deere
- Namontované u najbližšieho predajcu John Deere



INŠTALÁCIA PLUG AND PLAY (BEZ POTREBY NASTAVENIA)

GREEN FIT od REICHHARDT® je pripojený k rozhraniu riadenia stroja a komunikuje priamo s jeho systémami cez ISOBUS. Komponenty každej súpravy sa mierne líšia v závislosti od značky a modelu.



AUTOTRAC™ TIM

+ VAŠE VÝHODY

- Ideálne riešenie pre prevádzkovateľov zmiešaných strojových parkov
- Vychutnajte si plne integrované riadenie AutoTrac™
- JDLink™ konektivita
- Pripája sa k John Deere Operations Center™
- Jednoduchá inštalácia

AutoTrac™ TIM (Tractor Implement Management) je plne integrovaný systém navádzania, ktorý je v súčasnosti dostupný pre traktory certifikované pre navádzanie AEF TIM*. Systém si vyžaduje iba prijímač StarFire™ a terminál John Deere, ktorý sa pripája priamo k rozhraniu traktora AEF TIM. Tým získate nielen rovnaký zážitok z AutoTrac™, ako keby ste jazdili na stroji John Deere, ale aj pripojenie JDLink™ k John Deere Operations Center™ pre plánovanie a dokumentáciu.

* V čase tlače tohto dokumentu majú FENDT, Case IH a New Holland niektoré modely traktorov certifikované v databáze AEF pre zakrívenie navádzania TIM. Vždy si skontrolujte kompatibilitu konkrétneho modelu v databáze AEF a obráťte sa na svojho predajcu John Deere.





AUTOTRAC™

AutoTrac™ bezkontaktné navádzanie zvyšuje vašu produktivitu a zároveň znižuje vstupné náklady na pohonné hmoty, hnojivá a prípravky na ochranu rastlín. V závislosti od pracovnej operácie môžete očakávať vstupné úspory až do výšky 8 %* a zvýšenie produktivity až o 14 %**. Úlohy je možné nastaviť vopred v John Deere Operations Center™ pomocou plánovača úloh a keď vstúpite na pole, dôjde k ich automatickému načítaniu. A čo viac, funkcia Data Sync zdieľa navádzacie línie a údaje o nastavení na všetkých vašich strojoch pre rýchlú a bezchybnú prácu.

*Zdroj „Lohnunternehmen“ 1/2010
**Zdroj „Landtechnik“ 6/2006

+ VAŠE VÝHODY

- Ukončíte prácu rýchlejšie vďaka vyššej pracovnej rýchlosti
- Ušetríte palivo, hnojivá a osivá
- Nastavte raz pomocou RTK a používajte každý rok





AUTOTRAC™ ROWSENSE™

+ VAŠE VÝHODY

- Automatické navádzanie do riadkov kukurice pre kombajny a rezačky
- Zlepšuje účinnosť zberu aj v nepriaznivých podmienkach
- Zlepšuje kvalitu úrody
- Znižuje mieru stresu obsluhy

Zberajte kukuricu, zdolávajte zákruty alebo jednoducho žňte porasty s nerovnomerným rozstupom riadkov, ktoré boli zasiaté bez systému AutoTrac™. John Deere AutoTrac™ RowSense™ vám pomôže zostať v správnom riadku. Systém je navrhnutý pre kombajny a rezačky pripravené na AutoTrac™ a zhromažďuje údaje z riadkových snímačov na adaptéri a satelitné údaje. Kombajn sa tak udrží v stope aj na miestach bez porastu, keď snímač nedokáže rozpoznať riadok.





AUTOTRAC™ VISION

AutoTrac™ Vision vám prináša všetky výhody plne automatizovaného riadenia na poliach osiatych bez navádzacích línií. Vďaka nemu budete môcť pracovať pri rýchlosti až 30 km/h s menším poškodením porastu. Systém využíva kameru namontovanú vpredu, ktorá dokáže identifikovať kukuricu alebo obilie v ranom štádiu rastu, ktoré sú vysoké aspoň 10 cm. Funguje dokonca aj s cisternami na hnojovicu pri kukurici v skorých rastových štádiách, (pri výške najmenej 20 cm).

PRACUJTE RÝCHLEJŠIE

AutoTrac™ Vision kompenzuje nerovnomerné riadky spôsobené posunom sejačky, alebo v prípade, ak bol porast založený bez navádzania. Kombinácia obrazu z kamery a automaticky generovaných navádzacích línií A-B vám pomôže spracovať denne plochu o 20 % väčšiu pri postrekovaní alebo mechanickom ničení burín.

+ VAŠE VÝHODY

- Poskytuje automatické riadenie na poliach vysadených bez navádzacieho systému
- Zníženie poškodenia porastu
- Vyššia pracovná rýchlosť až 30 km/h
- Spracujte za deň o 20 % viac hektárov



PASÍVNE NAVÁDZANIE NÁRADIA AUTOTRAC™

+ VAŠE VÝHODY

- Ideálna cesta k presnosti jazdy vo svahovitom teréne s ťahaným náradím
- Menej stresu pre obsluhu
- Dôsledné rozmiestnenie vstupov pre optimálny rast plodín
- Jednoduchá inštalácia

Pasívne navádzanie náradia AutoTrac™ kompenzuje posun náradia vo svahovitom a nerovnom teréne. Systém sa stará o konzistentnú presnosť prejazdov pri všetkých operáciách spracovania pôdy, či sejby. Využíva dodatočný prijímač StarFire™ namontovaný na náradí, ktorý je prepojený s prijímačom StarFire™ na traktore. Prijímač na náradí deteguje akýkoľvek rozdiel medzi vlastnou polohou a polohou prijímača traktora, vďaka čomu traktor zmení svoju dráhu, aby kompenzoval posun náradia. Tým sa zaisťujú dokonale vyrovnané riadky.





AKTÍVNE NAVÁDZANIE NÁRADIA

V prípadoch, kedy vyžadujete najvyššiu presnosť, systém aktívneho navádzania náradia kopíruje presnú dráhu traktora, čím sa vylúči poškodenie porastu pri následných prejazdoch. Systém funguje s ovládateľným náradím vybaveným bočným posunom, ťažnou tyčou a riadením nápravy alebo diskov. Prijímače StarFire™ namontované na traktore aj na náradí zdieľajú signál pre ešte väčšiu presnosť a vytvárajú rovné, zakrivené alebo kruhové dráhy.

+ VAŠE VÝHODY

- Traktor a náradie sledujú presne rovnakú stopu
- Zarovnáva stopy a rozstup riadkov
- Eliminuje straty na úrode spôsobené kolesami alebo pásmi
- Žiadne poškodenie zavlažovacích potrubí alebo hadíc kvapkovej závlahy
- Dokonale rovné brázdy a osivové lôžko

ZABUDOVANÝ NAMONTOVANÝ PRIJÍMAČ

Druhý prijímač StarFire™ namontovaný na náradí zaisť sledovanie presne tých istých navádzacích línií ako traktor. Prijímač sa dá ľahko odstrániť a namontovať na iné stroje alebo náradie pre rôzne aplikácie.



AKTÍVNE NAVÁDZANIE NÁRADIA INTEGROVANÉ V TRAKTORE

+ VAŠE VÝHODY

- Alternatívny spôsob mechanického ničenia burín
- Ničí burinu pri rýchlostiach až do 16 km/h
- Minimalizuje utláčanie pôdy

Aktívne navádzanie náradia integrované v traktore vám umožní mechanické ničenie burín pri pracovnej rýchlosti až 16 km/h. Pomáha riešiť výzvy čoraz prísnejšej legislatívy a narastajúcej rezistencie burín.



ZABRAŇUJE POŠKODENIAM PORASTU

Pri vyšších rýchlostiach môžu dokonca aj malé nerovnosti spôsobiť vychýlenie traktora a zatlačiť náradie do riadku. Integrované navádzanie náradia v traktore to automaticky kompenzuje a umožňuje vám pracovať pri vyšších rýchlostiach.





iGRADE™

Systém John Deere iGrade™* je ideálnym spôsobom na presné planírovanie alebo vyrovnanie vašej pôdy. Na rozdiel od laserových systémov, tento systém na báze RTK funguje spoľahlivo za zníženej viditeľnosti a pri drsných poveternostných podmienkach – a to aj v noci. Či už vytvárate trvalé svahy na odvodnenie alebo dokonale vyrovnané roviny pre špeciálne plodiny, nastavenie nožov skrejpra je plne automatizované. V kombinácii so softvérom T3RRA Cutta™ od nášho partnera T3RRA iGrade™ zjednodušuje plánovanie nivelácie a dokonca optimalizuje trasu.

+ VAŠE VÝHODY

- Spoľahlivé v drsnom počasí a v podmienkach nízkej viditeľnosti (prach, hmla)
- Kompatibilné so softvérom T3RRA
- Väčší rozsah signálu ako laser
- Umožňuje, aby viac strojov pracovalo v rôznych rovinách v rovnakom čase
- korekcie pre jednotlivé prejazdy s vertikálnou presnosťou +/-4,2 cm

*Dostupné iba vo vybraných krajinách. Spýtajte sa svojho predajcu.

SYSTEMY AUTOMATIZÁCIE

UŠETRITE ČAS A STRES PRI OPAKOVANÝCH ÚLOHÁCH

Nástroje automatizácie sa postarajú o zvládnutie nudných, opakujúcich sa úloh a poskytujú vám slobodu tráviť čas riadením vašej prevádzky. Sú tiež užitočné, ak sa musíte spoľahnúť na obslužných pracovníkov pracujúcich na čiastočný úväzok alebo menej skúsených vodičov. Automatizácia zaručuje vždy skvelý výsledok práce.





AUTOPATH™

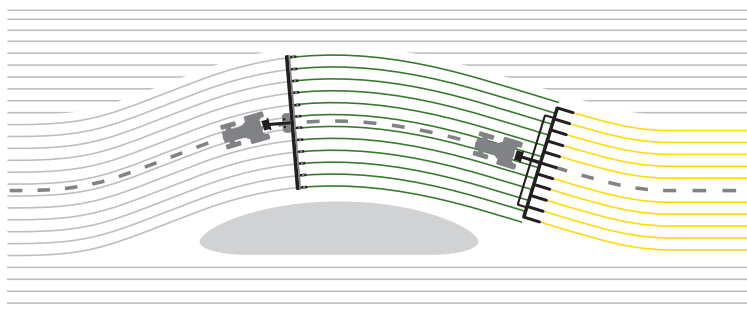
AutoPath™ používa prijímač namontovaný na náradí na zaznamenávanie presných riadkov počas prvej aplikácie v sezóne. Toto riešenie prináša obrovské úspory času a vstupov pri budúcich prejazdoch, podporuje lepší rast plodín a zabraňuje ich poškodeniu.

+ VAŠE VÝHODY

- Pneumatiky a pásy vždy kopírujú vysadené riadky
- Presný výsev do obrábaného pásu pre maximalizáciu úrody.
- Navádzacie línie sa automaticky vypočítajú podľa šírky náradia
- Zostaňte v koľajach pri zbere nízkych plodín, keď nevidíte riadky
- Línie AutoPath™ sú uložené v John Deere Operations Center™ a možno ich jednoducho zdieľať s inými strojmi vo vašom podniku

AUTOPATH™-ROWS

Presné umiestnenie každého riadku sa automaticky uloží v operačnom centre John Deere Operations Center™ počas obrábania pôdy alebo výsevu. AutoPath™ následne využíva tieto údaje na vytvorenie presných navádzacích línií pre každý riadok. Tieto navádzacie línie je následne možné využiť pri ďalších operáciách počas celého pestovateľského roka, dokonca aj s rôznym náradím. AutoPath™ spravuje navádzacie línie. Chráni tak vaše investície do hnojív a pomáha vám vykonať každý prejazd s istotou a presnosťou. Je to užitočné najmä pri prácach, akými sú aplikácia hnojovice pri pásovom obrábaní pôdy, keďže semená kukurice sú presne umiestnené na vrchu riadkov s hnojivom.





SEJBA

Začnite dokumentovať polohu vašich riadkov – či už začnete s obrábaním pôdy alebo výsevom, pomocou funkcie AutoPath™ dokážete zdokumentovať správnu polohu svojich riadkov. Polohu riadkov môžete použiť pre budúce operácie, aby ste znížili poškodenie plodín presným sledovaním vysiatych riadkov. Maximalizujte úrodu presným výsevom riadkov plodín do riadkov spracovaných technológiou strip-till.



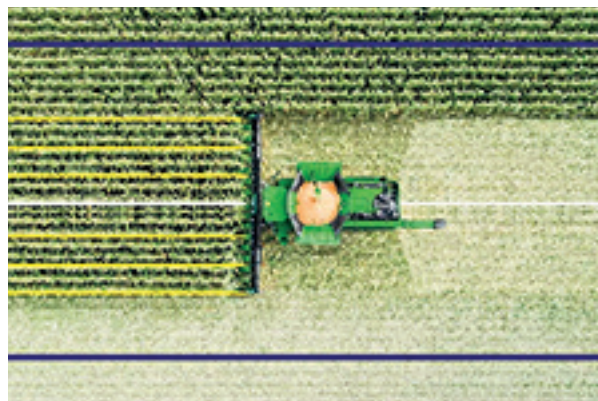
MECHANICKÉ NIČENIE BURÍN

AutoPath™-rows umožňuje mechanické ničenie burín s dokonalým umiestnením medzi riadkami a zabránením poškodeniu porastu.



ZBER SILÁŽE

AutoPath™-rows vám pomôže rýchlo a jednoducho nájsť počiatočné body zberu. Počas žatvy bude stroj vždy navedený na správny počiatočný bod pomocou navádzacích línií, ktoré sa automaticky vypočítajú na šírku žacieho adaptéru.



ZBER KUKURICE

AutoPath™ využíva výhody lokalizácie miesta zberu a zjednodušuje aj následný zber, pretože stroj pozná presné umiestnenie jednotlivých riadkov.

AUTOPATH™ – LEPŠÍ RAST RASTLÍN

S AUTOPATH™

Rastliny kukurice majú hlboký, ale úzky koreňový systém. AutoPath™ zaisťuje presnú aplikáciu hnojiva a presné umiestnenie semien do riadkov vytvorených pásovým obrábaním. Používa sa menej hnojiva, no výnosy sú vyššie vďaka lepšej dostupnosti živín pre rastliny a zlepšeným pôdnym kapiláram, ktoré sa nezničia intenzívnou kultiváciou pôdy.



BEZ AUTOPATH™

Bez AutoPath™ sa hnojivo rozhadzuje paušálne po poli. Semená rastlín nie sú vysadené priamo nad zásobárňou živín, ako pri aplikácii hnojovice pri pásovom obrábaní pôdy, čo vedie k menšej dostupnosti a efektívnosti využitia živín ústiacej k nižším výnosom.

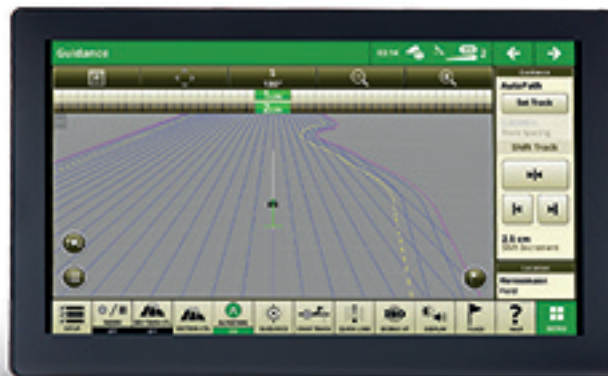


+ VAŠE VÝHODY

- Šetrí čas nastavenia
- Umožňuje nové možnosti výsevu
- Vytvára navádzacie línie na úvrati podľa tvaru poľa
- Špičkový manažment ochranného pásma

AUTOPATH™-BOUNDARY

Pomocou údajov o hraniciach poľa, pracovného záberu náradia a požadovanej veľkosti úvrate, vypočítava funkcia AutoPath™ automaticky všetky navádzacie línie pre celé pole, vrátane tých pre úvrat'. Prináša tiež nové poľnohospodárske postupy, ako je presný výsev medzi riadkami obilia z predchádzajúcej sezóny, výsev do minimálne obrobenej, alebo neobrobenej pôdy medzi minuloročné riadky alebo výsev krycích plodín pri zakladaní hlavnej plodiny. Obsluha má plnú flexibilitu: všetky vytvorené stopy je možné podľa potreby posúvať a znova ich uložiť ako ďalšiu šablónu. Šablóny hraníc AutoPath™ sú uložené na displeji a v operačnom centre John Deere Operations Center™ a možno ich použiť na budúce plánovanie navádzania po aktuálnej sezóne tak, ako sú, alebo s menšími úpravami.



AUTOMATIZÁCIA OTÁČANIA AUTOTRAC™

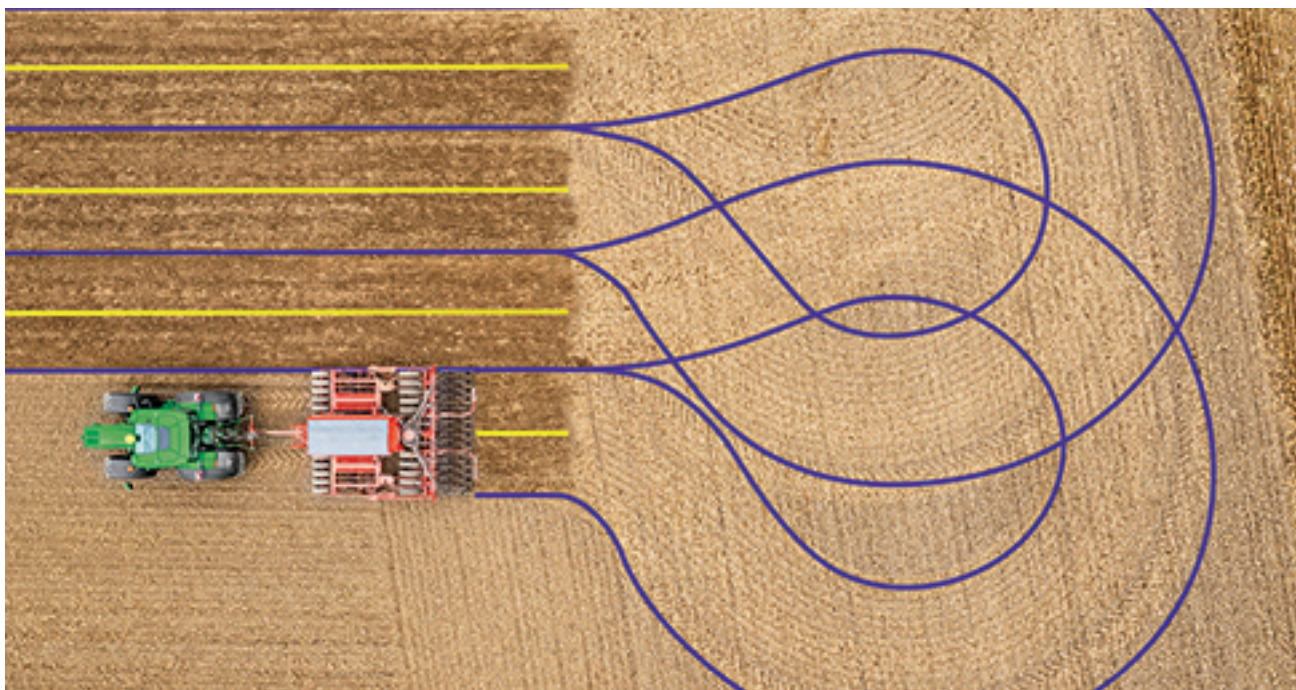
Automatizácia otáčania AutoTrac™ riadi celé otáčanie na úvrati bez ohľadu na tvar poľa. Na traktoroch radov 6R – 9R automaticky riadi všetky funkcie traktora a náradia, vrátane zmien jazdovej rýchlosti, prepínania vývodového hriadeľa a zdvíhania alebo spúšťania závesov presne v správnom čase a na správnom mieste na poli. Na kombajnoch umožňuje rýchlejšie a bezpečnejšie otáčanie, pričom automaticky vypočítava optimálnu polohu otáčania v závislosti od dĺžky žacieho adaptéru. Umožňuje vám tiež zlepšiť vaše vstupy z hľadiska výberu odrody, hnojív a starostlivosti o rastliny.

+ VAŠE VÝHODY

- Znížené vynechávky a presahy
- Šetrenie času
- Minimalizovanie utláčania pôdy
- Zníženie vstupných nákladov na hnojivá, osivá a pohonné hmoty
- Dodáva istotu menej skúseným pracovníkom

DOKONALÉ ÚVRATE

Dokonca aj neskúsení obslužní pracovníci vytvoria dokonalé úvrate bez akýchkoľvek presahov. Systém je možné naprogramovať na jednoduché otočky do U alebo osmičkové otočky. Môžete si tiež zvoliť, aby sa sekvencie iTEC™ vykonávali automaticky a jazdiť na úvrati manuálne.





MACHINE SYNC

+ VAŠE VÝHODY

- Zaisťuje presné vykladanie za chodu bez rozsýpania
- Znižuje možnosť kolízií medzi strojmi
- Uprednostňuje vykladanie kombajnov a zlepšuje efektívnosť zberu
- Menej stresu pre obsluhu

Machine Sync umožňuje obsluhám pripojiť až 6 strojov pomocou vlastnej bezdrôtovej siete pre lepšiu žatevnú logistiku. Jeden stroj funguje ako „vodca“, ktorý riadi rýchlosť, smer a polohu „nasledovateľov“. Machine Sync sa najčastejšie používa na kombajnoch a rezačkách, ako aj na traktoroch pri zbere špeciálnych plodín (napr.: zemiaky, zelenina atď.). Vodič prívesu môže na diaľku skontrolovať zásobníky rôznych kombajnov, aby uprednostnil vykladanie. Keď príves dorazí vedľa kombajnu, obsluha kombajnu môže prevziať kontrolu nad traktorom a pohybovať prívesom tam a späť, aby bolo nakladanie rovnomerné.



ĎIALKOVÁ KONTROLA NAPLNENIA ZÁSOBNÍKA NA ZRNO

Obsluha prívěsu na zrno může sledovat polohu všech kombajnů v jejich síti a úroveň naplnění jejich zásobníka díky sdílení údajů na poli. Následně se může rozhodnout o tom, který kombajn se má vyložit jako další. Přivolat traktor na vyprázdnění zásobníka však může i obsluha kombajnu. To zabezpečuje optimalizaci trasy odvozných prostředků, úsporu času a paliva a snížení utlačání půdy na pozemku.



OBSLUHA KOMBAJNU PREBERÁ KONTROLU NAD TRAKTORIZMOM S PRÍVESOM

Keď sa traktor s prívěsom priblíži ku kombajnu, obsluha aktivuje systém Machine Sync. Systém automaticky preberá kontrolu nad riadením traktora a jeho rýchlosťou. Vodič traktora môže v tejto chvíli bez starostí pustiť volant.



OBSLUHA KOMBAJNU RIADI TRAKTOR

Obsluha kombajnu teraz dokáže ovládať polohu traktora v závislosti od kombajnu. Keď kombajn zmení smer jazdy alebo rýchlosť, zmení smer jazdy alebo rýchlosť aj traktor. Obsluha kombajnu môže posúvať traktor tam a späť, aby sa zabezpečilo rovnomerné naplnenie odvozného prostriedku.



OBSLUHA UKONČUJE KONTROLU NAD TRAKTORIZMOM S PRÍVESOM

Po naplnení návesu prevezme kontrolu nad svojím traktorom opäť obsluha traktora, a to pohybom volantu, či zošliapnutím brzdového alebo plynového pedálu. Obsluha kombajnu môže tiež ukončiť synchronizáciu na svojom terminály.





OVLÁDANIE AKTÍVNEHO VYKLABANIA

+ VAŠE VÝHODY

- Maximalizuje pohodlie obsluhy
- Optimalizuje efektivitu zberu
- Umožňuje, aby obslužní pracovníci s menšími skúsenosťami zberali úrodu so špičkovou produktivitou
- Minimálna miera rozsýpania počas zberu za dňa či noci

Active Fill Control zaisťuje pre rezačky vykladanie bez rozsýpania. Stereo kamery automaticky sledujú polohu prívosov, vďaka čomu obsluha samohybnej silážnej rezačky nemusí vždy kontrolovať ich polohu. Po zapnutí systém rozpozná okraj najbližšieho prívosu, riadi otáčanie a polohu plniacej koncovky a naplní prívos po jeho maximálny objem. Funguje dokonca aj v prípade, ak je prívos umiestnený priamo za rezačkou, čo uľahčuje otváranie nového pozemku.



UVOLNENEJŠIE

Stav naplnenia prívosu je možné sledovať prostredníctvom videa na samostatnom terminály. To znižuje stres obsluhy, ktorá musí neustále otáčať hlavu kvôli vizuálnej kontrole.

TRACTOR IMPLEMENT AUTOMATION

Tractor Implement Automation umožňuje náradiu automaticky vykonávať úpravy elektronicky riadených funkcií traktora pri lisovaní balíkov, sadení alebo zbere zemiakov, výseve kukurice alebo hnojení. Napríklad, pri lisovaní sa traktor automaticky zastaví pri vykladaní, čo umožňuje maximálnu efektivitu a konzistentnú prácu. Systém je kompatibilný s lismi na okrúhle balíky John Deere a snímaním zložiek hnojovice a funguje aj so systémami Horsch Maestro, Grimme Exacta & Root Runner, Krone Fortima, Comprima a Ultima a Fliegl Manure Sensing.

+ VAŠE VÝHODY

- Maximalizuje kapacitu a produktivitu
- Znižuje mieru stresu obsluhy
- Zabezpečuje konzistentnú úroveň kvality
- Znižuje spotrebu paliva



LOKÁLNO-ŠPECIFICKÉ POĽNOHOSPODÁRSTVO

MANAŽMENT JEDNOTLIVÝCH OBLASTÍ VÁŠHO POZEMKU

Lokálno-špecifické poľnohospodárstvo môže zmeniť ekonomiku vášho podniku tým, že jednotlivé vstupy (osivo, prípravky na ochranu rastlín a hnojivá) použijete len tam, kde sú potrebné. Vďaka kombinácii technológie presného poľnohospodárstva John Deere a analytických nástrojov na správu prinesie na váš podnik novú úroveň porozumenia a presnosti.







RIADENIE SEKCIÍ

+ VAŠE VÝHODY

- Znížené vstupné náklady
- Znížené škody na plodinách a dopad na životné prostredie
- Automatické zapínanie a vypínanie sekcií, aby sa predišlo prekrytiám pri prechodoch na poli, a pri otáčaní na úvrati
- Zabezpečenie plodín s rovnakým rozstupom a konzistentné podmienky rastu

Riadenie sekcií John Deere sa stará o automatické zapínanie a vypínanie jednotlivých sekcií náradia na vopred definovaných miestach na poli. Znížením potenciálneho prekryvu a medzier aplikujete len presné množstvo hnojiva, osiva alebo chemickej ochrany tam, kde je to potrebné. Vďaka tomu môžete znížiť vstupné náklady a zvýšiť efektívnosť pri minimalizovaní poškodenia porastu a dopadov na životné prostredie. Pomáha tiež pri vytváraní najlepších možných podmienok na pestovanie plodín tým, že sa vyhnete nadmerným dávkam alebo presievaniu. Termináli Gen 4 a G5 môžu ovládať až 255 jednotlivých sekcií náradia. Môžu spravovať dve riadiace jednotky ISOBUS s certifikáciou AEF: jedno náradie umiestnené vpredu a jedno vzadu - napr. čelne nesený zásobník a výsevnú lištu.





OVLÁDANIE VARIABILNÉHO DÁVKOVANIA

Ovládanie variabilného dávkovania zabezpečuje presné množstvo osiva, hnojív či pesticídov pre optimalizáciu výnosov, zníženie vstupných nákladov a celkové zvýšenie zisku. Pomocou úrodových máp z operačného centra John Deere Operations Center™ alebo iných údajov z terénu, môžete ľahko vytvárať mapy variabilného dávkovania pre výsev, výživu, alebo ochranu rastlín. Mapy spolupracujú s ovládaním variabilnej dávky na náradí vybavenom systémom ISOBUS, čím zaisťujú, že sa správne množstvo aplikuje na správne miesto.

+ VAŠE VÝHODY

- Optimalizuje distribúciu vstupov podľa výnosového potenciálu každej zóny
- Aplikuje správne množstvo osiva, hnojiva alebo pesticídov
- Zabezpečuje stabilné pestovateľské podmienky
- Jednoduché nastavenie pomocou John Deere Operations Center™



HARVESTLAB™ 3000

HarvestLab™ 3000 je presné mobilné laboratórium, ktoré meria zložky biomasy a hnojovice pre lepšiu analýzu a plánovanie oševného postupu a stratégie hnojenia. Môže byť inštalovaný na kombajny, cisterny na hnojovicu a rezačky, alebo sa môže použiť ako samostatný analytický nástroj na analýzu zloženia krmovín. Použitie blízkej infračervenej spektroskopie HarvestLab™ 3000 poskytuje viac ako 4 000 meraní každú sekundu pre čo najpresnejšiu analýzu. Meraním v teréne v reálnom čase tak nahrádza tradičné manuálne techniky odberu vzoriek.



VYLEPŠITE SVOJ JESTVUJÚCI STROJ

HarvestLab™ je možné dodatočne namontovať ako upgrade na staršie modely kombajnov radu S a T, ako aj samohybné rezačky. Podrobnosti získate u svojho predajcu.

ZBER SILÁŽE

HarvestLab™ 3000, inštalovaný na plniacej koncovke rezačky John Deere, umožňuje automatické nastavenie dĺžky rezanky na základe obsahu sušiny, optimalizuje hustotu objemu a kvalitu siláže. Poskytuje tiež vysoko presné meranie surovej bielkoviny, škrobu, hrubej vlákniny, NDF, ADF, cukru a popolčeku v reálnom čase. To umožňuje obsluhu upraviť dávkovanie silážneho inokulátu pre optimálnu fermentáciu a nakupovať zozbieranú úrodu na základe kvality, nie kvantity. Umožňuje vám tiež zlepšiť vaše vstupy z hľadiska výberu odrody, hnojív a ochrany rastlín.

+ VAŠE VÝHODY

- Meranie zložiek v teréne v reálnom čase v mieste zberu
- Automatické nastavenie dĺžky rezanky na základe obsahu sušiny
- Presne upraví dávkovanie inokulantu do siláže pre optimalizáciu fermentácie
- Trvalý záznam pre spravovanie siláže a plánovanie osevného postupu
- Základné informácie môžete bez problémov zasielať do Operations Center

TYP PLODINY	VLHKOSŤ/SUCHÁ HMOTA (DM)	HRUBÁ BIELKOVINA (XP)	ŠKROB	HRUBÁ VLÁKNINA (XF)	NDF _{OM}	ADF _{OM}	CUKOR (XZ)	SUROVÝ POPOLČEK (XA)
Kukurica	■	■	■	–	■	■	–	■
Tráva	■	■	–	■	■	■	■	■
Lucerna	■	–	–	–	–	–	–	–
Siláž z celej kukuričnej rastliny	■	–	–	–	–	–	–	–

POJAZDNÉ LABORATÓRIUM

HarvestLab™ 3000 je možné zo stroja demontovať a použiť ako samostatnú laboratórnu analytickú jednotku. Všetko, čo potrebujete, je pripojenie k elektrickej zásuvke stroja, aby ste získali okamžité informácie o plodine, nech ste kdekoľvek. Pomocou nášho výkonného webového rozhrania môžete jednoducho vizualizovať výsledky, ktoré vám pomôžu zabezpečiť správne hospodárenie s krmovinami, presné pridelovanie krmiva a zdravie hospodárskych zvierat. Môže vám priniesť úspory na doplnkoch krmív a optimalizácii krmiva pre vyššie výnosy v chovoch hovädzieho dobytku a dojníc, alebo pri výrobe bioplynu.

+ VAŠE VÝHODY

- Kompletné vyhodnotenie zložiek pre poľnohospodárov, prevádzkovateľov bioplynových staníc a odborníkov na výživu
- Detekcia kvality krmovín v reálnom čase
- Jednoduché plánovanie krmenia v zime
- Užívateľsky prívetivé webové rozhranie





SNÍMANIE ZRNA POMOCOU HARVESTLAB™ 3000

HarvestLab™ meria počas zberu obsah sušiny a iných látok v reálnom čase. Umožňuje oddeliť vysokokvalitnú pšenicu s vyššou hodnotou a vyšším obsahom bielkovín, aby ste zo svojej úrody vyťažili maximum.

+ VAŠE VÝHODY

- Meranie vlhkosti, bielkovín, škrobu a oleja v reálnom čase
- Oddelenie zrna podľa obsahu bielkovín
- Posúdenie výkonnosti rôznych odrôd
- Plánovanie stratégie aplikácie dusíkatých hnojív

SNÍMANIE OBILIA

Snímanie obilia poskytuje údaje o kvalite plodín v reálnom čase počas zberu*. Meranie vlhkosti, bielkovín, škrobu a oleja v rôznych plodinách vám pomôže posúdiť vhodnosť použitia rôznych odrôd. Umožňuje vám tiež zistiť, či je vaša pšenica potravinárskej, alebo krmnej kvality, čo umožňuje oddelenie rôznych dávok počas zberu. Analýza máp jednotlivých zložiek poskytuje na konci sezóny cenné informácie o tom, ako došlo k využitiu živín živín, a využiť tieto informácie na plánovanie aplikácií hnojív na budúcu sezónu.



ZLOŽENIE PLODÍN HARVESTLAB™

	Vlhkosť	Proteíny	Škrob	Olej
Pšenica	■	■	■	
Jačmeň	■	■	■	
Repka olejná	■	■		■
Kukurica	■	■	■	■
Sója	■	■		■

*HarvestLab™ je momentálne k dispozícii pre kombajny radu T a S.

SNÍMANIE HNOJOVICE

John Deere Snímanie hnojovice vám umožňuje presne aplikovať N, P a K na základe cieľových živín a limitných dávok v kg/ha. Môžete ho dokonca použiť s mapami pre aplikáciu hnojiva presne tam, kde je to potrebné. Tým docielite rovnomernejší rast plodín. HarvestLab™ 3000 je schválený Nemeckou poľnohospodárskou spoločnosťou (DLG) pre všetky tri dôležité organické hnojivá (hnoj z hovädzieho dobytku a ošípaných a digestát) s presnosťou porovnateľnou s certifikovanými laboratóriami.

+ VAŠE VÝHODY

- Znižuje náklady na minerálne hnojivá
- Poskytuje konzistentnejší rast plodín na celom pozemku
- Poskytuje informácie o súlade s miestnymi predpismi
- Dávkuje presne za použitia lokálno-špecifických predpisových máp
- Kompatibilný s väčšinou cisterien na hnojovicu a systémov s prírodnou hadicou



TYP HNOJOVICE	SUŠINA (DM)	DUSÍK	AMONIAK	FOSFOR	DRASLÍK
Ošípané	■	■	■	■	■
Dojnice/Dobytok	■	■	■	■	■
Digestát z bioplyny*	■	■	■	■	■

*ak sa nevyrába s potravinovým odpadom



ZA HRANICAMI

Skutočná sila technológie presného poľnohospodárstva John Deere je v údajoch, ktoré vaše stroje zhromažďujú. Uložené v John Deere Operations Center™ vám pomôžu lepšie spravovať vaše vstupy a stroje pre udržateľnejšie poľnohospodárstvo.

Teraz je čas posunúť sa za hranice a navádzacie línie a začať svoju púť inteligentným pestovaním. Naša sieť predajcov investuje do špecialistov na presné poľnohospodárstvo, ktorí sú tu, aby vám pomohli pri transformácii na produktívnejší, informovanejší a ziskovejší poľnohospodársky podnik.



VŠETKO NA JEDNOM MIESTE

JOHN DEERE OPERATIONS CENTER™

Vaše stroje zhromažďujú tisíce hodnotných dátových bodov z každého hektára. Všetko je možné bezpečne uložiť na jednom mieste: do vášho účtu v John Deere Operations Center™. Dáta je možné jednoducho exportovať. Môžete ich kombinovať s údajmi od viac ako 200 pripojených softvérových partnerov, čo vám poskytuje úroveň kontroly spravovania, ktorá nemá v poľnohospodárskom priemysle konkurenciu.

Ak ste si ešte nevytvorili svoj účet, obráťte sa ešte dnes na svojho špecialistu pre presné poľnohospodárstvo. Nie sú s tým spojené žiadne mesačné platby ani poplatky. John Deere Operations Center™ totiž môžete využívať bezplatne.



PROFESIONÁLNA ASISTENCIA PREDAJCU

Naši predajcovia investujú veľké náklady do špecialistov na presné poľnohospodárstvo. Môžu vám pomôcť pri prvých krokoch na vašej ceste inteligentného pestovania, nastaviť si účet v Operations Center a vysvetliť rôzne možnosti inteligentného poľnohospodárstva. S vaším povolením dokážu tiež monitorovať vaše stroje počas zberu a pomáhať pri optimalizácii výkonu.



ZVÝŠENIE ZISKOVOSTI

Môžete manažovať len to, čo dokážete zmerať. John Deere Operations Center™ podporuje vašu ziskovosť počas celého pestovateľského roka tým, že vám poskytuje cenné údaje o každej činnosti. Ušetríte čas s predbežným plánovaním prác. Monitorujte pokrok v reálnom čase. Po skončení sezóny skontrolujte a analyzujte údaje zo zberu, aby ste zlepšili svoju dlhodobú udržateľnosť a ziskovosť.



BEZPEČNÁ OCHRANA ÚDAJOV

Všetky vaše údaje sú dobre chránené a spĺňajú vysoké štandardy dodržiavania predpisov, ako je lokalita údajov, ochrana a dôvernosť. Pre väčšiu bezpečnosť sa automaticky zálohujú na viacerých serveroch. Údaje môžete prezerat iba zo zaregistrovaného účtu, ak sa nerozhodnete zdieľať prístup s predajcom, členmi tímu alebo nezávislými špecialistami, akými sú napríklad agronomickí poradcovia.

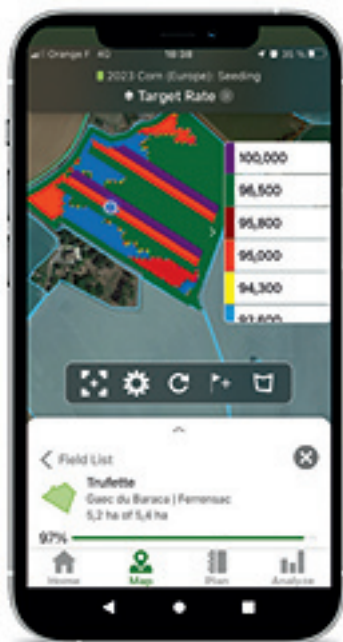


JEDNODUCHÉ POUŽÍVÁNIE

JOHN DEERE OPERATIONS CENTER™

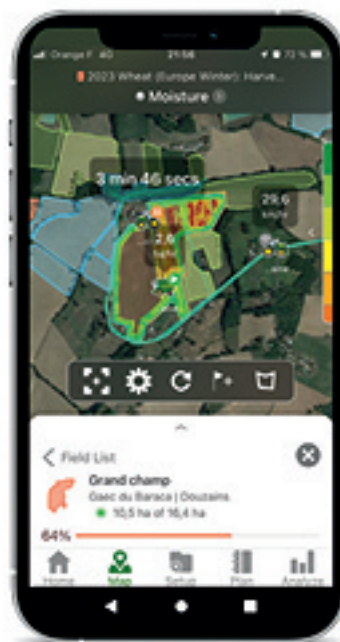
John Deere Operations Center™, ktoré navrhli farmári pre farmárov, je jednoducho použiteľný nástroj, vyžadujúci minimálne učenie sa nových vecí. Rovnako ako operačný systém vášho smartfónu, aj tento sa neustále aktualizuje inováciami a ďalšími funkciami.

Je neuveriteľne všestranný. Mobilná aplikácia a cloudový úložný priestor strediska Operations Center™ John Deere umožňujú spravovať zber úrody v reálnom čase z akéhokoľvek zariadenia s akoukoľvek značkou stroja.



ŠETRITE ČAS

Nastavte pracovné dni alebo týždne dopredu vďaka funkcii Plánovača prác. Hneď po príchode na pole môže stroj začať so prácou jednoduchým kliknutím. Bez prestojov. Bez chýb.



SPRAVUJTE SVOJE STROJE

Budete presne vedieť, kde sa vaše stroje práve nachádzajú. Pozriete si, koľko času zostáva do dokončenia prác stroja na poli. Skontrolujete úroveň plnenia zásobníka na zrno, ako aj hladinu paliva v nádrži.

**„POUŽÍVANIE JE JEDNODUCHÉ A VAŠE DÁTA
SÚ V BEZPEČÍ. NEEXISTUJE DÔVOD PREČO
NEVYSKÚŠAŤ PRESNÉ POĽNOHOSPODÁRSTVO.“**

MATT RANSON, ŠPECIALISTA NA PRESNÉ POĽNOHOSPODÁRSTVO,
HUNT FOREST GROUP



ROBTE LEPŠIE ROZHODNUTIA

Bola jedna odroda semien úspešnejšia ako druhá?
Aká úspešná bola posledná aplikácia dusíka? Vymieňajte si
údaje s viac ako 200 pripojenými softvérovými spoločnosťami
na vybudovanie komplexného obrazu z vašich parciel a robte
informované rozhodnutia v rámci prípravy na budúcoročnú
sezónu, výsev a ochranu rastlín.

STRATÉGIA HNOJENIA ZALOŽENÁ NA DÁTACH

**"TECHNOLÓGIE
PRESNÉHO
TIETO ÚDAJE NÁM
POMÔŽU UROBIŤ
NOVÉ ROZHODNUTIA."**

POLNOHOSPODÁRSTVA
NÁM POMÁHAJÚ VĎAKA
NAŠEJ VARIABILITE...
SIMON BEDDOWS, MANAŽÉR,
COPPID FARMING, UK

HARVESTLAB™

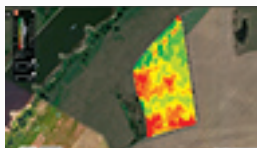
Údaje o sušine zo snímania zrna pomocou HarvestLab™ vám poskytnú dokonalý prehľad o tom, ako sa využíva aplikovaný dusík, v kombinácii so širokou škálou ďalších informácií, ako je analýza pôdy, merania vlhkosti, mapovanie biomasy a pod. To vytvára príležitosť pre poľnohospodárov, predajcov a agronomických poradcov na lepšie pochopenie účinnosti využitia živín pre každú odrodu, parcelu a zónu.

Simon Beddows obhospodaruje približne 400 ha neďaleko Readingu vo Veľkej Británii. Pôda je mimoriadne variabilná s obrovskými rozdielmi vo výnosoch, čo z nej robí ideálne miesto pre presné poľnohospodárstvo. HarvestLab™ využíva dva roky a ako mnohí farmári aj on obmedzil aplikáciu dusíka počas sezóny 2022. Hladiny bielkovín v zozbieranej pšenici boli povzbudivé a naznačujú potenciál pre variabilnú aplikáciu dusíka v budúcnosti.





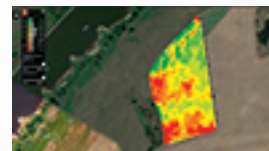
Biomasa

ALEBO

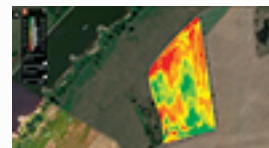
Výnos



Potenciálny výnos

Aplikácia hnojiva
s variabilným dávkovaním

výnos



Sušina



Zostávajúci dusík

1. PLÁNUJ

Používaním úrodových máp z kombajnov, zozbieraných počas 5-6 rokov alebo satelitných máp, sa vypočíta mapa zobrazujúca potenciálny výnos z rôznych oblastí pozemku.

2. APLIKUJ

Potenciálny výnos sa používa na vytvorenie aplikačnej mapy s variabilným dávkovaním pre zvyčajne 3 aplikácie počas vegetačného obdobia.

3. ANALYZUJ

Po zbere sa vypočíta množstvo dusíka, ktorý zostane na poli, predtým, ako časť z neho vsiakne do piesočnatej pôdy.

VÝPOČET SPOTREBY DUSÍKA

Vo východnom Nemecku, LVA, používa predajca John Deere údaje z HarvestLab™, aby pomohol zákazníkovi analyzovať variabilné aplikácie dusíka. Predchádzajúce úrodové mapy za posledných 5 až 6 rokov alebo satelitné údaje o biomase (ak nie sú k dispozícii úrodové mapy), sa využívajú na vytvorenie máp potenciálneho výnosu očakávaného z danej parcely. Na základe toho sa vytvárajú predpisové mapy variabilného dávkovania pre aplikácie dusíkatých hnojív počas vegetačného obdobia.

Počas zberu kombajn meria výnosy aj bielkovinu. Obsah bielkovín poskytuje užitočný ukazovateľ množstva hnojiva, ktoré rastlina využila. Tento údaj možno následne odpočítať od aplikovaného množstva pre pochopenie, koľko dusíka nebolo využitého.

VEĽKÝ POTENCIÁL ÚSPORY

Chápaním toho, koľko nadbytočného dusíka bolo vyaplikovaného, môže farmár regulovať dávky s potenciálne veľkými úsporami. Ak sa napríklad použilo 166 kg/ha a rastliny využili iba 50 kg/ha, potom je zrejmé, že existuje možnosť znížiť množstvo hnojiva, keďže rastliny ho nedokážu využiť. Naopak, ak sa využije všetok dusík, potom existuje možnosť zvýšiť množstvo aplikovaného hnojiva.



MANAŽMENT STROJOV NA ZÁKLADE ÚDAJOV

KONEKTIVITA JDLINK™

Konektivita JDLINK™ poskytuje cenné informácie o používaní stroja, ktoré dokážu priniesť značné úspory.

S vaším povolením dokáže predajca diagnostikovať poruchy na vašom stroji na diaľku. To mu umožňuje poskytovať celý rad výkonných služieb:

PRÍSTUP K TERMINÁLU NA DIAĽKU

Umožňuje vám zdieľať obrazovku terminálu vášho stroja s predajcom a získať rady týkajúce sa riešenia problémov a nastavenia v reálnom čase.

UPTIME EXPERT ALERTS

Táto služba prediktívneho monitorovania, ktorá je jedinečná pre spoločnosť John Deere, identifikuje potenciálne problémy a umožní vášmu predajcovi ich opraviť skôr, ako by mohli zdržať vašu prevádzku.

PERFORMANCE EXPERT ALERTS

Poskytuje odporúčania pre optimalizáciu výkonu vášho stroja.

„MNOHO ZÁKAZNÍKOV SI MYSLÍ, ŽE REDUKOVANIE VOĽNOBEHU JE LEN O ÚSPORE PALIVA. JE VŠAK MOŽNÉ DOSIAHNUŤ OVEĽA VÄČŠIE ÚSPORY“.

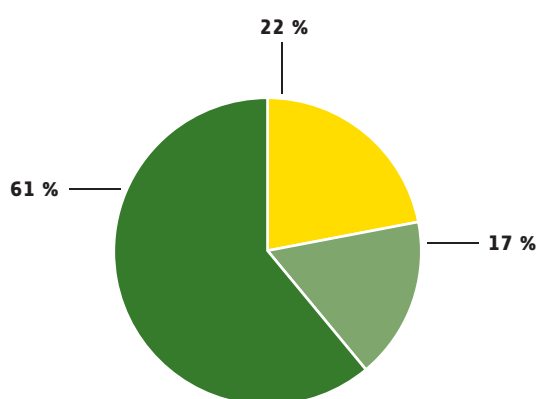
CARL PITELEN, GROUP PRECISION AG & HARVEST MACHINERY MANAGER, BEN BURGESS

VEĽKÁ ÚSPORA NÁKLADOV POČAS CELEJ ŽIVOTNOSTI

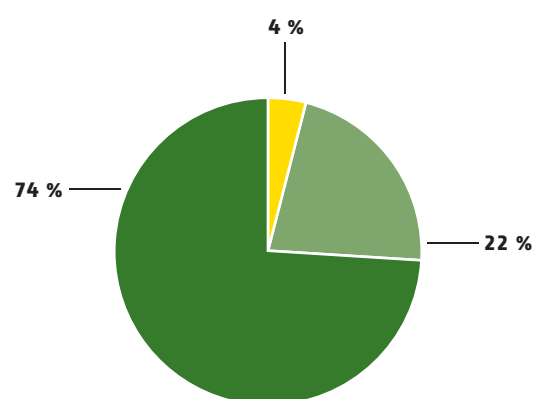
JDLink™ možno použiť na meranie využitia stroja: čas strávený prácou, na ceste (v preprava) a pri voľnobehu. Najzrejmším spôsobom využitia týchto údajov je skrátenie doby voľnobehu. Zbytočný čas strávený na voľnobehu nielen plytvá palivom, ale strojom prináša ďalšie neproduktívne hodiny, čo zvyšuje ich požiadavky na servis a údržbu. Tento čas má navyše ešte väčší vplyv na odpisy a ovplyvňuje budúcu hodnotu pri opätovnom predaji.

Váš predajca John Deere vám môže poskytnúť podporu pri monitorovaní stroja a porovnaní s ekvivalentnými strojmi, vďaka čomu si môžete porovnať využitie jednotlivých strojov. V nižšie uvedenom príklade trávi 6215R zákazníka 22 % svojho času na voľnobehu. Zníženie na 15 % prináša veľkú úsporu na údržbe, odpisoch a na palive. Úspora nákladov, ktorá by inak zostala nepovšimnutá bez technológie presného poľnohospodárstva John Deere.

VYUŽITIE STROJA



SPOTREBOVANÉ PALIVO



■ Nečinnosť
 ■ Preprava
 ■ Práca

ČAS VOĽNOBEHU	NÁKLADY/€*
22 %	6,361.72
15 %	4,377.61
ÚSPORA ZA ROK	1,984.11

*Náklady založené na 1000 hodinách za rok. Údržba a ochrana pri 5,00 €/h, Odpisy 20,60 €/h a palivo pri voľnobehu 3,52 €/h.

JE PRE VÁS SMART FARMING NOVINKOU? SME TU, ABY SME POMOHLI.

**„U VÁŠHO MIESTNEHO PREDAJCU NÁJDETE ODBORNÍKOV NA PRESNÉ
POĽNOHOSPODÁRSTVO JOHN DEERE, KTORÍ SÚ PRIPRAVENÍ VÁM POMÔČ
ZAČAŤ NA VAŠEJ DRÁHE INTELIGENTNÉHO POĽNOHOSPODÁRSTVA.
MÔŽU VÁM PORADIŤ PRI VÝBERE SPRÁVNEJ TECHNOLOGIE PRESNÉHO
POĽNOHOSPODÁRSTVA, NASTAVIŤ VÁM VLASTNÝ OSOBNÝ ÚČET
V OPERAČNOM CENTRE JOHN DEERE OPERATIONS CENTER™
A POMÔČ VÁM ZADAŤ ÚDAJE Z PARCELY A NAVÁDZANIA.**

**TISÍCE POUŽÍVATEĽOV NA CELOM SVETE UŽ VYUŽÍVAJÚ VÝHODY
INTELIGENTNÉHO POĽNOHOSPODÁRSTVA. JE ČAS, ABY STE SA
K NIM PRIDAL. STAČÍ ZAVOLAŤ MIESTNEMU PREDAJCOVI
A ON VÁM POMÔŽE VO VAŠOM ŠTARTE.“**

ALEXIS DUMAINE, PRODUKTOVÝ MARKETINGOVÝ MANAŽÉR
PRE AGRONOMICKÚ OPTIMALIZÁCIU, JOHN DEERE

FARM SMART, PROFIT' MORE