

PRECIZNÍ ZEMĚDĚLSTVÍ

Ing. Jaroslav Pinkas



 **STROM**



JOHN DEERE

BEDNAR



KRAMER
on the safe side

PRONAR





STROM PRAHA a.s.

- Lohenická 607, 190 17 Praha-Vinoř
- Založeno 1991
- 38 servisních míst
- 602 zaměstnanců
- 3 nezávislí partneři



30 LET
S JELENEM

30
Let v ČR

8500+
Předaných traktorů

1000+
Předaných sklízecích
mlátiček

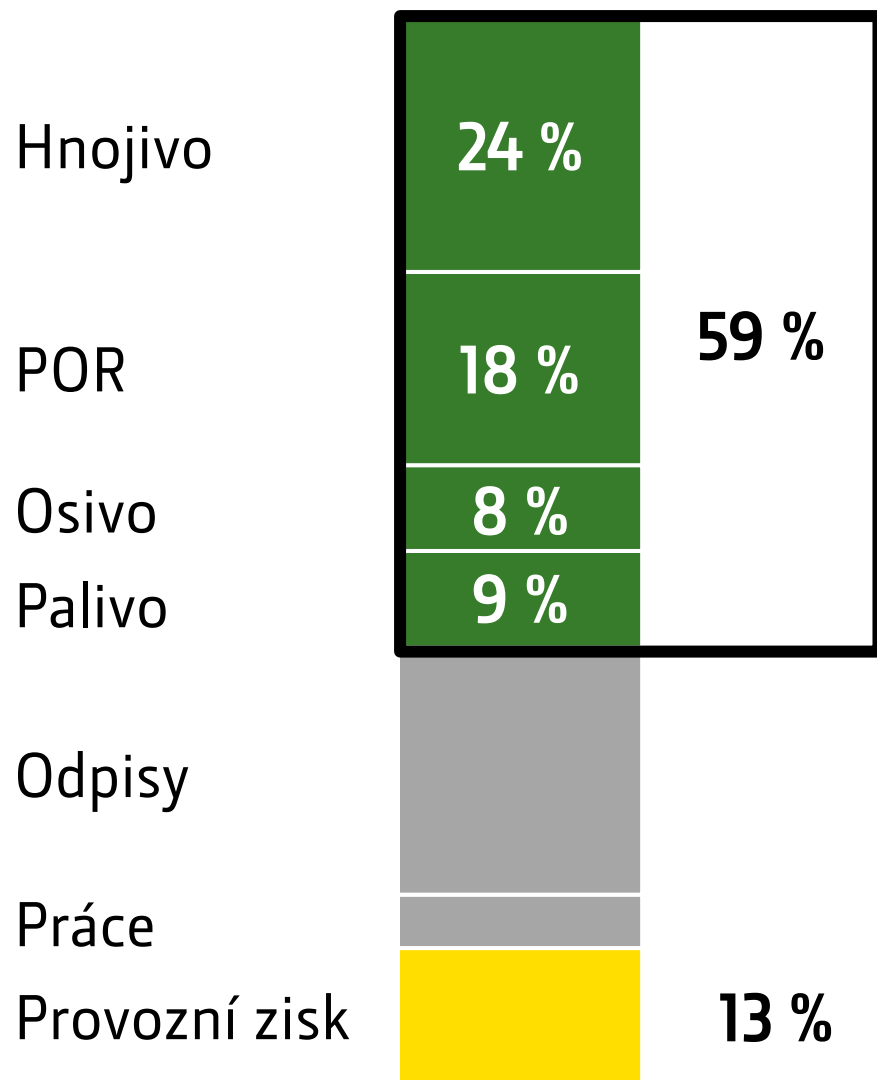
3000+
Připojených strojů do
[MyJohnDeere.com](https://www.myjohndeere.com)



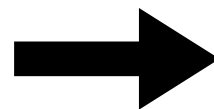
PRECIZNÍ ZEMĚDĚLSTVÍ



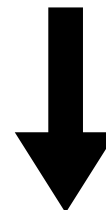
Ekonomika hospodaření



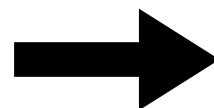
Precizní zemědělství je nástroj pro zvýšení efektivity hospodaření



15 % Zvýšení efektivity



+ 9 %

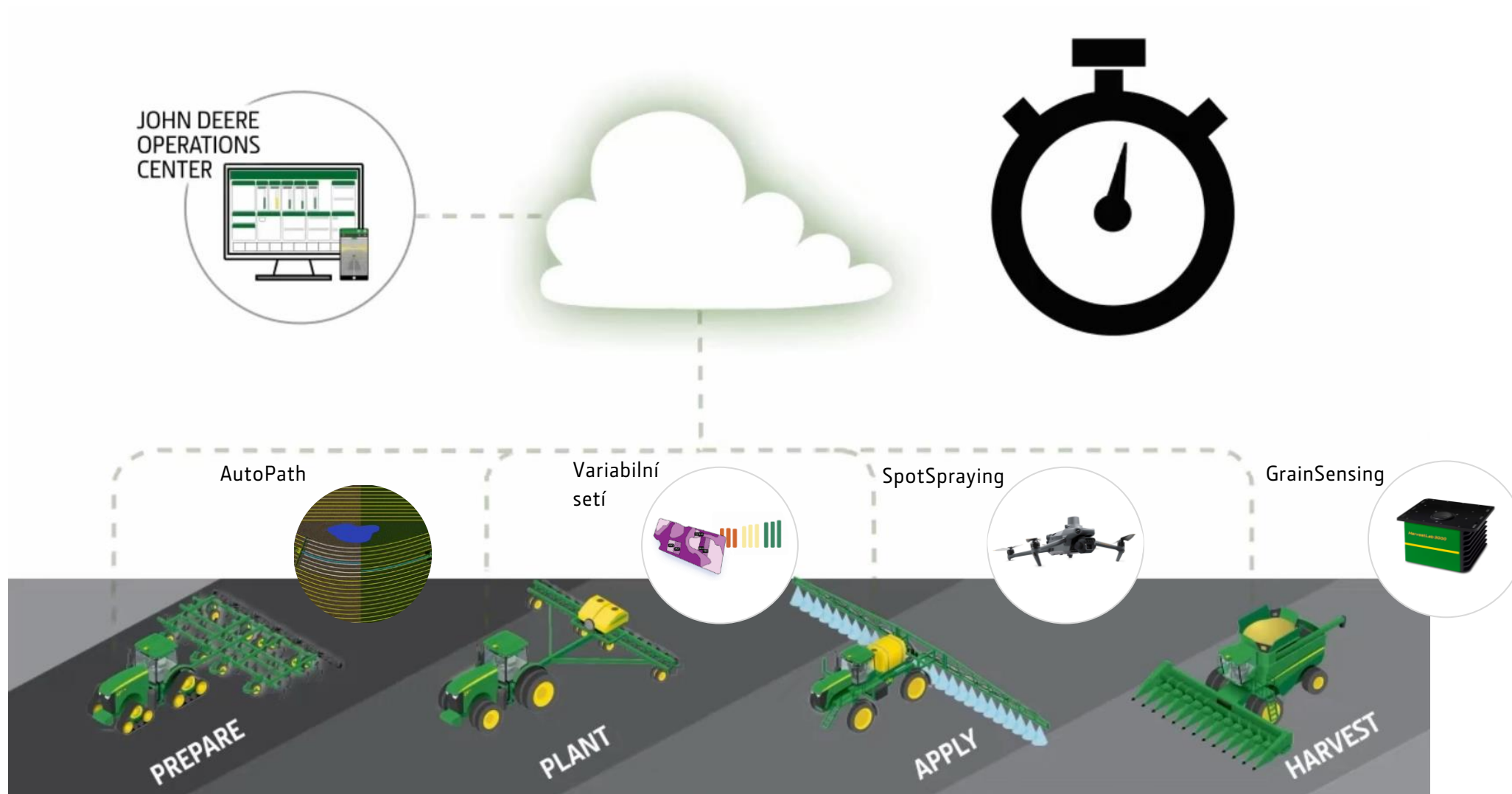


22 % O 60 % více

A photograph of two men standing in a field at sunset. The man on the left is wearing a dark polo shirt and jeans, looking towards the right. The man on the right is wearing a dark vest over a shirt and jeans, gesturing with his right hand towards the horizon. In the background, there are two green tractors with yellow wheels. The tractor on the left is pulling a blue plow. The sky is a mix of orange, yellow, and blue, with some clouds. The ground is dark and appears to be tilled soil.

DIGITÁLNÍ SPRÁVA FARMY

Propojení strojů a technologií



Hranice pozemků

– Integrace s LPIS

Exporty

Přehled DPB

Přehled zemědělských parcel

Zobrazit vybrané

☒	Katastr	Čtverec	Kód	Parcela	Plodiny	Platnost od	Kultura	Vým.	Vzd. vody	Vým. svaž. poz.	Vým. SEO	Vým. SEO+MEO	Vým. OPVZ	Vým. apl. p. ZOD	Zák. změny TTP
☒	Marti...	470-1090	7901/6	7901/6	Cukrovka	02.04.2021	R	6,79	0,00	0,34	0,40	5,01	0,00	0,00	Ne
☐	Marti...	470-1090	7901/6	7901/6	Orná bez plodiny	02.04.2021	R	1,28	0,00	0,34	0,40	5,01	0,00	0,00	Ne
☐	Čavisov	480-1100	4004/12	test 1	Bez plodiny	05.05.2022	R	2,38	0,00	2,12	0,25	1,99	0,00	2,38	Ne
☐	Čavisov	480-1100	4004/12	test2	Bez plodiny	05.05.2022	R	11,29	0,00	2,12	4,43	8,39	0,00	11,29	Ne
☐	Čavisov	480-1100	5002/10	5002/10	Pšenice setá ozimá	02.04.2021	R	6,10	0,00	0,00	1,83	4,54	0,00	6,10	Ne

Parametry exportu

Parametry exportu

OPVZ: ☐ Aplikační pásmo ZOD: ☐ Zákaz změny TTP: ☐ Pásmo od povrchových vodních toků [m]: ☐ 10

OPLZ: ☐ Pozemky svažené k vodě: ☐ Vodicí linie: ☐ Pásmo kolem oblasti na ochranu osob [m]: ☐ 10

ZÚ: ☐ Výnosové hladiny v rámci ZOD: ☐ Plochy bez omezení: ☐ Pásmo svažené půdy kolem vod [m]: ☐ 10

Použít geometrie zemědělských parcel: ☒

Generuj Vymazat parametry Popis atributů

Celkové exporty

Pracovní zakresy za uživatele: ☐ Typ prac. zakresu: Vnitřní EP, Externí EP, Libovol

Pracovní zakresy za vybrané DPB: ☐

DPB: ☐ DPB včetně vodicí linie: ☐

Zemědělské parcely: ☐ Zemědělské parcely včetně vodicí linie: ☐

Jen zemědělské parcely se zákresem: ☐

Specifikace výstupního formátu

Souřadnicový systém: WGS-84

Výstupní formát: Standardní

Generovat pomocný soubor: ☒ Typ pomocného souboru: JD (John Deere)

Přehled exportů

Obnova: 30 sekund Obnovit nyní

Úloha	Čas	Stav	Stažení	Smazání
Export LIDI, VODA dle DPB v WGS-84	2022-11-23 17:25:24.0	✓ Dokončeno	📄	🗑️
Export dle DPB v WGS-84	2021-08-25 17:21:03.0	✓ Dokončeno	📄	🗑️
Export dle DPB v WGS-84	2021-08-25 17:03:38.0	✓ Dokončeno	📄	🗑️
Export CELK_DPBB, CELK_EPH_VSE v WGS-84	2021-08-25 16:59:43.0	✓ Dokončeno	📄	🗑️

Nástroj Pozemky

– Správa hranic a naváděcích linií

JOHN DEERE Operations Center
Jaroslav Pinkas ▾

Mapa Nastavení Plánování Analýza Více

Nová ? Statek Chyse ▾

Pozemky

+ Přidat Archiv Export Sloučit Přesunout

Klienti A Farmy Pole Hranice Naváděcí Linie Praporky

Mapa Deska

Klient Farma Pole Zobrazit archiv

☐	Jméno	Oblast
☐	Statek Chyse	
☐	OP	
☐	0101	4,25 ha >
☐	0101/1	0,99 ha >
☐	0201_1	21,26 ha >
☐	0202_5	37,92 ha >
☐	0301_2	17,53 ha >
☐	0302/4	0,65 ha >
☐	0303_2	51,34 ha >
☐	0401	21,94 ha >
☐	0901	29,24 ha >
☐	1001_1	20,37 ha >
Celkové hodnoty: 3 Klienti, 5 Farmy, 581 Pole		6 911,14 ha

Pole

Poslední typ operace

Příprava Seti Aplikace Sklizeň

Praktické využití pro ochranná pásma a dělení pozemků

DĚLENÍ POZEMKŮ



OCHRANÉ PÁSY

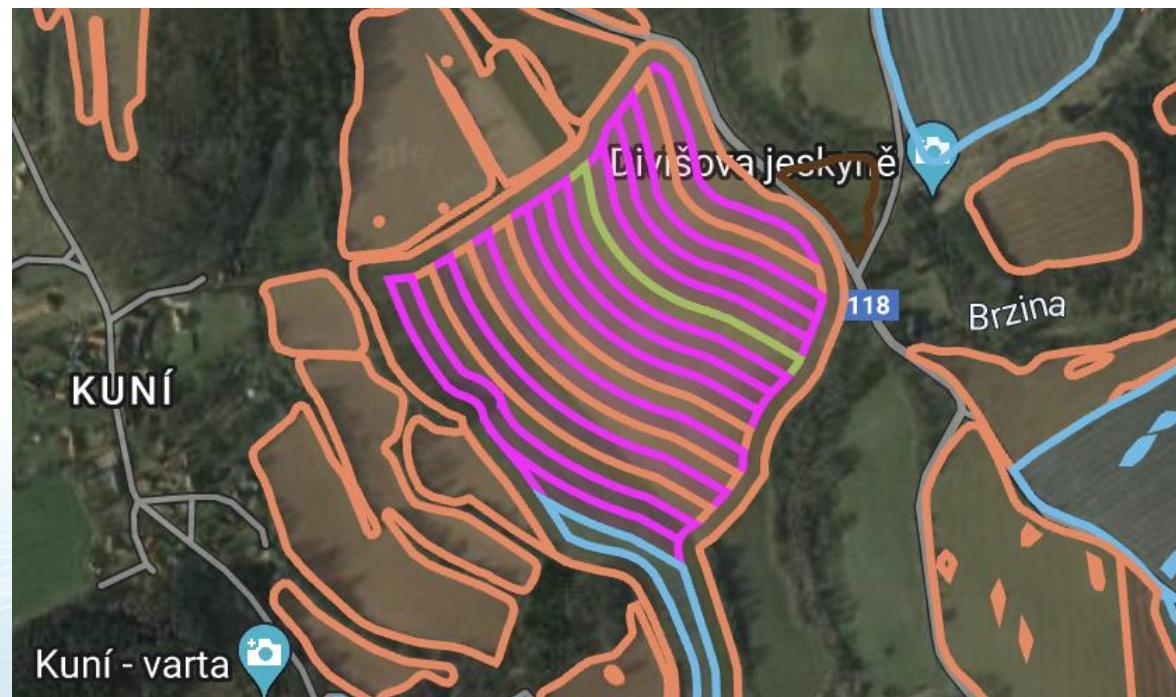


Praktické využití pro ochranná pásma a dělení pozemků

PÁSOVÉ STŘÍDÁNÍ PLODIN



PÁSOVÉ STŘÍDÁNÍ PLODIN V MYJD



AutoSetup

- Nastavení se provede automaticky při najezení na pole



John Deere Operations Center

Mapa | Nastavení | Plánování | Analýza | Více

2024 PSOZ_mikro+stimul podzim: Aplikace
Aplikovaná dávka

Porovnání | Překrytí | Rozdíl | Export

100 2 %
83,57 1 %
73,53 4 %
68,91 39 %
63,44 25 %
54,08 26 %
0 3 %

Upravit

PROFIL

0 % 100 %

Google | Souhrn | Analýza Dat

Klíčové zkratky | Data map ©2023 Obrázky ©2023 CNES / Airbus, GeoContent, Landsat / Copernicus, Maxar Technologies | Smluvní podmínky | Nahlásit chybu v mapě

PRÁCE CELKEM	
Aplikovaná plocha	58,1 ha
Použitá míra	67,06 l/ha
Celkem použito	3 897,6 l
Cílová dávka	67,14 l/ha
Cíl celkem	3 902 l
Tlak	311,6 kPa

VÝKON	
Rychlost	25,1 km/h
Produktivita	81,1 ha/hod
Doba práce	43 min
Spotřebované palivo	19,6 l
Spotřeba	0,3 l/ha
Spotřeba	27,4 l/h

STROJE	
JD R4150i	1WZ4150RELO200448

Upravit | Smazat

2024 PSOZ_MIKRO+STIMUL PODZIM
APLIKACE: APLIKOVANÁ DÁVKA

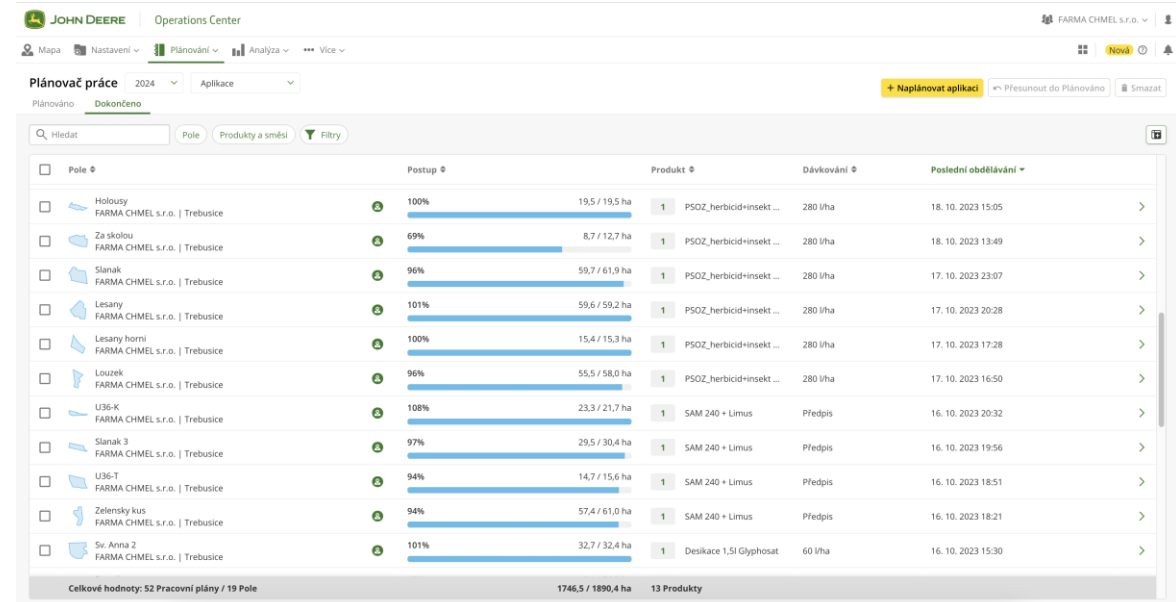
Zobrazit v Analýzátoru práce

Louzek
FARMA CHMEL s.r.o. | Trebusec

Začátek 8. 11., 2023 16:07
Konec 8. 11., 2023 17:28

Operátoři
Vojtěch Švarc

SMĚS V NÁDRŽI



Mapa

Nastavení

Plánování

Analýza

Více

FAŘMA CHMEL s.r.o.

Nová

🔔

Analýzátor práce

Aplikace

2023

Pole

PRÁCE

Produkty

Stroje

Operátoři

Export

Hledat

Pole

PRÁCE

Produkty

Stroje

▼ Filtry

Práce celkem

Výkon

Produkty	Stroje	Pole	PRÁCE	Operátoři	Aplikovaná plocha	Dávkování	Vyaplikováno celkem	Cílová dávka	Cíl celkem	Ryc
Dikobraz	1WZ4150R...	5	5	Neznámý...	159 ha	0,08 l/ha	12,6 l	0,08 l/ha	13 l	16
Dikobraz Extra	1WZ4150R...	5	5	Neznámý...	159 ha	0,3 l/ha	47,1 l	0,3 l/ha	48 l	16
Dipsa 100 SC	1WZ4150R...	10	13	Neznámý...	360,9 ha	0,05 l/ha	19,2 l	0,05 l/ha	19 l	21
Energen 3D Plus	1WZ4150R...	20	31	Neznámý...	823,5 ha	0,22 l/ha	177,4 l	0,21 l/ha	177 l	
Energen Aktivator ...	1WZ4150R...	9	10	Neznámý...	264,9 ha	0,3 l/ha	79,9 l	0,3 l/ha	80 l	21
Energen Apikal	1WZ4150R...	9	14	Neznámý...	238,1 ha	0,41 l/ha	97,2 l	0,41 l/ha	96 l	21
Energen Cleanstorm	1WZ4150R...	Rovina	2	Neznámý...	34,1 ha	0,44 l/ha	14,7 l	0,44 l/ha	15 l	
Energen Fulhum PL...	1WZ4150R...	4	5	Neznámý...	99,7 ha	0,35 l/ha	35 l	0,35 l/ha	35 l	20
Energen Stimul Plus	1WZ4150R...	Rovina	3	Neznámý...	34,6 ha	0,44 l/ha	15,2 l	0,45 l/ha	16 l	20
Escort Nový	1WZ4150R...	2	2	Neznámý...	32,8 ha	3,08 l/ha	100,6 l	3,08 l/ha	101 l	15
Florone	1WZ4150R...	3	6	Neznámý...	41,2 ha	0,36 l/ha	14,7 l	0,36 l/ha	15 l	21
Celkem/průměry					35 715,1 ha	---	---	---	---	20,

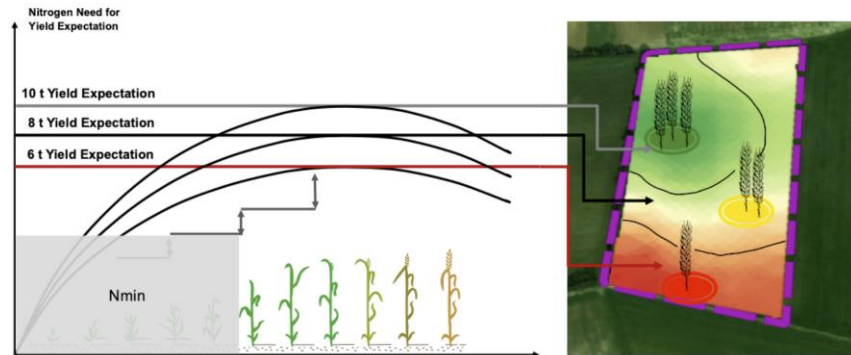


EFEKTIVNÍ OPERACE



Co jsou variabilní aplikace?

Yield Development



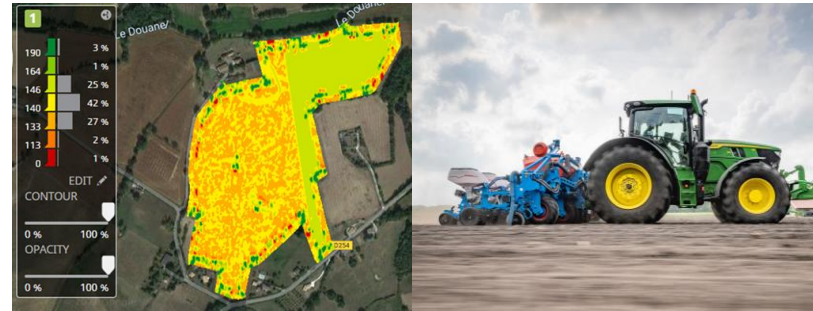
Co jsou variabilní aplikace?

ZMĚNA DÁVKY NA ZÁKLADĚ POLOHY STROJE

		100	
90		100	
70		70	
50		50	
50		75	
70		80	
100		100	
100		120	

Při setí, aplikací hnojiv nebo přípravků na ochranu rostlin je možné regulovat dávku na základě stavu konkrétního místa pozemku.

SETÍ / SÁZENÍ



OCHRANA &
HNOJENÍ



KVANTITA NEBO KVALITA

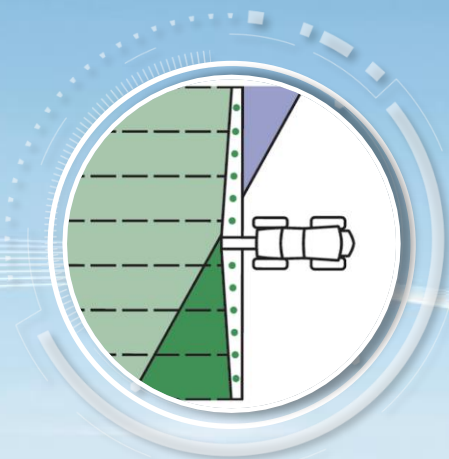
– Mohou data zvýšit profitabilitu?



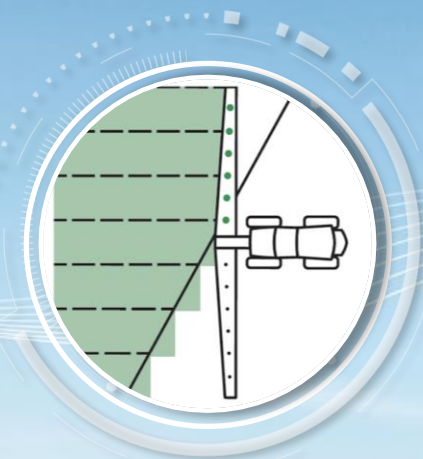
PROSTOROVĚ ZAMĚŘENÉ HOSPODAŘENÍ SEKČNÍ KONTROLA

až 12 sekčí

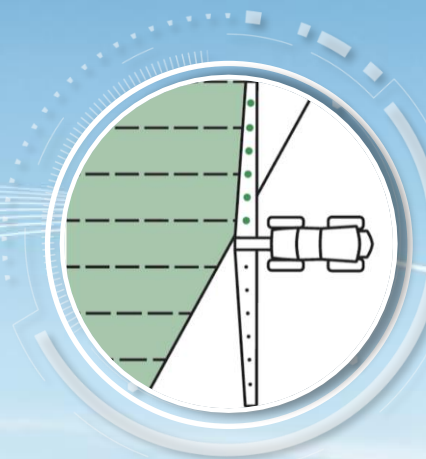
až 255 sekčí



0



10 – 15 %



2 – 5 %



až 80 %

REDUKCE VSTUPNÍCH NÁKLADŮ

Lokálně cílené aplikace POR
Potenciální úspora 80%

UKÁZKA APLIKACE

JOHN DEERE

Nastavení rychlosti receptury

Rx Aktivní receptura

4501

Náhled



Dívat se vpřed

0.3 s

Koeficient

100.0 %

**Rychlo...
l/ha**

MIN	100
MAX	100
NE GPS	---
MIMO ROZSAH	0

**Násobené
dávkování**

100
100

0

Volba dávky pro více zón

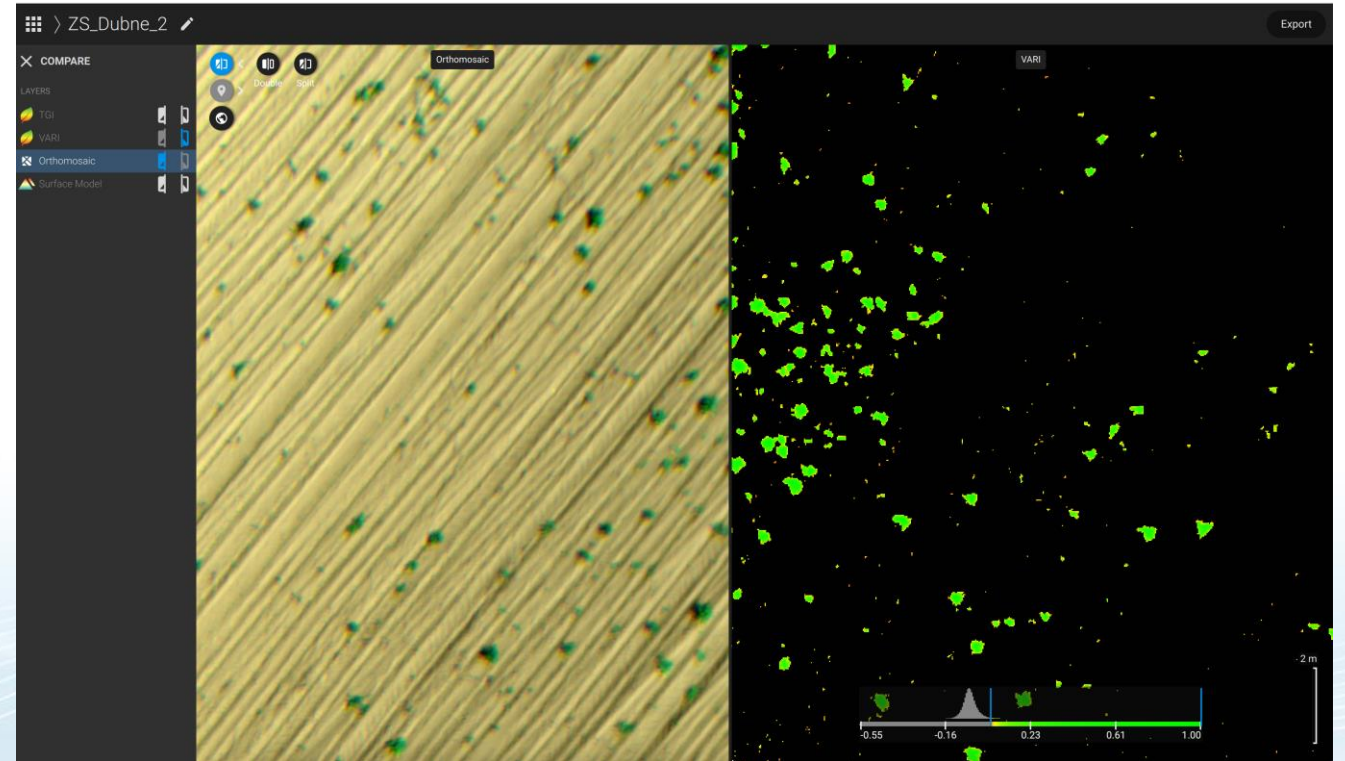
 Odstranit předpis

 Zrušit

 Uložit



LOKÁLNÍ OHNISKA PLEVELŮ

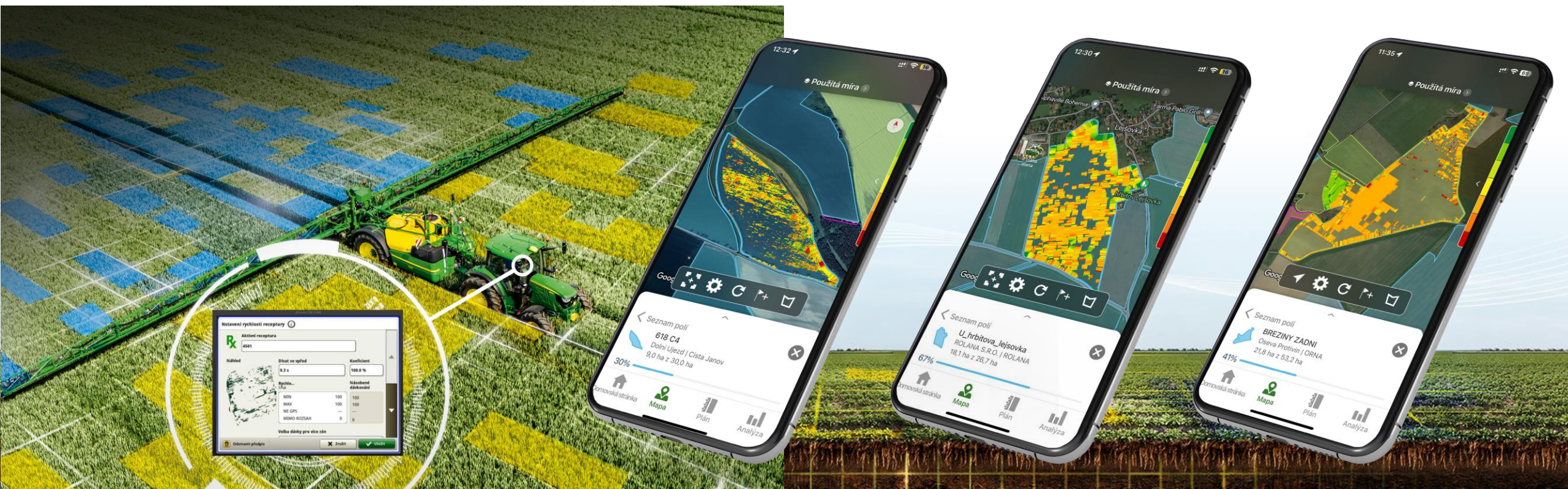


VÝŽIVA A HNOJENÍ



Kompletní řešení na míru

– Pomůžeme vám realizovat cílené aplikace





*SEE & SPRAY*TM

CÍLENÁ, OKAMŽITÁ APLIKACE



JDLink R nebo M



DataSync



Starfire 7000
nebo 7500



Gen4 nebo G5 displej



AutoTrac



Automatické otáčení na souvrati



AutoPath



Automation nebo Advance Package



Navádění náradí

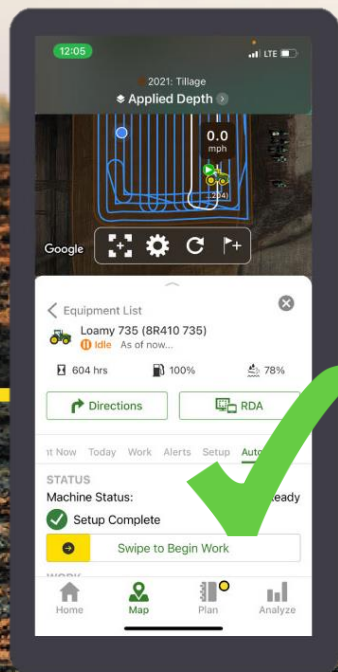


John Deere 8R MY20+
nebo 9R MY22+



Přesná hranice SF3
nebo SF RTK / mRTK

PŘECHOD K AUTONOMIÍ





JOHN DEERE

BEDNAR



KRAMER
on the safe side

PRONAR

