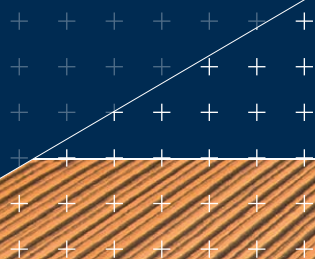


# Trimble Agriculture

Snazší a přesnější zemědělství!



portfolio  
PRODUKTŮ





## Obsah

Úvod	5
Pěstitelský cyklus plodin	6–7
Navigační displeje	8–9
Porovnání displejů	10–11
Přijímače	13
Korekční signály	14–15
Systémy automatického řízení	16–17
Zaostřeno na systém Precision-IQ	18–19
Řízení dávkování a aplikace	20–21
Setí a sázení	22–23
Řízení dávkování hnojiv	24
Ochrana rostlin	25
Bodový postřik	26–27
Řešení manipulace s vodou	28–29
Management prací	30–31
Mapa sítě distributorů	32
Zjistěte více o řešení od společnosti Trimble	33



Společnost Trimble Agriculture poskytuje uživatelsky přívětivá a inovativní řešení přesného zemědělství, která řeší složité technologické výzvy v rámci celé farmy. Naše řešení umožňují zemědělcům a poradcům alokovat vzácné zdroje na výrobu bezpečných a spolehlivých dodávek potravin ziskovým a ekologicky udržitelným způsobem. Řešení Trimble®, která pokrývají všechna roční období, plodiny, terén a velikosti farem, lze použít na většině zařízení na farmě bez ohledu na výrobce.

Z kanceláře na pole, po celý rok. Společnost Trimble pomáhá pěstitelům provádět polní práce chytřeji, rychleji a účinněji. Pro lepší rozhodování nabízíme integraci dat, což umožňuje zemědělcům sbírat, sdílet a spravovat informace z celé farmy a dosahovat vyšší provozní efektivity díky připojení k externím agronomickým zdrojům a jednoduššímu plnění předpisů. Řešení společnosti Trimble zahrnují navádění a řízení, řízení dávkování a aplikace, řešení manipulace s vodou, setí a sázení, řízení dávkování hnojiv, ochranu rostlin, desktopová a cloudová řešení pro řízení provozních operací a také systémy korekcí.

Jednoduše řečeno, společnost Trimble Agriculture umožňuje snazší přesné zemědělství.

Více informací o společnosti Trimble Agriculture naleznete na:

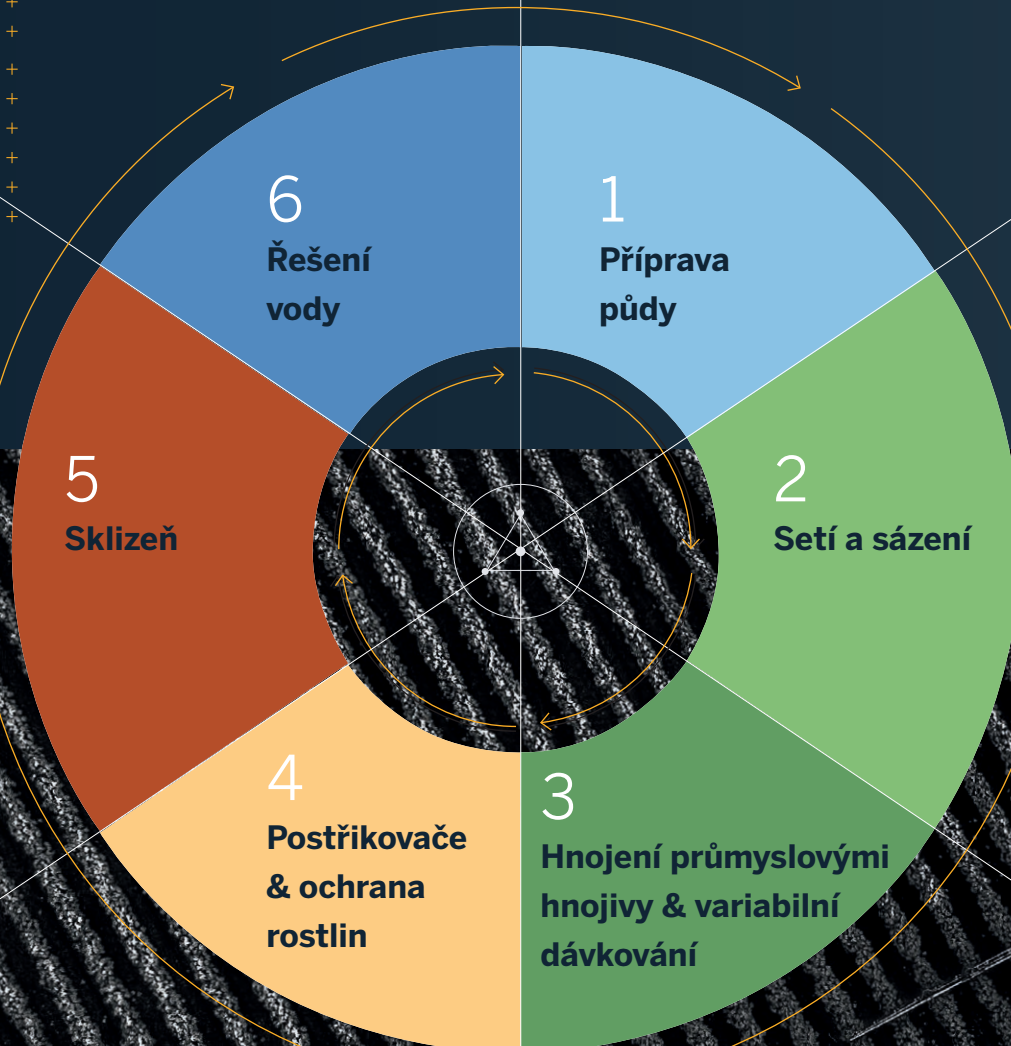
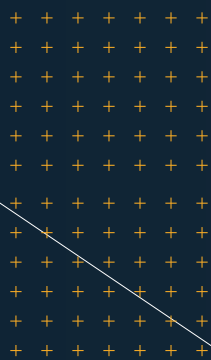
[agriculture.trimble.com](http://agriculture.trimble.com)



# Pěstitelský cyklus plodin

Řešení pro každou fázi pěstitelského cyklu

Vzhledem k tomu, že náklady stále rostou, regulátoři požadují méně chemických vstupů a efektivní využívání půdy i vody, je přesné zemědělství velmi žádané. Pro zemědělce je tak nyní důležitější než kdy jindy upřednostňovat přesné technologie zvyšující produktivitu, což vše nabízí technologie od společnosti Trimble Agriculture. Zde je přehled operací a činností v terénu, které podporujeme pomocí snadno použitelných, a flexibilních nabídek vhodných pro každou polní operaci.





## 1. Příprava půdy

Vše začíná půdou. Efektivní příprava půdy, popř. orba, jsou předpokladem pro úspěšnou pěstitelskou sezónu. Nabídka technologií od společnosti Trimble pro navádění a řízení a pro řízení dávky a aplikace zajistí, že ze svých činností při přípravě půdy vytěžíte maximum.

## 2. Setí a sázení

Nejdůležitější operace roku u většiny zemědělců. Je jen jedna šance, jak to zvládnout hned napoprvé a společnost Trimble pomáhá zajistit, aby to bylo pomocí zjednodušených pracovních postupů, řízení sekcí, možností variabilního dávkování a přesného navádění.

## 3. Hnojení a hospodaření s živinami

Po zasetí je ještě spousta práce. Pre- a postemergentní aplikace pomáhají zaručit, že výnos plodin dosáhne svého plného potenciálu. Řešení Trimble umožňují přesné ovládání stovek značek náradí a typů zařízení.

## 4. Postřikovače a ochrana rostlin

Dále jde o zamezení poškození rostlin a ztrátám ve vegetačním období. Společnost Trimble se zaměřuje na poskytování přesného a rozsáhlého řízení náradí pomocí systému ISOBUS a řešení pro řízení dávkování.

## 5. Sklizeň

Ať už potřebujete splnit velkou dodávku obilí nebo máte krátké časové okno na dokončení sklizně, společnost Trimble má vybavení a software potřebné k rychlé a přesné sklizni na Vašich polích.

## 6. Řešení manipulace s vodou

Již více než 50 let poskytuje společnost Trimble vysoce přesná řešení pro zadržování nebo odstraňování vody z vašich polí. Začněte příští vegetační sezónou s naší nabídkou průzkumu, návrhu a řízení strojů pro projekty zemských a podpovrchových odvodňovacích prací.

## Navigační displeje a automatické řízení

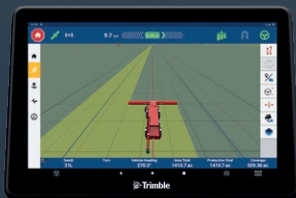
Naváděcí displeje Trimble jsou vybaveny snadno použitelným a snadno naučitelným rozhraním Precision-IQ™ pro řízení všech činností v terénu. Našedotykové obrazovky se systémem Android™ monitorují a mapují informace z terénu v reálném čase a přitom zůstávají k dispozici pro práci s naší špičkovou spolehlivostí. Vyberte si z různých možností, které nejlépe vyhovují vašim zemědělským potřebám.



### Displej GFX-1260™

Náš vlajkový 30cm displej nabízí výkon a agilitu pro zvládnutí nejnáročnějších a nejsložitějších úkolů v pěstitelském provozu.

- Spolehlivý displej maximalizuje provozuschopnost a umožňuje obsluze pracovat dlouhé hodiny, ve dne i v noci
- Je kompatibilní s většinou různých druhů zařízení, bez ohledu na značku nebo model
- Intuitivní ovládání umožňuje efektivně pracovat jak starším řidičům, tak i nezkušeným operátorům
- Vysoká konektivita poskytuje přístup k datům o farmě v reálném čase pro efektivní rozhodování



### Displej GFX-1060™

Nejnovější 25cm displej Trimble zlepšuje uživatelský zážitek díky výkonu a konektivě potřebné k rychlému a přesnému dokončení každodenních operací na farmě.

- Modulární technologie „mix and match“ umožňuje, aby řešení rostlo s podnikem
- Plná kompatibilita se standardem ISOBUS umožňuje provozovat i smíšený vozový park napříč značkami
- Známé rozhraní Precision-IQ pomáhá řídit všechny aspekty polních operací
- Odolná konstrukce poskytuje dlouhodobou spolehlivost v náročných prostředích



## TeamViewer QuickSupport s dálkovým ovládáním

Poruchy nebo potřeba poradit obsluze mohou přijít kdykoli a kdekoli, i když je nejbližší technik několik hodin daleko. **TeamViewer QuickSupport s dálkovým ovládáním** umožní Vašemu servisnímu technikovi přístup a vyhodnocení stavu displeje GFX a připojeného systému Trimble Precision IQ na dálku. Váš prodejce nyní může vidět a servisovat připojené displeje ze své kanceláře a řešit problémy zemědělců na poli.

Upozornění: Tato verze aplikace TeamViewer s dálkovým ovládáním není na displeji TMX-2050™ podporována a vyžaduje připojení k internetu na displejích GFX.



### Displej GFX-350™

Tento 18 cm displej nabízí vynikající funkce a jednodušší instalaci, umožňuje přístup k automatickému řízení a řízení dávky pro každou farmu v cenově výhodném balíčku.

- Pevná konstrukce, která zvládne každodenní použití s různými vozidly a operacemi na poli
- Kompatibilní s celou řadou naváděcích kontrolérů a systémů řízení v závislosti na preferencích
- Více možností připojení umožňuje efektivně sdílet data v celém podniku
- Funkce ISOBUS umožňuje maximální kompatibilitu a přenositelnost



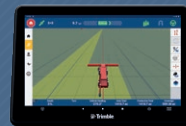
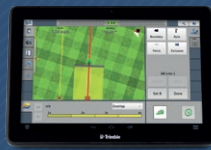
### Displej TMX-2050

Starší 30cm displej poskytuje přístup k polní aplikaci FmX® Plus a zároveň zůstává kompatibilní s rozhraním Precision-IQ a Trimble App Central.

- Podporuje více přijímačů potřebných pro řešení manipulace s vodou nebo navádění nářadí
- Kompatibilní s prakticky veškerým zařízením, což vám umožní snadno komunikovat mezi vozidly a zařízeními
- Pracujte rychle s operačním systémem Android, který poskytuje flexibilní a intuitivní uživatelské prostředí
- Přizpůsobitelná obrazovka s možností dělit a přesouvat zobrazení

# Porovnání displejů

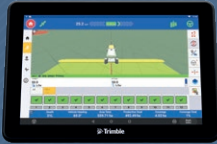
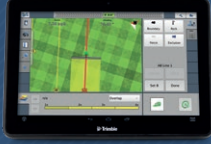
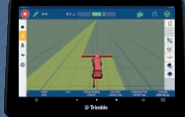

Použití aplikace Precision-IQ v terénu



Specifikace	Displej GFX-1260	Displej TMX-2050	Displej GFX-1060	Displej GFX-350
Úhlopříčka	30,7 cm	30,7 cm	25,6 cm	17,1 cm
Paměť	32 GB	16 GB	32 GB	16 GB
RAM	4 GB	1 GB	4 GB	1 GB
Porty USB	2	2	2	1
100Base-T1 (porty BRR)	2	0	1	1
Porty CAN	3	2	3	1
Podpora externí kamery	2	2	2	1
Procesor (CPU)	Čtyřjádrový iMx8 PLUS 4× Cortex A53 na frekvenci 1,2 GHz 1× Cortex A72 na frekvenci 1,6 GHz 64 bitů	Čtyřjádrový iMx6 PLUS 4× Cortex A9 na frekvenci 1 GHz 32 bitů	Čtyřjádrový iMx8 PLUS 4× Cortex A53 na frekvenci 1,2 GHz 1× Cortex A72 na frekvenci 1,6 GHz 64 bitů	Čtyřjádrový iMx6 PLUS @1 GHz
Přední kamera	Nízká úroveň světla, barva, 1,0 M pixelů, 720 p	1,0 Mpx, 720 p	Nízká úroveň světla, barva, 1,0 M pixelů, 720 p	Není k dispozici
Bluetooth®	Bluetooth 5	Není k dispozici	Bluetooth 5	Bluetooth 4.1
Wi-Fi	2,4 a 5 GHz	Volitelně	2,4 a 5 GHz	2,4 GHz
<b>Softwarově připojené funkce</b>				
Funkce AutoSync™	Volitelně	Volitelně	Volitelně	Volitelně
Různé úrovně přístupu operátora	Volitelně	Volitelně	Volitelně	Volitelně
Využití	Volitelně	Volitelně	Volitelně	Volitelně
Work Orders	Volitelně	Volitelně	Volitelně	Volitelně
<b>Vlastnosti linie navádění</b>				
Funkce automatické synchronizace Souvrať, AB, A+, Křivka, Otočit, Provedené aplikace, Vytvořit přístupové cesty, Vytvořit paralelní linie, Průvodce paralelními liniemi	Standard	Standard	Standard	Standard
Navádění k mapovým liniím	Standard	Standard	Standard	Standard
Návrat po pauze	Standard	Standard	Standard	Standard

## KLÍČ

- **Standard** - funkce zahrnutá v ceně
- **Volitelně** - funkce vyžaduje další licenci
- **Není k dispozici**

					
Licence řízení aplikace		Displej GFX-1260	Displej TMX-2050	Displej GFX-1060	Displej GFX-350
Licence Field-IQ™		Volitelně	Standard	Volitelně	Volitelně
Univerzální terminál ISOBUS		Volitelně	Standard	Volitelně	Volitelně
ISOBUS Task Controller		Volitelně	Volitelně	Volitelně	Volitelně
Předpisy – vícevrstvé, vícesouborové, import .shp a ISO XML		Volitelně	Volitelně	Volitelně	Volitelně
Sériová komunikace a TUVR		Volitelně	Volitelně	Volitelně	Volitelně
Multi-Product Control		Volitelně	Volitelně	Volitelně	Volitelně
Funkce dávkování a aplikace					
ISOBUS	Univerzální terminál	Volitelně	Standard	Volitelně	Volitelně
	Task Controller (TC)	Volitelně	Volitelně	Volitelně	Volitelně
	Ovládané kanály	Standard - 1 kanál	Standard - 1 kanál	Standard - 1 kanál	Standard - 1 kanál
		Až 6 kanálů	Až 6 kanálů	Až 6 kanálů	Až 2 kanály
Ovládání sekcí ISO TC	Až 255 sekcí	Až 255 sekcí	Až 255 sekcí	Až 24 sekcí	
Field-IQ	Ovládané kanály	Volitelně - 1 kanál	Standard - 1 kanál	Volitelně - 1 kanál	Volitelně - 1 kanál
		Až 6 kanály*	Až 6 kanály*	Až 6 kanály*	Až 2 kanály*
	Ovládání sekcí Field-IQ	Až 48 sekcí	Až 48 sekcí	Až 48 sekcí	Až 24 sekcí*
	Ovládané pohony produktů Field-IQ	Až 6	Až 6	Až 6	Až 2
	Monitorování výsevu / blokování	Až 96 řádků	Až 96 řádků	Až 96 řádků	Až 48 řádků
Podrobnosti (Pop, Sing, Vynechání, Násobky, Mezery)	Standard	Standard	Standard	Volitelně	
Sériové / TUVR dávkování	Ovládané kanály	Volitelně - 1 kanál	Volitelně - 1 kanál	Volitelně - 1 kanál	Volitelně - 1 kanál
		Až 6 kanály*	Až 6 kanály*	Až 6 kanály*	Až 2 kanály*
	Sériové / TUVR sekce	Až 255 sekcí	Až 255 sekcí	Až 255 sekcí	Až 24 sekcí
Další funkce	Variabilní dávka a řízení sekcí	Standard - 1 kanál	Standard - 1 kanál	Standard - 1 kanál	Standard - 1 kanál
		Až 6 kanály*	Až 6 kanály*	Až 6 kanály*	Až 2 kanály*
	Multi-Channel/ Multi - Product	Možnost - Povolí 2–6 kanálů	Možnost - Povolí 2–6 kanálů	Možnost - Povolí 2–6 kanálů	Možnost - Povolí 2 kanály
	Systém WeedSeeker® 2	Volitelně	Standard	Volitelně	Volitelně

\*Další kanály vyžadují licenci na Multi Channel/ Multi - Product

An aerial photograph of a tractor pulling a planter in a large agricultural field. The field is divided into sections with varying soil colors and textures, indicating precision farming techniques. A semi-transparent circular overlay with tick marks is centered on the tractor, and a grid of white dots is visible in the lower-left quadrant. A dark blue rectangular box is positioned in the upper right, containing text. The overall scene is a mix of brown, tan, and green tones, with a dense forest visible on the right side.

Centimetrová  
přesnost přímo  
z výroby

# Přijímače



Součástí každého nového nákupu kontroléru navádění NAV-900 je na první rok korekční služba společnosti Trimble CenterPoint® RTX.

Vyzkoušejte nejjednodušší a nejrobustnější způsob, jak ze svých strojů dostat opakovatelný < vysoce přesný výkon 2,5 cm.

## Navігаční kontroler NAV-900

Dosud nepokročilejší GNSS přijímač společnosti Trimble, postavený pro maximální provozuschopnost a širokou škálu možností přesnosti od základní až po vysokou přesnost. Je navržen k snadné instalaci na střechu většiny zemědělských vozidel a poskytuje řízení navádění, včetně autosteeru.

- Plná řada korekčních signálů včetně systémů GPS, GLONASS, Galileo, Beidou a QZSS
- Díky vestavěné technologii Bluetooth je tethering a připojení zařízení jednoduché a snadné
- Využívá nejvýkonnější GNSS systém Trimble pro robustní výkon v náročných prostředích



## Naváděcí kontroler NAV-500™

Po spárování s jakýmkoliv displejem GFX vzniká dostupné přesné řešení schopné přijímat korekce různých poskytovatelů GNSS.

- Získejte efektivní, opakovatelnou přesnost s chybou menší než jeden metr a plné pokrytí polí během orby, setí, postřiku a sklizně
- Robustní nízkoprofilové pouzdro snadno vydrží dlouhé dny na poli
- Poskytuje přístup ke korekcím Trimble ViewPoint RTX® a 5 poskytovatelům družic
- Nabízí manuální navádění s korekcí natočení a kompatibilitu s více možnostmi asistovaného řízení



## Korekční signály

Společnost Trimble má vedoucí postavení na trhu s naváděním již více než 40 let a naše systémy korekcí jsou páteří každého řešení pro přesné zemědělství, které nabízíme. Zvýšení výnosů lze dosáhnout použitím jakékoliv úrovně korekcí. Bez ohledu na to, kde se nacházíte, společnost Trimble disponuje systémem korekcí pro Vaši farmu.

Společnost Trimble má korekční službu pro každou zemědělskou potřebu, bez ohledu na to, co chováte, jak hospodaříte nebo kde se nacházíte na světě. Zůstaňte online rok za rokem, neustále.



### CenterPoint RTX

Pro vysokou přesnost kdekoli na farmě, bez prodlevy pro nastavení, dalšího hardwaru nebo přerušení mobilního připojení.

### CenterPoint RTX na první rok zdarma

Při koupi naváděcího kontroleru NAV-900 je první rok zdarma zahrnut korekční signál CenterPoint RTX!

- Opakovatelná přesnost: < 2,5 cm
- Čas konvergence: méně než 2 min pro CenterPoint RTX Fast  
méně než 5 min pro CenterPoint RTX s ProPoint®  
méně než 20 min pro CenterPoint RTX
- Dodávka: satelitní nebo mobilní modem
- Kompatibilní s: TMX-2050, NAV-900
- Pokrytí: viz mapa na protější straně



### CenterPoint VRS

Pro vysokou přesnost korekce GNSS přes mobilní modem není nutná místní referenční stanice.

- Opakovatelná přesnost: < 2,5 cm
- Čas konvergence: Okamžitě
- Příjem: Mobilní modem
- Kompatibilní s: TMX-2050, NAV-900
- Dosah: Viz mapa pokrytí



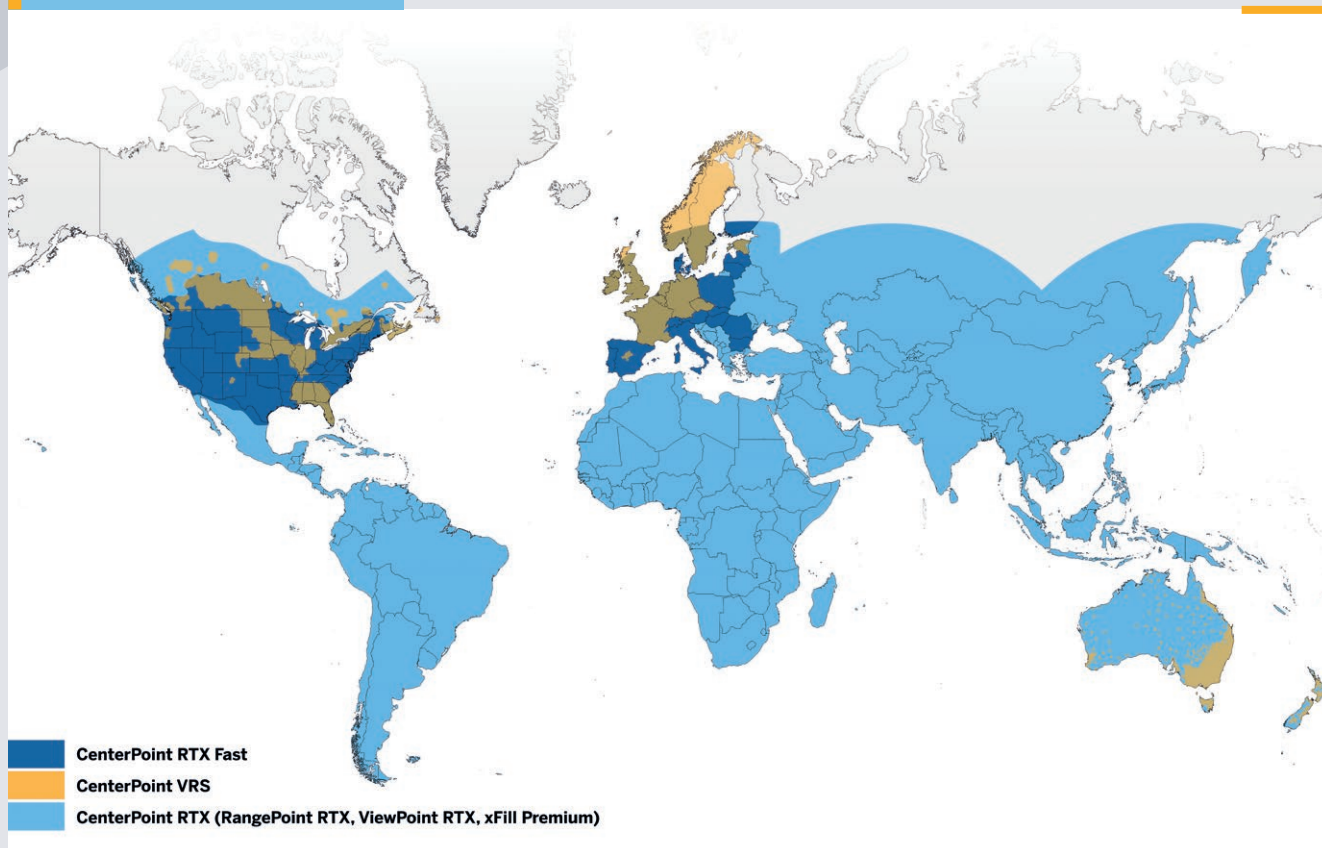
### CenterPoint RTK

Pro vysokou přesnost ve svislém směru vyžadovanou u řešení manipulace s vodou, je nutná referenční stanice.

- Opakovatelná přesnost: < 2,5 cm
- Čas konvergence: Okamžitě
- Příjem: Pevná referenční stanice
- Kompatibilní s: TMX-2050, NAV-900
- Dosah: Rozsah místní referenční stanice

Poznámka: \*95% výkon vychází z opakovatelnosti při měření v terénu. Dosažitelná přesnost a doba inicializace se mohou lišit v závislosti na typu a schopnosti přijímače a antény, geografické poloze uživatele a atmosférické aktivitě, úrovni scintilace, stavu a dostupnosti konstelace GNSS a úrovni vícenásobné cesty, včetně překážek, jako jsou velké stromy a budovy.

## Mapa pokrytí



## Další úroveň přesnosti

Pro zemědělce, kteří mají zájem o zvýšení návratnosti investic svých naváděcích systémů za atraktivní roční náklady.



### RangePoint® RTX

Pro vyšší přesnost, vyšší produktivitu a lepší výnosy za dostupnou cenu.

- Přesnost průjezdu: < 15 cm
- Čas konvergence: méně než 5 minut
- Příjem: Satelit
- Kompatibilní s: TMX-2050, NAV-900
- Pokrytí: Celosvětově



### ViewPoint RTX

Pro konzistentní přesnost mezi průjezdy se systémem navádění základní úrovně Trimble.

- Přesnost průjezdu: < 30 cm
- Čas konvergence: méně než 5 minut
- Dodávka: Satelit
- Kompatibilní s: NAV-500
- Pokrytí: Celosvětově



## Systemy Řízení

Široký výběr automatizovaných a asistovaných systémů řízení vozidel a nářadí společnosti Trimble zajišťuje maximální přesnost pro všechny Vaše zemědělské operace. Hands-free navádění udržuje Vaše zařízení na správném místě bez ohledu na typ pozemku nebo jízdní podmínky a zároveň zvyšuje bezpečnost snížením únavy obsluhy.



### Autopilot™

#### System automatického řízení

- Náš nejpresnější systém řízení udržuje Vaše vozidlo ve správné linii s opakovatelnou přesností
- Instaluje se přímo do hydraulického systému nebo se připojuje přes sběrnici CANbus na standardní přípravu pro autopilot od výrobce stroje



### Autopilot Motor Drive™

#### System

- Přesnost na úrovni standardního autopilotu a instalace na sloupku řízení bez nutnosti hydraulické instalace
- K dispozici jsou stovky platform pro řízení více než 40 značek vozidel



Použitím řešení navádění a řízení od společnosti Trimble ušetříte až **10 % vstupů**



### **EZ-Pilot® Pro**

**Systém asistovaného řízení**

- Navádí v režimu couvání po dobu až 15 sekund, aby se zarovnal na další řádek
- Vysoce přesné navádění pro traktory MFWD a 4WD, stejně jako pro kombajny



### **EZ-Pilot**

**Systém asistovaného řízení**

- Cenově dostupná přesnost ve flexibilním, nízkoprofilovém designu
- Snadné vylepšení na přesnější možnosti řízení s minimálními prostoji



### **EZ-Steer®**

**Systém asistovaného řízení**

- Přenosné hands-free řízení pro více než 1200 značek a modelů vozidel
- Ideální pro zemědělce, kteří dbají na náklady, a používají vozidla s volanem s nízkým kroučícím momentem



### **TrueTracker™**

**Systém řízení nářadí**

- Eliminuje překrývání v obtížném terénu aktivním online řízením nářadí nezávisle na pohonné jednotce
- Využívá technologii kompenzace terénu T3™ pro opakovatelnou přesnost v řádkových kulturách



### **TrueGuide™**

**Systém navádění nářadí**

- Pasivně sledujte a korigujte polohu nářadí na naváděcí linii řízením traktoru
- Cenově dostupné řešení nejvhodnější pro hustě seté plodiny



## Zaostřeno na systém Precision-IQ

Aplikace Precision-IQ je náš intuitivní, snadno použitelný pokročilý systém správy pozemků, který je součástí všech našich současných displejů se systémem Android. S tímto rozhraním můžete své vozidlo přesně vést při každém průjezdu přes pozemek i na souvratí, přesně ovládat nářadí, které provádí vlastní práci, a sdílet data v rámci celého zemědělského provozu. Software Precision-IQ se neustále vyvíjí a rozšiřuje svou schopnost řídit všechny aspekty operací na pozemku pro pěstitele po celém světě, kteří provozují zemědělská vozidla jakékoliv značky. Níže jsou uvedeny některé klíčové funkce a dostupné doplňky pro toto flexibilní a kompatibilní řešení.



### Technologie otáčení na souvratí NextSwath™

Ušetřete čas a zvyšte produktivitu práce automatizací otočení na souvratí. Technologie otáčení na souvratí NextSwath automaticky vypočítá a provede nejlepší možnou dráhu pro otočení vozidla a přiblížení se k dalšímu záběru nebo pásu plodiny s přesně zarovnaným nářadím pro návrat do linie. Tato funkce nejen šetří náklady na palivo, ale také zvyšuje výnosy tím, že snižuje škody na plodinách a omezuje utužování souvratí.

**Poznámka:** Vyžaduje naváděcí kontroler NAV-900 a další softwarovou licenci.



### Majáčky Auto Asset Detection

Zkrátte dobu konfigurace a nákladné uživatelské chyby při přepínání nářadí, ujistěte se, že je na displeji vybráno správné nářadí, a rychle se vraťte k práci v terénu pomocí automatických majáků detekce. Tyto Bluetooth majáky jsou nakonfigurovány a připojeny k nástroji pro automatickou detekci a nastavení nástrojů při použití s jakýmkoli displejem řady GFX.

**Poznámka:** Vyžaduje zakoupení majáků Bluetooth spolu s aktivační licencí a displejem GFX.



## Funkce AutoSync

Automaticky sdílejte naváděcí linie, názvy polí, hranice, orientační body, materiály, profily nástrojů, profily vozidel a informace o operátorovi na pozadí napříč všemi připojenými zařízeními ve vašem provozu. Ušetřete čas při vytváření a přenosu dat mezi displeji, snižte lidské chyby sdílením polí a AB linií a splňte zákonné požadavky prostřednictvím zjednodušeného ověřování zpráv o umístění pomocí funkce AutoSync.

**Poznámka:** Vyžaduje softwarovou licenci Trimble Ag, připojení displeje přes mobilní síť nebo Wi-Fi, Precision-IQ v6.6 nebo novější a licenci Display Connection pro každý displej.



## Work Orders

Tato funkce softwaru Trimble Ag a Precision-IQ je navržena tak, aby usnadnila život zaneprázdněným manažerům farem, kteří pracují s více operátory, poli a plodinami. Work Orders zjednodušují řízení logistiky, přiřazování úkolů, sledování práce a provádění rychlých úprav pro maximalizaci efektivity a produktivity farmy tím, že zpřehlední plánování, delegování a sledování práce v terénu v rámci celého provozu.

**Poznámka:** Vyžaduje licenci Trimble Ag Software, licenci AutoSync, připojení displeje přes mobilní síť nebo Wi-Fi, Precision-IQ v6.6 nebo novější a licenci Display Connection pro každý displej.





## Řízení dávky a aplikace

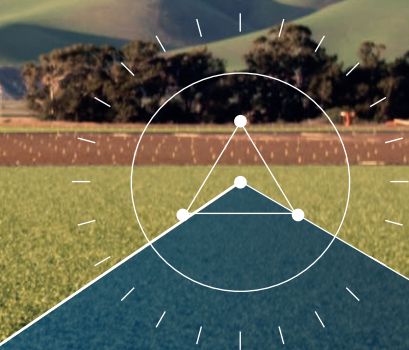
Řízení variability aplikovaných vstupů je nezbytnou součástí každé moderní operace přesného zemědělství. Řešení společnosti Trimble pro variabilní aplikace pomáhají zemědělcům přesně aplikovat vstupy, jako jsou osiva, hnojiva a postřiky, přesně tam, kde je to na jejich polích potřeba.



### Systém řízení vstupů Field-IQ

Patentovaný systém řízení dávky a aplikace Trimble Agriculture je modulární řešení navržené tak, aby rostlo s Vámi, jak se vyvíjejí potřeby Vašeho podniku a operací na poli.

- Automatické ovládání sekcí eliminuje překryvy díky individuálnímu ovládání až 48 sekcí pomocí spojky Tru Count Electric Row
- Dosáhnete úplné kontroly nad nářadím bez ohledu na značku nebo model pomocí efektivních a výkonných vstupních aplikací
- Využijte aplikační mapy a aplikace variabilního dávkování pro snadné sázení, setí, rozmetání a operace s tekutými produkty



Ušetřete až  
**10% na nákladech na vstupy**  
díky systému Field-IQ



#### TUVR a sériové řízení dávkování

Univerzální řízení variabilního dávkování Trimble Universal Variable Rate je sériový komunikační protokol dostupný pro širokou škálu kontrolerů nářadí a poskytuje zemědělcům ještě více způsobů, jak hospodařit a šetřit na vstupech.

- Povolte funkce automatického řízení dávky a sekcí s hardwarem, který již vlastníte
- Sériová podpora dávkování a příkazy řízení sekcí dostupné pro protokoly třetích stran a displeje OEM
- Eliminujete nadměrnou aplikaci a zároveň ušetříte drahocenný čas a peníze



#### Řešení dávkování Field-IQ ISOBUS

Trimble Field-IQ ISOBUS nabízí kompatibilní ovládání aplikací. Převzmete kontrolu nad vstupními náklady na plodiny s využitím nástrojů podle vašeho výběru, abyste mohli dokončit práci. Díky skutečné kompatibilitě s ISO poskytuje Field-IQ ISOBUS pěstitelům větší kontrolu nad jejich investičními rozhodnutími a pomáhá vám získat více z vašeho pole a vybavení.

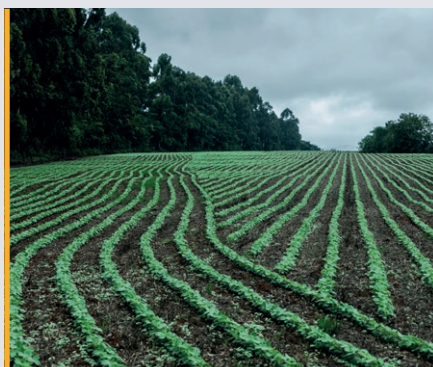
- Protokoly ISOBUS umožní Vašemu zemědělskému vybavení komunikovat bez ohledu na značkovskytnutím kompatibility mezi displejem a vícero typy nářadí
- Využijte svůj displej od společnosti Trimble s univerzálním terminálem Field-IQ ISOBUS a Task Controllerem k ovládání více kanálů a desítek sekcí
- Řídící jednotky Field-IQ ISOBUS ECU jsou k dispozici pro širokou škálu polních operací včetně postřiku, rozmetání, hnojení, plečkování, strip till, setí pneumatickým secím strojem a sázení



## Setí a sázení



Setí a sázení jsou nejdůležitější operace roku pro každou farmu, která nemá trvalé plodiny. Společnost Trimble Agriculture si to uvědomuje a vyvinula širokou škálu řešení, která zajišťují, že pěstitelé mohou optimalizovat načasování a umístění osiva, efektivně využívat tolik vstupů, kolik je potřeba, a maximalizovat svůj potenciální výnos při sklizni na konci sezóny. Zde jsou čtyři technologie, které nabízíme, abychom pomohli zajistit přesné a efektivní období setí.



### Ovládání sekcí

Přesně ovládejte postřik a rozmetání a omezte nákladné překryvy využitím řešení ovládání sekcí pomocí Field-IQ a Tru Count Electric Row.

- Řiďte aplikaci osiv, kapalin a bezvodého čpavku až ve 48 jednotlivých sekcích
- Automatické vypínání sekcí odstraňuje přestřiky



### Aplikační mapy

Použijte software Trimble Ag k využití dat o plodinách z předchozích let a vytvoření aplikačních map pro použití správného výsevu na správném místě.

- Bezdrátově přenášejte aplikační mapy z kanceláře na displej pro setí a variabilní dávkování



### Ovládání variabilního dávkování

Současné řízení aplikační dávky různých materiálů, například osiva, granulovaného hnojiva, kapalných hnojiv a bezvodého čpavku i jejich kombinací.

- Mapy provedených aplikací (as-applied mapping) zaznamenávají, kde bylo osivo / hnojivo již aplikováno
- Automatizuje vytváření záznamů.



### ŘÍZENÍ NÁŘADÍ

Zapojte displeje Trimble do nářadí se standardem ISOBUS nebo snadno dovybavte stávající sázecí a sečí stroje tak, aby byly kompatibilní s ISO pro dokonalé ovládání nářadí.

- Zvyšte produktivitu přesunem řídicí logiky a konfigurací nářadí, aby je mohl ovládat jakýkoli displej s podporou systému ISOBUS
- Ideální pro smíšené vozové parky s více pohonnými jednotkami – odpadá nutnost vázat Vaše nářadí k jedinému traktoru



## Management živin

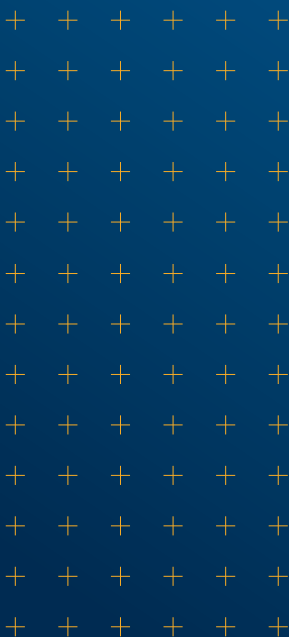
Poté, co jsou plodiny vysety a začínají vzcházet, je čas zajistit, aby načerpaly živiny, které potřebují k dosažení Vašich výnosových cílů. Řada řešení pro management živin společnosti Trimble Vám umožní převzít kontrolu nad aplikací vstupů pomocí specializovaných nástrojů, které již vlastníte, a to díky dodatečnému vybavení a kompatibilitě se sběrníci ISOBUS.



### Trimble ISOBUS

#### Řešení pro řízení dávkování živin

- Elektronické řídicí jednotky ISOBUS (ECU) dostupné pro všechny aplikace kapalin, kejdy a rozmetadla
- Komunikujte s řídicími jednotkami ECU prostřednictvím libovolného univerzálního terminálu (UT) nebo Task Controlleru (TC) kompatibilního se standardem ISOBUS
- Ušetřete více na vstupech pomocí ovládání sekcí prostřednictvím standardu ISOBUS a aplikací variabilního dávkování
- Meteostanice Field-iQ ISOBUS zobrazuje aktuální data o počasí na Vašem displeji a přidává je do vašich záznamů



#### Ruční chlorofylmetr GreenSeeker®

Ruční senzor plodin GreenSeeker poskytuje objektivní data pro rozhodování o hospodaření s živinami za atraktivní cenu. Agronomové i zemědělci mohou jednoduše namířit senzor na vybranou plodinu, stisknout spoušť a získat přesnou hodnotu NDVI.

- Ušetřete peníze tím, že aplikujete pouze hnojivo potřebné pro ideální zdraví plodin
- Snižte dopady na životní prostředí přesnou aplikací vstupů
- Pro uživatele je nutné jen krátké nebo žádné zaškolení – vyrazte na pole a začněte rozhodovat o vstupech plodin informovaně
- Není potřeba žádné další vybavení – použijte mobilní zařízení pro připojení pomocí technologie Bluetooth, která již vlastníte (s podporovanou aplikací)





## Ochrana rostlin

Žádný zemědělec nechce přijít o produktivní výnosy ztrátou kvůli škůdcům, plísním a plevelům. Řada řešení na ochranu rostlin od společnosti Trimble je výsledkem trvale rostoucí nabídky produktů na bázi standardu ISOBUS. Naše řada senzorů a řídicích jednotek ECU vám pomůže získat maximum z Vašich aplikačních činností na všech typech pozemků a plodin, od hustě setých a řádkových plodin až po trvalé vinice a sady.



### Řešení Trimble ISOBUS pro ochranu rostlin

- Nainstalujte na postřikovač automatické snímače bodového postřiku WeedSeeker 2 pro individuální ovládání trysek a maximální úsporu herbicidů
- Ušetřete peníze pomocí nářadí, které již vlastníte, tím, že dovybavíte řídicími jednotkami Trimble ISOBUSpro postřik a plečkování
- Naše řídicí jednotky jsou vysoce flexibilní a s jejich pomocí můžete dodatečně získat automatické vypínání sekcí nebo variabilní dávku u specializovaných aplikačních strojů u trvalých plodin, vinic a sadů
- K dispozici jsou ultrazvukové snímače pro přesný postřik a snížení dopadu na životní prostředí



## Bodový postřik



Technologie bodového postřiku společnosti Trimble podpořená 25 lety zkušeností s využíváním pokročilé optiky poskytuje vynikající výkon při ošetření proti plevelům s nepřekonatelnou přesností a účinností a chrání tak váš výsledný zisk.





## WeedSeeker 2 Automatický bodový postřikovač

Ušetřete peníze a snižte dopady na životní prostředí tím, že budete používat herbicid pouze tam, kde je to potřeba se systémem WeedSeeker 2. Tento systém detekuje při průjezdu postřikovače plevele pomocí senzorů na ramenech a dává pokyn pro aplikaci jednotlivých sekcí či trysek jen tam, kde se nachází cílové plevele.



- Variabilita pole, půdy a světelné podmínky jsou automaticky detekovány inteligentním senzorem
- Lehké senzory a kabeláž umožňují přizpůsobit systém na prakticky libovolnou šířku záběru
- Kompatibilní se standardem ISOBUS na terminálu, který již vlastníte
- Ušetřete ještě více na vstupních nákladech tím, že se ovládáním sekcí vyhnete překryvům
- K dispozici jsou flexibilní konfigurace pro různé druhy a typy polí a plodin, od plošných a řádkových plodinaž po trvalé sady a vinice



## Řešení manipulace s vodou

Ať už je to příliš mnoho, málo nebo na špatném místě, každý pěstitel má problémy s vodou, které lze vyřešit pomocí sady vodních řešení Trimble. Od plánování, průzkumu a návrhu až po realizaci, instalaci a ověření máme k dispozici nabídku povrchových i podpovrchových úprav, které ovlivňují každou úspěšnou zemědělskou operaci.

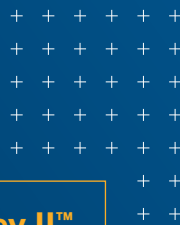


### Úprava povrchu půdy a regulace spádu

S rozsáhlou řadou řešení pro úpravu půdy od společnosti Trimble můžete zefektivnit své úsilí o efektivnější distribuci vody s minimálním narušením půdy. Systém FieldLevel™ II a řízení třídy VerticalPoint RTK™ ve spojení se softwarem WM-Form® zjednodušují průzkumné, projektovací a terénní kroky potřebné pro projekty formování půdy.

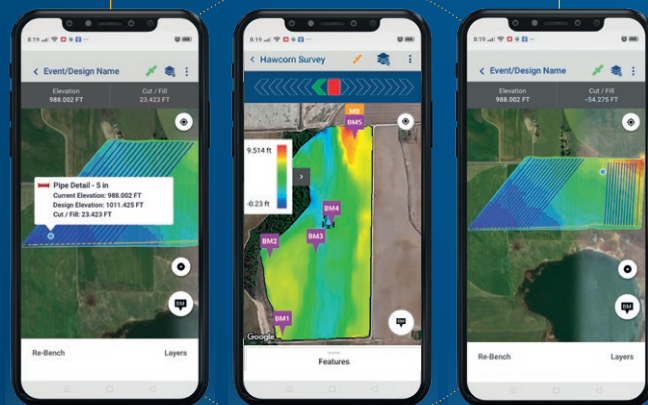
- Účinná distribuce vody udržováním spádu
- Minimalizace poškození ornice a snížení eroze
- Zvyšte výnosy kontrolou přebytečné vody
- Dosáhněte dostupnosti 95% nebo vyšší v nejnáročnějších prostředích v kteroukoli roční dobu
- Vytvořte více obhospodařovatelných ploch





## Software pro návrh úprav WM-Survey II™

WM-Survey II je samostatná, volně ke stažení aplikace pro provádění základních terénních průzkumů pro použití při činnostech souvisejících s vodním hospodářstvím. Prostřednictvím placeného softwaru také automatizuje vytváření návrhů profilů půdy a vodních cest a automaticky vytváří návrhy hrází. S touto aplikací a zařízením Android podle svého výběru mohou uživatelé připojit svůj vlastní přijímač GNSS a vytvářet topografické mapy pro použití v různých aplikacích.



- Snadno dostupná aplikace základní úrovně pro zahájení řešení manipulace s vodou
- Intuitivní pracovní postupy navádí uživatele a omezují chyby
- Začněte s instalací návrhů několik minut po dokončení terénních průzkumů
- Automatizované návrhy hrází rýžových polí umožňují instalaci ve stejný den
- Ušetříte čas rychlým a snadným ověřením povrchu nebo návrhy zpracování půdy



## Podpovrchová drenáž

Sada řešení podpovrchového odvodnění od společnosti Trimble poskytuje komplexní přístup k efektivnímu a účinnému pohybu vody na Vaší farmě. Řešení WM-Drain® ve spojení s projekčním softwarem WM-Subsurface™ zefektivňuje průzkum, analýzu, návrh, instalaci a ověřování projektů povrchového a podpovrchového odvodnění.



- Odstraňte přebytečnou vodu z Vašeho pozemku a snižte tak stres rostlin
- Snižte zhuštění půdy a minimalizace půdní eroze
- Udržujte optimální kořenovou zónu a ideální hloubku kořenů pro lepší příjem živin
- Kontrolujte hladinu spodní vody na svém pozemku a potenciálně snižte potřebu zavlažování



Zlepšíte výnosy plodin  
**až 30% v prvním roce**

## Řízení zemědělských operací



Aplikace založené na softwaru Precision ag and.cloud od společnosti Trimble Agriculture pomáhají zemědělským podnikům všech velikostí organizovat data, zefektivnit pracovní postupy a získat maximální hodnotu z každé oblasti. Ať už hledáte přesnější záznamy, které vám pomohou při rozhodování, chcete svým operátorům odebrat starosti nebo potřebujete zajistit, aby byla práce provedena efektivně a včas, sada řešení pro správu dat společnosti Trimble usnadňuje přeměnu informací na příjmy.

### Software Trimble Ag

Naše softwarová řešení nabízejí řadu provozních, evidenčních a agronomických funkcí, které pomohou Vašemu týmu soustředit se na to nejdůležitější – dělat práci správně a efektivně. Softwarová řešení Farmer Core a Farmer Pro společnosti Trimble jsou navržena tak, aby zefektivnila provoz z pole až po kancelář a všude mezi tím na mobilních zařízeních.

- Uspořádejte zobrazovaná data, abyste zajistili správné provedení práce v terénu
- Ušetřete čas efektivním shromažďováním a sdílením pracovních dat z displeje
- Získejte přístup k informacím v reálném čase pro efektivnější chod operací
- Optimalizujte provozní efektivitu řízením každodenní práce a monitorováním činností v terénu



## Data Warehouse

Zákazníci společnosti Trimble z velkých farem a zemědělských podniků potřebují efektivní a včasné automatizované pracovní postupy pro správu dat. Data Warehouse je inovativní nástroj pro správu dat, který dává zákazníkům společnosti Trimble přístup ke klíčovým podmnožinám dat, aby mohli nezávisle vytvářet reporty a přehledy.

- Přizpůsobené sestavy business intelligence umožňují rychlé a snadné rozhodování, které zvyšuje ziskovost
- Získejte více z dat o Vaší farmě díky integraci API s analytickými nástroji a také se systémy plánování podnikových zdrojů, mzdovými a dalšími systémy
- Zlepšete efektivitu podnikání a maximalizujte efektivitu automatizovaných pracovních postupů pomocí praktických přehledů
- Podpořte růst svých tržeb i čisté výnosy tím, že identifikujete příležitosti ke zlepšení práce na Vašich polích – od možností zvýšení výnosů plodin až po zvýšení efektivity práce

## Work Orders

Work Orders, které jsou jako aplikace navrženy tak, aby zjednodušily Vaše pracovní postupy, jsou sadou pokynů pro dokončení úkolů na pozemku, jež se vytvářejí na webu a poté se synchronizují s displeji Precision-IQ, aby se zjednodušilo vzdálené nastavení úkolů.

## Integrace dat třetích stran

Software Trimble Ag podporuje datovou kompatibilitu, konektivitu a výměnu dat s dalšími softwarovými platformami pro správu dat třetích stran, včetně těch od Raven, AGCO, John Deere, Case IH, New Holland a dalších.



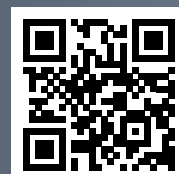


## Mapa sítě prodejců



Globální síť odborných prodejců přesných řešení společnosti Trimble nabízí individuální prodej, podporu a servis celého našeho portfolia. Naši přední prodejci Vantage™ a autorizovaní prodejci Trimble mají dlouholeté zkušenosti a hluboké znalosti místního zemědělství, což jim umožňuje poskytovat vynikající doporučení a rady ohledně všeho, co pěstitel potřebuje k maximalizaci efektivity, udržitelnosti a produktivity podniku. Najděte svého místního prodejce ještě dnes na adrese:

[agriculture.trimble.com/en/how-to-buy](https://agriculture.trimble.com/en/how-to-buy)







## Zjistěte více o řešení od společnosti Trimble

Společnost Trimble Agriculture si klade za cíl dělat více než jen poskytovat robustní a spolehlivá řešení největších problémů zemědělství. Chceme také vzdělávat zemědělce o tom, jak přesně může precizní zemědělství prospět jejich provozu. Za tímto účelem máme k dispozici řadu nástrojů a platform každému, kdo má touhu po znalostech. Navštivte [learn.trimble.com](https://learn.trimble.com) pro e-learningové zkušenosti, stejně jako náš blog dostupný na [agriculture.trimble.com/blog](https://agriculture.trimble.com/blog).



### VIRTUÁLNÍ FARMA

Trimble Virtual Farm je interaktivní online zážitek pro zemědělce z celého světa, aby se ponořili do světa přesného zemědělství. Víme, že zemědělství je těžké, ale naše přesná řešení nám to mohou usnadnit. Podívejte se, jak naše snadno použitelná technologie může maximalizovat produktivitu a návratnost investic pro váš provoz ve virtuální farmě: [ww2.agriculture.trimble.com/virtualfarm/](https://ww2.agriculture.trimble.com/virtualfarm/)



### KALKULÁTORY NÁVRATNOSTI INVESTICE

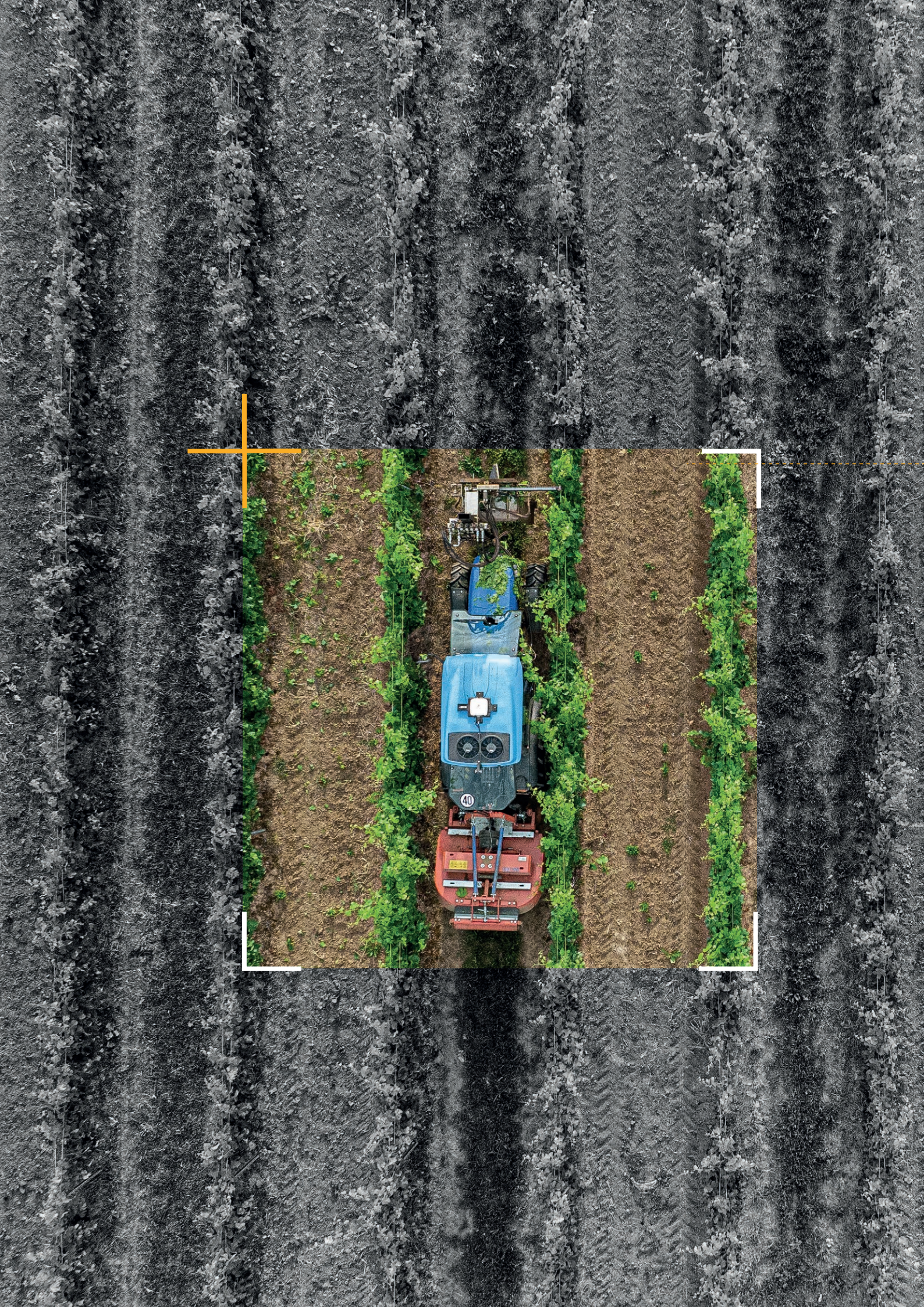
Zemědělství je drahé, ale je to otázka efektivity. Ve skutečnosti se řešení přesného zemědělství mohou často zaplatit prostřednictvím snížených vstupů a provozních nákladů. Abychom ukázali konkrétní hodnotu, kterou mohou poskytnout pro vaši jedinečnou situaci, máme řadu kalkulaček návratnosti investic a úspor. Podívejte se na ně na: [agriculture.trimble.com/en/learn/resources](https://agriculture.trimble.com/en/learn/resources)

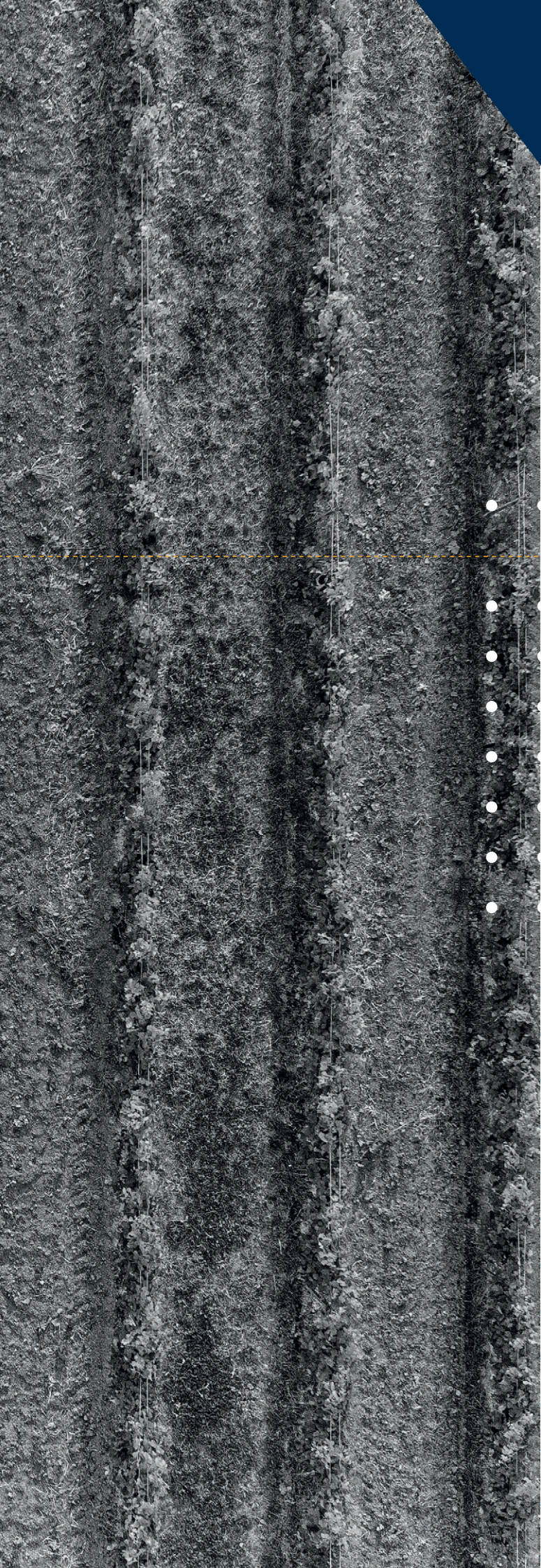


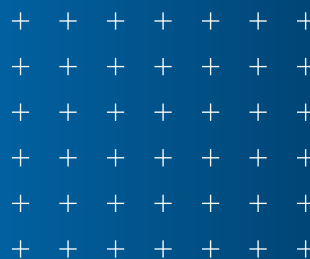
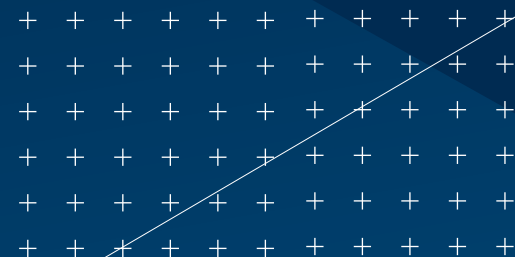
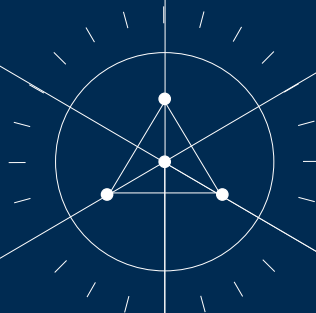
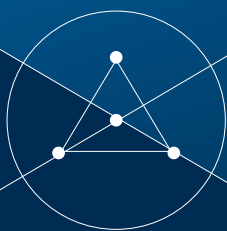
### APLIKACE FAST

Aplikace FAST (Flexible Agriculture Solutions by Trimble) je snadno použitelný nástroj pro přesná doporučení pro prodejce nebo zemědělce. Zodpovězením 10 rychlých otázek aplikace navrhne odpovídající sadu produktů Trimble a zároveň poskytne cenné informace o potenciálních zákaznících. Najdete ji na [ag.trimble.com/fastapp](https://ag.trimble.com/fastapp) nebo v obchodech s aplikacemi pro Android a iOS.









Sledujte společnost Trimble na  
sociálních sítích

@Trimble\_Ag