



Digitální koordinace sklizňových postupů mění organizaci práce na poli

Digitální nástroje pronikají i do segmentu sklizně, kde se dosud rozhodovalo často podle zkušeností a aktuální situace na poli. Aplikace HARVEST ASSIST od společnosti Pöttinger ukazuje, jak může vypadat koordinace celé sklizňové kampaně, pokud se jednotlivé kroky propojí do jednoho celku a opřou o sdílená data.

Základní myšlenka stojí na jednoduché otázce, kterou si při sklizni klade každý vedoucí pracovník: kdo právě pracuje, kde se nachází a co bude následovat. Aplikace tuto informaci zpřehledňuje v reálném čase a propojuje začí stroje, obrabeče, shrnovače i odvozní techniku do jednoho pracovního řetězce. Díky tomu se daří udržet plynulý tok hmoty od pole až po žlab bez zbytečných prostojů a improvizace.

Velkou roli hraje samotná organizace sklizně. Aplikace umožňuje sestavit pracovní skupinu, do které se přidávají jednotliví řidiči i stroje, a to včetně techniky jiných značek. Každý účastník má okamžitý přehled o pohybu ostatních a o aktuálním stavu prací. Řezačka tak ví, kdy očekávat odvoz, a obsluha na žlabu si dokáže lépe rozvrhnout práci při rozhrnování a dusání. Tento přehled nahrazuje častou telefonickou komunikaci a eliminuje zbytečné čekání.

Podstatnou částí systému je práce s daty o jednotlivých pozemcích. Uživatel si může vytvořit vlastní databázi polí a luk, doplnit jejich specifiká a následně pracovat s odhadem výnosu. Ten není pouze orientační hodnotou, ale slouží jako podklad pro plánování celé sklizně. Aplikace dokáže odhadnout množství hmoty, počet balíků nebo potřebný objem prostoru ve žlabu. Zohledňuje i obsah sušiny a pomáhá určit vhodné pořadí sečení či potřebu obracení.

Na tyto informace navazuje samotné plánování. Jednotlivé pracovní operace se přiřazují konkrétním strojům a řidičům, přičemž systém zohledňuje vzdálenosti mezi pozemky i předpokládané výnosy. Výsledná organizace práce se snaží minimalizovat přejezdy a zároveň udržet plynulou návaznost jednotlivých operací. Pokud dojde ke změně podmínek, lze plán kdykoliv upravit.

Důležitým prvkem je také mapové rozhraní, které zobrazuje průběh sklizně přímo v terénu. Uživatel vidí aktuální polohu techniky, stav jednotlivých polí i detaily jako počet balíků nebo rozmístění rádků. Navigace usnadňuje přesun na pole i zpět ke žlabu a pomáhá řidičům volit neefektivnější trasu.

JEDNOTKA PÖTTINGER CONNECT

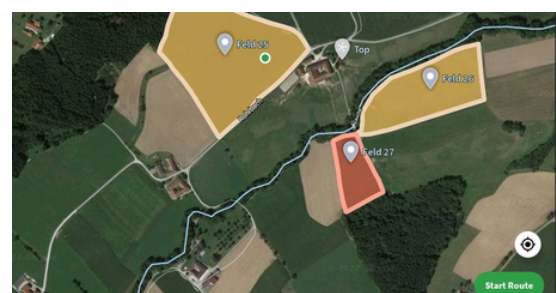
Za celým systémem stojí práce s telemetrickými daty. Jednotka Pöttinger CONNECT sbírá informace o provozu strojů a přenáší je do aplikace, kde se dále využívají. Provádí aktuální řízení sklizně i následné vyhodnocení. Uživatel má k dispozici přehled výkonů, časů i využití techniky, což umožňuje porovnávat jednotlivé akce nebo optimalizovat nasazení strojů do budoucna.

Zajímavé je především to, že systém není omezen pouze na nejmodernější techniku s ISOBUS technologií. Telemetrickou jednotku lze instalovat i do strojů, které touto výbavou nedisponují. Podnik není nucen kompletně obměňovat vozový park, aby mohl začít pracovat s daty. U strojů vybavených ISOBUS se přenášejí kompletní informace jak z nářadí, tak z traktoru, zatímco u jednodušší techniky se sledují základní parametry jako poloha, výkonnost nebo pracovní a přepravní časy. I tato data dávají ucelený obrázek o průběhu práce.

Důležitým aspektem zůstává kontrola nad daty. Veškeré informace zůstávají uloženy u samotného zemědělce, který rozhoduje o jejich dalším využití. Systém je navržen tak, aby data byla bezpečně archivována a zároveň snadno dostupná pro další zpracování. Výhodou je také schopnost ukládat informace přímo v jednotce, což eliminuje problémy v oblastech se slabým signálem. Přenos dat zajišťuje integrovaná SIM karta s dlouhodobým provozem, zatímco přesnou polohu garantuje GPS s podporou DGPS. Využití Pöttinger CONNECT se neomezuje jen na jeden typ práce. V oblasti precizního zemědělství slouží jako zdroj dat pro operace, jako je setí nebo hnojení, přičemž informace putují přes agrirouter do farmářských systémů, kde se dále vyhodnocují. Stejný základ ale funguje i při sklizni pícnin, kde se data využívají pro sledování a optimalizaci jednotlivých pracovních kroků. Napojení na systém HARVEST ASSIST prostřednictvím platformy MyPÖTTINGER umožňuje zobrazit výkonnost strojů i průběh sklizně v přehledné podobě.

Každý stroj značky Pöttinger lze do platformy MyPÖTTINGER přidat pomocí naskenování QR kódu umístěného na typovém štítku. Tím se okamžitě otevře přístup k detailním informacím, které by jinak bylo nutné dohledávat v papírové dokumentaci nebo u prodejce. Obsluha má k dispozici návody k použití, katalogy náhradních dílů i podklady pro servis a údržbu, což zjednodušuje každodenní provoz i řešení případných poruch.

Z praktického pohledu se tak mění způsob, jakým se na sklizeň nahlíží. Místo izolovaných operací vzniká propojený systém, kde na sebe jednotlivé kroky navazují a kde má každý účastník k dispozici stejné informace. To se promítá nejen do organizace práce, ale i do samotné kvality například sklizené píce, která je závislá na správném načasování a plynulosti celého procesu. HARVEST ASSIST ukazuje směr, kterým se sklizeň pícnin ubírá.



HARVEST ASSIST pro koordinaci prací na poli

TEXT MILAN JEDLIČKA, FOTO PÖTTINGER

