

Testovanie tretieho oka pre agronómov

Poľnohospodárstvo, jedno z najtradičnejších slovenských odvetví, vstupuje do 21. storočia s prudkým nástupom nových technológií. Tie úplne menia pohľad na klasický agro biznis. Agronómia pomocou moderných technológií už dnes dokážu skontrolovať úrodu zo vzduchu.

Nikoho v poľnohospodárstve už asi neprekvapí používanie globálneho navigačného systému (GPS) alebo geografických informačných systémov (GIS).

Vývoj však ide ďalej. Krajiny s vyspelým poľnohospodárstvom, najmä v USA, používajú na kontrolu úrody drony.

Tieto „malé vrtuľníky“ s kamerami s vysokým rozlíšením šetria náklady, ale najmä čas agronómov a prinášajú lepší prehľad o stave úrody aj v ťažko dostupnom teréne. Na Slovensku ich ako prvý testuje Slovenské farmárske, družstvo.

Pohľad z hora

Okrem pozemných automatizovaných robotov majú farmári najnovšie k dispozícii aj pomocníkov vo vzduchu. Hlavnou funkciou dronov v poľnohospodárstve je monitorovanie plodín a včasné zisťovanie ich epide-



Výrobný riaditeľ Slovenského farmárskeho, družstva testuje pre agronómov drony.

mických ochorení. Dôležité však môžu byť aj pri výbere správneho postreku alebo hnojív, prípadne ich aplikácii. S myšlienkou nasadenia dronov do bežnej praxe agronómov prišlo Slovenské farmárske, družstvo.

„Sledujeme nové trendy poľnohospodárstva a snažíme sa ich zaviesť v našich podmienkach. Kvalitné technológie dokážu zvýšiť výnosy. Napríklad drony šetria čas, peniaze, a najmä úrodu, ktorá je hlavným zdrojom

zisku našich poľnohospodárov. Po úspešných testoch môžu byť tretím okom našich agronómov,“ hovorí výrobný riaditeľ Slovenského farmárskeho, družstva, Ing. Maroš Kminiak.

Poľnohospodárstvo na Slovensku dlhodobo zápasí s poklesom počtu pracovníkov, pričom výmery poľnohospodárskych podnikov sa zvyšujú. Vzniká tak situácia kedy nie je možné, aby jeden špecialista obsiahol celú plochu poľa a zasiahol včas.

„Neraz sa stala situácia, že niektoré postreky mali byť aplikované dva dni alebo oveľa skôr. Práve tu vidíme využiteľnosť nových zariadení. Agronóm si vďaka dronom môže pozrieť porast ešte v čase, keď sa do neho nedá vstúpiť žiadnym mechanizmom. Pomocou snímkov vie predikovať práce potrebné na kvalitné obrábanie porastu. Mohla by to byť veľká pomoc pre naše družstvo,“ povedal predseda družstva Bzovík, Juraj Petruš.

„Kvalitné technológie dokážu zvýšiť výnosy. Napríklad drony šetria čas, peniaze, a najmä úrodu, ktorá je hlavným zdrojom zisku našich poľnohospodárov.“ Maroš Kminiak, Slovenské farmárske, družstvo.

Svet sa mení a budúcnosť je v technike

Klimatické podmienky na Slovensku sa menia. V posledných rokoch to nevie nik lepšie, ako slovenský poľnohospodár. Pritom na poľnohospodársky priemysel sa kladú stále prísnejšie podmienky z hľadiska kvality výroby.

„Dnes je všetko rýchlejšie. Nielen v bežnom živote ale aj v poľnohospodárstve. Vegetačné obdobie nastupuje skôr, jar prichádza skôr. Nemôžeme sa spoliehať na to, že sa všetko stihne v termíne. Je treba mať prehľad o situácii v predstihu. Podchytiť hrozby a odstraňovať príčiny. V tom vidím obrovský prínos týchto moderných technológií,“ upozorňuje odborník zo Slovenského farmárskeho, družstva Maroš Kminiak.

Drony slúžia ako podporový mechanizmus pre agronóma. Upozorňujú na kvalitu výsevu, prípadne výskyt chorôb alebo útoky divjej zveru. To všetko sú výhody možnosti vidieť veci z nadhľadu.

Viac času na dobré rozhodnutia

Aktuálne informácie o situácii na poli dávajú odborníkovi priestor na správne rozhodnutia. „Ako sa hovorí, jeden deň omeškania na začiatku sú dva dni meškania na konci. Agronóm má vďaka dronom dostatok času sa rozhodnúť a vybrať náležitý postup ďalších prác,“ uzaviera Kminiak.

Pritom cena dronu nemusí byť závažná. Pre bežné použitie nie je potrebné to najdrahšie zariadenie. Za približne tritisíc eur sú dnes dostupné kvalitné a ľahko ovládateľné zariadenia, ktoré dokáže pohodlne obslúžiť zaškolená osoba. Stroj dokáže lietať samostatne, bez asistencie pilota. Stačí v letovom editore zadať žiadanú trasu i letovú výšku. Dron túto trasu obletí sám a urobí záznam. Dobrá myšlienka nemusí byť len o peniazoch. Niekedy je viac odvahy.

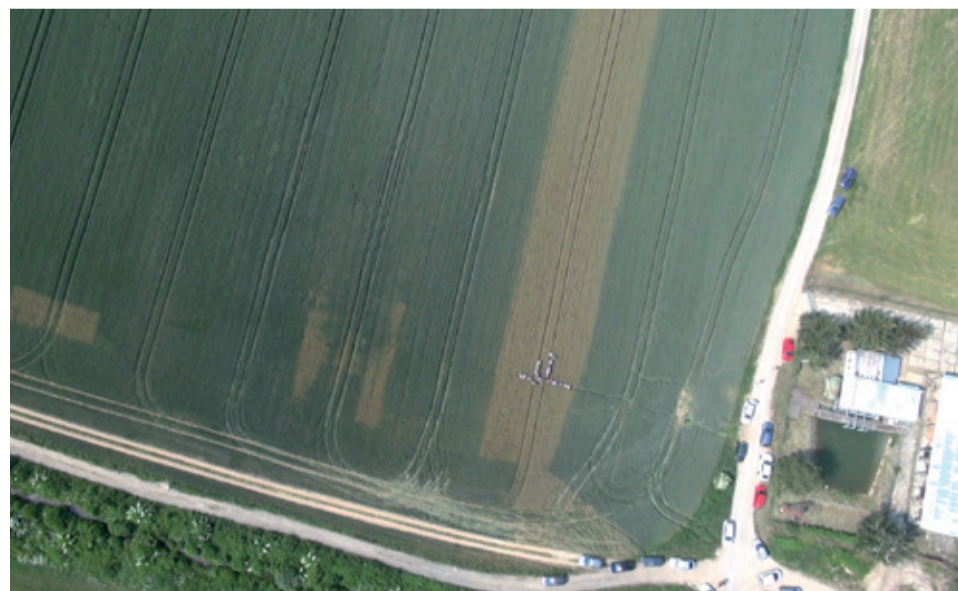
JÁN KOVÁČ



Z testovania dronov: Lietajúci pomocníci dokážu vidieť pole z nadhľadu.



Účastníci testovania dostupnú inováciu ocenili.



Dron dokáže agronómovi sprostredkovať vtáčiu perspektívu.