

Význam družicového monitoringu pro rozvoj precizního zemědělství v ČR

Vojtěch Lukas

Mendelova univerzita v Brně

Již přes 20 let jsou v ČR uplatňovány postupy hospodaření na zemědělské půdě, které optimalizují pěstování rostlin na heterogenních pozemcích s využitím pokročilých geoinformačních technologií. Z hlediska způsobu produkce je precizní zemědělství považováno za jednu z cest naplňující vybrané cíle udržitelného zemědělství. Významným milníkem pro vývoj postupů precizního zemědělství a jejich zavádění do praxe bylo zpřístupnění dat družicového snímání zemského povrchu z programu Copernicus.

Série multispektrálních dat Sentinel-2 jsou využívány pro vymezení produkčních zón, které definují výnosové úrovně v rámci pozemků a slouží jako podklad pro vhodné stanovení intenzity variabilně prováděných pěstebních zásahů či optimalizace tvaru pozemků a využívání zemědělské půdy. Naopak průběžný monitoring porostů polních plodin poskytuje informace o aktuálním výživném a zdravotním stavu pro okamžitou reakci v podobě aplikace hnojiv a přípravků na ochranu rostlin. Zavádění těchto postupů do zemědělské praxe cílí zejména na snížení rizika používání agrochemických látek a stabilizaci zemědělské produkce v podmínkách klimatické změny.