

Využití precizního zemědělství pro pěstování cukrové řepy

Precizním zemědělstvím se zabýváme již řadu let a v rámci něj nabízíme komplexní nabídku služeb, od naplánování a odběru vzorků, přes vytvoření map zásobenosti a variabilních aplikačních map, až po finální nahrání aplikačních map do zemědělské techniky. Koncem loňského roku jsme představili vlastní webovou aplikaci SKYZOL, díky níž můžeme zákazníkům veškeré služby kolem precizního zemědělství nabízet rychleji a efektivněji. Naším cílem je poskytnout kompletní službu bez další zbytečné zátěže pro agronomy. Aplikované dávky navrhujeme dle aktuální půdní zásoby s přihlédnutím k satelitním snímkům a individuálním požadavkům. Zákazníci mají v naší aplikaci přístup k aktuálním i dlouhodobým satelitním datům, k výsledkům rozborů a mapovým podkladům. Aplikační mapy lze vytvořit pro hnojení N a dalšími živinami i pro aplikaci pesticidů, regulátorů růstu i variabilní setí.

Vyrovnaný a živinami dostatečně zásobený pozemek je předpokladem k vysokým výnosům a kvalitní produkci. Odběrem vzorků v rastru 2–3 ha a následným rozbořem metodou Mehlich III získáme jedinečný přehled o zásobenosti živinami v každé partii pozemku. Na základě těchto dat lze vytvořit mapu zásobenosti, z té mapy pro variabilní aplikaci hnojiv,

díky které se dávka na pozemku rozloží efektivněji a ekonomičtěji. Mapy zásobenosti navíc dokážeme unikátním způsobem zkombinovat s mapou výnosového potenciálu, a díky tomu mohou zemědělci pozemek nejen vyrovnat z hlediska obsahu živin, ale navíc i podpořit místa s vyšším potenciálem výnosu, kde lze počítat se zvýšeným odběrem živin. Na výživu dusíkem je stejně jako v klasickém pojetí výživy rostlin nahlíženo jinak i v precizním zemědělství. Mapy pro variabilní aplikaci dusíku vycházejí buď z aktuálního satelitního snímku porostu, nebo dlouhodobého výnosového potenciálu, popřípadě z výnosových map ze sklízecích strojů. Variabilní aplikaci dusíku v cukrové řepě lze podpořit výnosnější částí pozemku a zároveň nepřehnojovat méně výnosné plochy, ve kterých by mohla přílišná zásoba dusíku v půdě vést k nižší cukernatosti bulev. Variabilní aplikaci dusíku lze využít jak pro předsetevé hnojení na základě výnosového potenciálu a obsahu minerálního dusíku v půdě, tak pro přihnojení v průběhu vegetace dle satelitních snímků a obsahu dusíku v půdě i v listech. Veškeré variabilní aplikace hnojiv by měly vést k maximalizaci výnosu, vyrovnané kvalitě produkce, úspoře nákladů za hnojiva a šetrnějšímu přístupu k životnímu prostředí.