

VARIABILNÍ HNOJENÍ JARNÍHO JEČMENE

Tomáš KUBATKO

LABORATOŘ POSTOLOPRTY s.r.o.

Úvod

Sladovnický ječmen se, jako většina plodin pěstovaných našimi zemědělci, potýká s velkými ekonomickými problémy. Vzhledem k dobrým výnosům v roce 2025, ale hlavně nižší spotřebě piva, dochází k jeho nadprodukci. Z tohoto důvodu bude nutné v letošním roce dbát především na dokonalou sladov-

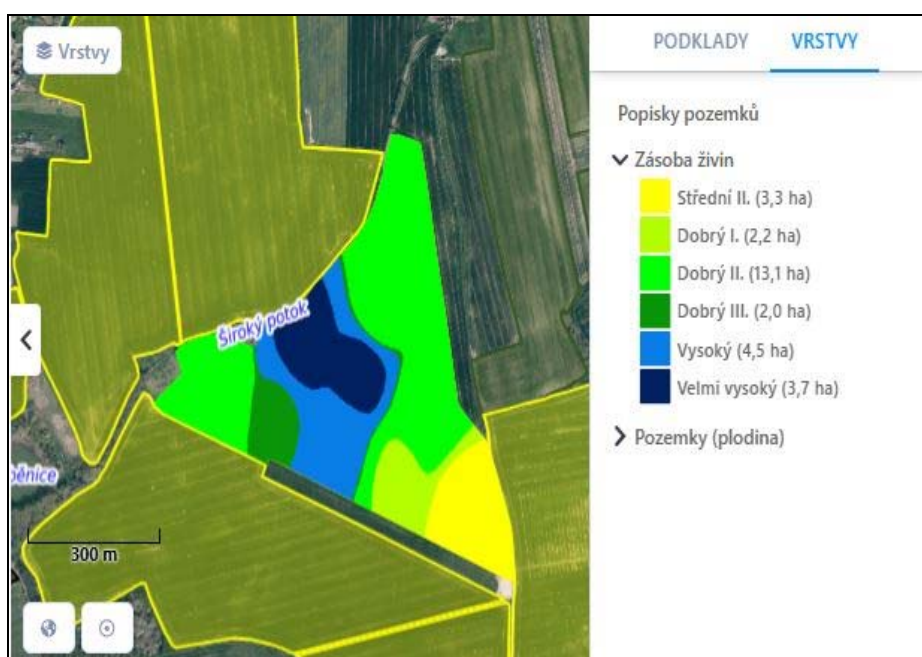
nickou kvalitu, která by měla umožnit jeho dobré zpenění. Toto bude klást na agronomy vyšší nároky spojené s optimálním vedením porostů. To, jak jsou v rozhodovacím procesu důležité laboratorní analýzy, není třeba zdůrazňovat. Zároveň nastupují i nové technologie, především variabilní hnojení.

Variabilní hnojení jarního ječmene základními živinami

Systémů určených pro variabilní hnojení je na našem trhu mnoho. Naprostá většina z nich využívá především satelitní snímky. Toto je vhodné především pro hnojení dusíkem, kterému se věnují v další části příspěvku. Jen velice málo aplikací dokáže pracovat i s hnojením ostatními živinami (P, K, Mg, S) a s vápněním. A když už, pak se jedná o dlouhé termíny dodání. Laboratoř Postoloprty proto vyvinula vlastní aplikaci SKYZOL, která umožňuje na základě provedených půdních analýz hnojení všemi základními živinami. U nás vždy klademe důraz na kvalitu a rychlost. Proto může mít zemědělec potřebné výstupy pro variabilní hnojení základními živinami již za 3 týdny po odběru vzorků. Odběr vzorků se provádí nejčastěji v rastru 3 ha (obrázek 1), který se jeví jako neoptimálnější pro variabilitu pozemků u nás. Na základě výsledků analýz se vyhotoví v naší vyvinuté aplikaci SKYZOL mapy zásobenosti jednotlivými živinami (obrázek 2). Z těchto map se tvoří aplikační mapy pro hnojení jednotlivými živinami. Samozřejmostí je i možnost volby různých formátů výstupu dle používané aplikační techniky.



Obrázek 1: odběrové body

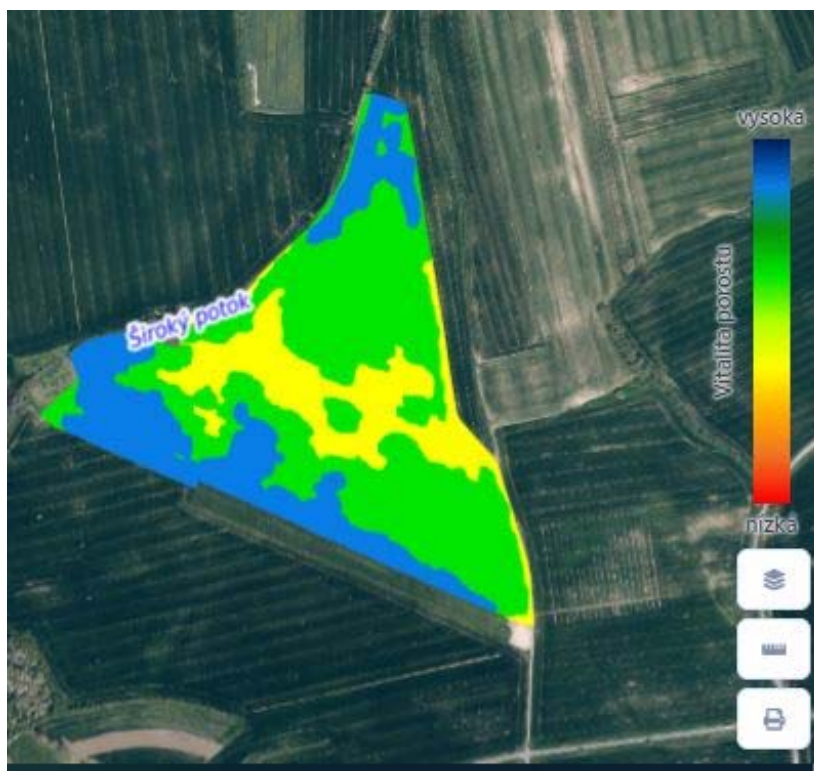


Obrázek 2 : Mapa zásobenosti Mg

Variabilní hnojení jarního ječmene dusíkem

Jak jsem se již zmínil v předchozí části, k variabilnímu hnojení dusíkem se využívají především satelitní snímky. Avšak u sladovnického ječmene se k použití satelitních snímků musí přistupovat jinak, než u ostatních obilnin a řepky. Zde totiž nemáme prakticky žádný prostor pro využití aktuálních snímků (dostatečné pokrytí porostem k možnému využití snímku je v růstové fázi, kdy je přihnojení dusíkem již značně rizikové). Proto zde pracujeme s potenciálem růstu, vytvořeným na základě historických snímků z před-

chozích let (případně výnosových map ze sklizňové techniky). Růstový potenciál daného pozemku je reprezentován mapou pozemku rozdělenou na zóny dle průměru intenzity vegetačního indexu z předchozích let (obrázek 3). Prakticky to funguje tak, že ve výnosnějších zónách dávky dusíku zvýšíme na úkor méně výnosných částí pozemku. Průměrná dávka tedy zůstává stejná. Na základě našich sledování přímo v takto hnojených porostech dochází ke sjednocení obsahu dusíkatých látek v zrnu v rámci celého pozemku.



Obrázek 3 – mapa výnosového potenciálu

Závěr

Nové technologie mohou být při vhodném použití nepochybně velmi přínosné pro produkci kvalitního sladovnického ječmene tolik potřebného pro naše pivovarnictví. Nesmíme však zapomínat na využívání laboratorních analýz, především stanovení obsahu

minerálního dusíku v půdě před setím, dle kterého stanovíme základní dávku dusíkatého hnojení. K dalšímu doladění optimální výživy slouží anorganické rozbory rostlin během vegetace.

Kontaktní adresa

Ing. Tomáš Kubatko, LABORATOŘ POSTOLOPRTY s.r.o., Akreditovaná zemědělská laboratoř, Masarykova 300, 439 42 Postoloprty, 415 784 310, www.zol.cz, www.skyzol.cz

