

Monitorování zásoby dusíku na řepných polích pro Tereos TTD 2022

Zpráva podle vzorků odebraných 28.2. – 4.3.2022

Zásoba dusíku v půdě je nejdůležitějším faktorem pro stanovení potřeby hnojení cukrovky. Proto od roku 2002 monitoruje Řepářský institut na objednávku řepářské komise TTD tuto zásobu na polích pro cukrovku. Bylo vybráno cca 40 lokalit pokrývajících řepné rajony a na přelomu února a března tu byly odebrány půdní vzorky z vrstev 0 – 30, 30 – 60 a 60 – 90 cm. Ve vzorcích stanovila ZOL Postoloprty nitrátový a amonný dusík (a jako jejich součet pak zásoba N_{\min}). Výsledky tohoto stanovení spolu s korekcí na předplodiny a organické hnojení dávají jistou představu o zásobě dusíku v regionu. Nemohou sice nahradit vzorkování jednotlivých polí, ukazují však kolísání nebo stabilitu zásoby v oblasti, ukazují střední úroveň potřeby hnojení, ukazují možnosti úspory nákladů na hnojení nebo naopak lokality, kde může hnojení přinést výraznější výnosový efekt. Řepářský institut monitoroval zásobu dusíku už v minulosti – v letech 1987 – 1998. Počet lokalit i počet odběrových termínů se lišil podle finančních možností, v každém případě je tu však možnost srovnat náš dnešní stav s dlouhodobým průměrem.

Zásoba dusíku na monitorovaných lokalitách TTD je v připojené tabulce. Tabulka výsledků je doplněna též prognózou potřeby hnojení pro jednotlivé lokality (vycházeli jsme přitom z předpokladu výnosu cca 80 t/ha).

Zásoba dusíku v půdě je letos vysoká! Vzhledem k aktuálním cenám je to svým způsobem dobrá zpráva. Vysoká zásoba je výsledkem velmi suché zimy, kdy nedochází k vyplavování nitrátového dusíku pod využitelný horizont. Zásoby dusíku jsou vysoké téměř všude, nižší jsou jen na Boleslavsku a Chrudimsku, naopak extrémně vysoké jsou v regionu Nymburk/Kolín/Jičín, Hradec Králové. Velmi se to shoduje s mapou zemědělského sucha na Intersuchu. Potřeba hnojení nám tak vychází v průměru jen 27 kg/ha N, na Boleslavsku a Chrudimsku je to něco přes 50 kg N/ha, Kolínsko naopak by se mohlo obejít zcela bez hnojení. Samozřejmě, je to velký problém, vsadit si na nulovou potřebu hnojení, pro jistotu doporučujeme i na těchto polích aplikovat 1 q ledku (27 kg N/ha), ale rozhodně ne více. Samozřejmě, každé pole je trochu jiné – v loňském roce nám v pokusech vyšly optimální dávky v rozpětí 0 – 160 kg/ha N. To dokumentuje veliké místní rozdíly a skutečnost, že opravdu přesné hnojení by mělo vycházet ze vzorkování jednotlivých polí. Doporučujeme velmi, abyste se o diferenciaci dávek na jednotlivá pole snažili (zejména tím, že si svá pole necháte ovzorkovat), je to významný zdroj úspor i výnosových efektů. Při nízké potřebě hnojení by se letos hnojení mělo orientovat na jednu dávku do období po zasetí nejpozději do poloviny května. Prohlédněte si pečlivě výsledky monitorování, doporučené dávky a přidejte svou zkušenost. V daném regionu budou nižší hnojení potřebovat pole organicky hnojená, pole kde loni nebo předloni byla vojtěška či luskovina, pozemky zelinářské apod. Naopak, vyšší dávky patří na pole chudší, lehčí, event. utužené půdy, bez organického hnojení, v chladnějších oblastech. Dbejte na rovnoměrnou aplikaci a pozor na amonný a amidický dusík v průběhu vzházení! Může tu dojít k poškození rostlin. V tomto období jsou vždy lepší ledky.

Klára Pavlů, Jaromír Chochola, Řepářský institut