

Monitorování zásoby dusíku na řepných polích pro Tereos TTD 2019

Zpráva podle vzorků odebraných 25.2. – 1.3.2019

Zásoba dusíku v půdě je nejdůležitějším faktorem pro stanovení potřeby hnojení cukrovky. Proto od roku 2002 monitoruje Řepařský institut na objednávku řepařské 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 nitratový a amonný dusík (a jako jejich součet pak zásobu 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. Řepařský 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 v souladu s očekáváním vysoká a v hlubších půdních vrstvách extrémně vysoká. Zejména nitratový dusík se během loňského suchého léta a podzimu v půdě hromadil, zimní srážky ho vyplavily do hlubších vrstev. Zvláště výrazně se to projevuje v okolí Prahy a na Kolínsku. Potřeba hnojení je velmi malá, v průměru by měla řepě dostačovat dávka kolem 50 kg/ha N. Hnojení by se mělo orientovat do období kolem setí a vzházení, jakmile řepa dosáhne kořeny do hlubších půdních vrstev, bude mít dusíku opravdu dost nebo příliš. 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. Hnojení je potřeba provést s důrazem na rané termíny – před setím a před vzejitím, aby se doplnila zásoba v ornici. Později bude mít řepa z hlubších půdních vrstev dusíku dost.

V tabulce není uvedena vlhkost půdy. Přes vcelku průměrné zimní srážky je půda nejsušší za celou dobu našeho sledování. Zvláště na lehčích půdách je vrstva 60 – 90 cm velmi suchá. Půda bude v následujících dnech vyžrávat velmi rychle a v průběhu vegetace hrozí opět sucho. Včasné a rychlé setí bude letos důležitější než kdykoliv v minulosti!

Jaromír Chochola, Klára Pavlů, Řepařský institut