

Monitorování zásoby dusíku na řepných polích pro Tereos TTD 2021

Zpráva podle vzorků odebraných 22.2. – 2.3.2021

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 konečně „normální“, po 3 letech, kdy byla extrémně vysoká. Odpovídá to letošním vyšším podzimním a zimním srážkám, které nitrátový dusík vyplavily z půdní vrstvy 0 – 60 cm do vrstvy 60 – 90 cm a až mimo vzorkovaný horizont. Zásoby dusíku jsou v celém regionu nebývale vyrovnané, pomineme-li jednotlivé lokality, tak průměry oblastí varírují jen v rozpětí 49 – 76 kg/ha (0 – 60 cm) resp. 98 – 117 kg/ha (0 – 90 cm) – v předešlých ročnicích bývalo toto rozpětí mnohem širší. Potřeba hnojení nám tak vychází v průměru 85 kg/ha N, rozpětí podle oblastí je 79 – 103 kg/ha. Samozřejmě, na jednotlivých polích je rozpětí mnohem širší, 13 – 124 kg/ha. 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. Tak jako v posledních letech pravidelně, by se hnojení mělo orientovat do období kolem setí a vzcházení. Všimněte si, jak roste zásoba dusíku do hloubky – jakmile řepa dosáhne kořeny do hlubších půdních vrstev, bude mít dusíku opravdu dost. Přihnojování koncem května už zpravidla žádný efekt kromě většího chrástu nepřináší. 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 vzcházení! Může tu dojít k poškození rostlin. V tomto období jsou vždy lepší ledky.

Jaromír Chochola, Klára Pavlů, Řepářský institut

Lokalita	Okres	Zásoba dusíku v půdě 22.2. - 2.3.2021 kg N/ha					Korigovaná zás. N 0 - 60 kg/ha	Doporučené hnojení kg/ha N
		N min 0-30 cm	N min 30-60 cm	N min 60-90 cm	N min 0-60 cm	N min 0-90 cm		
Klecany	PHV	22	32	77	54	130	64	96
Slatina	PHZ	19	45	53	64	118	74	86
Brázdím	PHZ	16	22	55	38	93	38	122
Vyšehořovice	PHV	17	24	35	41	76	51	109
Okoli Prahy		19	31	55	49	104	57	103
Pěnčín	LB	14	93	89	107	196	117	43
Plazy	MB	13	34	44	47	91	47	113
Semčice	MB	24	20	37	44	81	64	96
Luštěnice	MB	22	26	27	48	74	48	112
Bezno	MB	13	26	40	39	79	39	121
Skalsko	MB	39	68	72	107	179	117	43
Čistá	MB	19	18	19	37	56	47	113
Mečeříž	MB	25	23	23	47	71	67	93
Boleslavsko		21	38	44	59	103	68	92
Čermuc	LT	15	34	67	49	116	69	91
Klapý	LT	27	43	49	69	118	89	71
Peruc	LN	21	30	51	52	103	72	88
Hoštka	LT	46	81	31	127	158	147	13
Bohušovice	LT	19	34	34	53	87	53	107
Liblice	ME	21	22	16	43	58	53	107
Litoměřicko/Mělnicko		25	41	41	65	107	80	79
Sloveč	NB	18	18	16	36	52	36	124
Kouty	NB	14	31	33	45	78	55	105
Nový Bydžov	HK	42	51	42	92	134	92	68
Králiky	HK	33	50	69	82	151	92	68
Nymburk		27	37	40	64	104	69	91
Křechoř	KO	28	51	23	79	102	89	71
Potěhy	KH	25	45	52	71	123	91	69
Bečváry	KO	15	33	21	48	69	48	112
Kolín		23	43	32	66	98	76	84
Běchary	JC	14	37	37	51	88	61	99
Slatiny	JC	37	19	22	56	78	66	94
Bystřice	JC	19	47	49	66	115	86	74
Dobrá Voda	JC	22	56	54	77	131	97	63
Rasošky	HK	60	68	47	128	176	138	22
Jičín/Hradec		30	45	42	76	117	90	70
Dobruška	RK	33	65	60	98	157	118	42
Nahořany	NA	26	41	41	67	109	87	73
České Meziříčí	NA	21	19	19	40	59	70	90
Jaroměř	NA	17	27	34	44	79	44	116
Dolany	NA	17	29	40	46	86	56	104
České Meziříčí		23	36	39	59	98	75	85
Chýst	PA	26	34	22	61	83	71	89
Bylany	PA	31	41	60	71	131	81	79
Tuněchody	CR	22	45	81	68	149	88	72
Jenišovice	CR	42	44	28	85	113	105	55
Dolní Sloupnice	UO	15	26	29	41	70	61	99
Hrochův Týnec		27	38	44	65	109	81	79
TTD 22.2.-2.3.2021		24	39	42	63	105	75	85
TTD 25.2.-2.3.2020		32	50	53	82	134	96	67
TTD 25.2.-1.3.2019		42	62	93	104	197	118	45
TTD 21.2. – 15.3.2018		46	51	51	97	148	106	57
TTD 6. - 9.3.2017		26	46	49	71	120	84	77
TTD 1.-4.3. 2016		20	34	38	53	92	65	95
Česko, březen,1986 - 2015		37	50	45	89	135		