

Monitorování zásoby dusíku na řepných polích pro Tereos TTD 2017

Zpráva podle vzorků odebraných 6. – 9.3.2017

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 6. – 9. března tu byly odebrány půdní vzorky z vrstev 0 – 30, 30 – 60 a 60 – 90 cm. Ve vzorcích byl stanoven nitrátový a amonný dusík (a jako jejich součet pak zásoba N_{\min}). Výsledky tohoto stanovení spolu s korekcí na 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 tabulce na rubu tohoto listu. 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 průměrná – mírně vyšší než v ročníku 2016 a nižší, než v letech 2014 a 15. Zejména ve východní části regionu se nitráty více vyplavovaly do spodních vrstev a zásoba v půdě do hloubky narůstá. Vyšší zásoby dusíku (a nižší potřeba hnojení) jsou v okolí Prahy, na Kolínsku a na těžších půdách Nymburska. Už několik let se projevuje trend narůstajícího hnojení alternativními hnojivy – digestáty, výpalky a různými komposty a kaly. Spolu s klasickými organickými hnojivy to zvyšuje korigovanou zásobu dusíku, tj. zásobu dusíku zvýšenou o potenciální zdroje mineralizace. Potřeba hnojení letos docela kolísá, od 30 do 140 kg/ha N. Prohlédněte si pečlivě výsledky monitorování, doporučené dávky a přidejte svou zkušenost. Zásoba dusíku bývá velmi proměnlivá, liší se pozemek od pozemku a průměry oblastí jsou jen pro orientaci. 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. Pořád jsou to ovšem jen orientační průměry. Tím opravdu přesným postupem je vzorkování každého pole. Důrazně toto individuální vzorkování a hnojení polí doporučujeme! 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. Tam, kde vycházejí vyšší dávky, bude potřeba hnojení dělit, 60 – 80 kg/ha N v raných termínech a zbytek cca do poloviny května. Později bude mít řepa z hlubších půdních vrstev dusíku dost.

Dobrá zpráva je, že se zvýšila zásoba vody v půdním profilu. Ve vrstvě 60 – 90 cm je vlhkost letos 18,5 %, na jaře 2015 to bylo jen 17 %. Konečně, o nasycení vodou svědčí i výše zmíněné vyplavování nitrátů. O tom, kdy začneme naplno sít to ovšem nic neříká, počasí je nevyzpytatelné. V každém případě, zasetí tak brzy jak jen to bude možné bude jistě zase základem úspěchu.

Jaromír Chochola, Klára Pavlů, Řepářský institut

Lokalita	Okres	Zásoba dusíku v půdě 6. - 9.3.2017 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	49	84	94	133	227	133	27
Slatina	PHZ	38	73	70	111	182	126	34
Brázdím	PHZ	34	53	65	87	152	87	73
Vyšehořovice	PHV	26	87	90	113	204	133	27
Rostoklaty	PHV	9	22	26	31	57	36	124
Okolí Prahy		31	64	69	95	164	103	57
Pěnčín	LB	38	25	24	64	87	79	81
Plazy	MB	29	25	31	54	85	74	86
Semčice	MB	41	58	44	99	143	119	41
Luštěnice	MB	22	32	29	54	82	54	106
Bezno	MB	9	16	39	25	64	35	125
Skalsko	MB	13	55	36	68	103	68	92
Čistá	MB	17	49	60	65	125	80	80
Mečeříž	MB	12	17	18	29	47	49	111
Boleslavsko		23	35	35	57	92	70	90
Straškov	LT	24	41	30	65	95	85	75
Klapý	LT	29	47	26	76	102	96	64
Peruc	LN	25	27	18	52	70	72	88
Hoštka	LT	26	47	42	74	116	94	66
Bohušovice	LT	47	51	24	99	123	99	61
Liblice	ME	22	16	21	38	59	48	112
Litoměřicko/Mělnicko		29	38	27	67	94	82	78
Sloveč	NB	35	30	28	65	93	65	95
Kouty	NB	36	74	87	110	197	110	50
Nový Bydžov	HK	39	50	24	90	114	90	70
Králíky	HK	25	77	80	102	183	122	38
Nymburk		34	58	55	92	147	97	63
Křečhoř	KO	24	71	67	95	162	95	65
Potěhy	KH	28	65	62	93	155	113	47
Bečváry	KO	30	55	107	84	191	104	56
Kolín		28	63	79	91	170	104	56
Běchary	JC	77	86	71	164	235	184	0
Slatiny	JC	9	22	60	31	91	51	109
Bystřice	JC	23	60	74	83	157	103	57
Dobrá Voda	JC	12	21	21	33	54	53	107
Všestary	HK	9	20	31	29	60	29	131
Smiřice	HK	10	10	14	20	34	20	140
Jičín/Hradec		26	42	51	68	120	73	90
Dobruška	RK	9	37	49	46	95	56	104
Nahořany	NA	34	49	55	83	139	103	57
České Meziříčí	NA	29	71	82	100	182	140	20
Jaroměř	NA	13	45	80	58	138	58	102
Dolany	NA	13	26	30	39	69	49	111
České Meziříčí		20	46	59	65	124	81	79
Chýšť	PA	22	57	74	79	153	99	61
Bylany	PA	Nevěřodné výsledky			Nevěřodné výsledky			??
Tuněchody	CR	Nevěřodné výsledky			Nevěřodné výsledky			??
Jenišovice	CR	11	28	31	39	69	49	111
Dolní Sloupnice	UO	21	41	58	62	120	82	78
Hrochův Týnec		18	42	54	60	114	77	83
TTD 2017		26	46	49	71	120	84	77
TTD 1.-4.3. 2016		20	34	38	53	92	65	95
TTD 1.-4.3. 2015		51	65	58	115	174	130	35
TTD 24. - 28.2.2014		52	58	50	110	160	126	43
TTD 4. - 8.3.2013		21	32	37	53	90	68	74
Čechy, březen,1986 - 2012		36	50	44	89	135		

