

## Monitorování zásoby dusíku na řepných polích pro Tereos TTD 2018

### Zpráva podle vzorků odebraných 21.2. – 15.3.2018

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 byl stanoven nitratový 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).

Období vzorkování se tentokrát velmi protáhlo, protože v týdnu od 5. do 11.3. nebylo kvůli promrznutí profilu možno vzorky odebírat. Zásoba dusíku v půdě je letos v průměru překvapivě vysoká, zejména však mezi pozemky velmi rozkolísaná. Předpokládali jsme, že nadprůměrné srážky v říjnu – prosinci loňského roku povedou k vyplavení nitrátů, to se však nepotvrdilo a dusíku je v profilu více, než v předešlých dvou letech. Extrémně vysoké zásoby jsou na Kolínsku a v okolí Prahy, nižší a docela vyrovnané jsou na Boleslavsku. V průměru by měla řepě dostačovat dávka kolem 60 kg/ha N. Ve východní části regionu zásoby a potřeba hnojení velmi kolísají: např. Jaroměř zásoba do 90 cm 64 kg/ha N, doporučená dávka 116 kg/ha a nedaleké Nahořany 184 kg a tudíž pokud možno nehnojit. To dokumentuje, jak je zásoba dusíku proměnlivá, liší se pozemek od pozemku a průměry oblastí jsou jen pro orientaci. Tím opravdu přesným postupem je vzorkování každého pole. Důrazně toto individuální vzorkování a hnojení polí doporučujeme! 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. 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. Oproti předešlým ročníkům je letos více vody ve vrstvě 0 – 30 cm, ve hlubších vrstvách je půda sušší. Projevuje se tu letošní velmi suchý únor a srážky po 10. březnu. 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*

## Zásoba dusíku v půdě 21.2 - 15.3.2018 kg N/ha

Lokalita	Okres	Zásoba dusíku v půdě 21.2 - 15.3.2018 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	PHZ	58	60	55	118	174	128	32	
Slatina	PHZ	44	84	90	128	218	128	32	
Brázdim	PHZ	49	70	79	120	199	120	40	
Vyšehořovice	PHV	58	82	70	139	210	159	1	
Rostoklaty	KO	38	33	31	71	102	71	89	
<b>Okolí Prahy</b>		<b>49</b>	<b>66</b>	<b>65</b>	<b>115</b>	<b>180</b>	<b>121</b>	<b>39</b>	
Pěnčín	LB	26	27	22	52	74	72	88	
Plazy	MB	45	29	22	74	96	94	66	
Semčice	MB	30	48	40	78	118	98	62	
Luštěnice	MB	37	30	30	66	97	86	74	
Bezno	MB	29	37	33	66	99	66	94	
Skalsko	MB	44	29	23	73	95	73	87	
Čistá	MB	40	37	44	78	121	98	62	
Mečeříž	MB	27	22	16	49	65	49	111	
<b>Boleslavsko</b>		<b>35</b>	<b>32</b>	<b>29</b>	<b>67</b>	<b>96</b>	<b>80</b>	<b>81</b>	
Straškov	LT	39	51	61	89	151	109	51	
Klapý	LT		Nevěrohodné výsledky, velmi vysoká zásoba						0
Peruc	LN	49	59	67	107	174	127	33	
Hoštka	LT	42	46	75	88	163	108	52	
Bohušovice	LT	41	61	47	103	150	103	57	
Liblice	ME	27	34	52	61	113	61	99	
<b>Litoměřicko/Mělnicko</b>		<b>39</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>90</b>	<b>150</b>	<b>102</b>	<b>49</b>	
Sloveč	NB	24	33	37	57	95	57	103	
Kouty	NB	50	82	62	132	194	132	28	
Nový Bydžov	HK	27	55	65	83	147	83	77	
Králíky	HK	53	48	46	101	147	111	49	
<b>Nymburk</b>		<b>39</b>	<b>55</b>	<b>53</b>	<b>93</b>	<b>146</b>	<b>96</b>	<b>64</b>	
Křečhoř	KO	75	112	131	187	318	187	0	
Potěhy	KH	60	79	80	140	219	160	0	
Bečváry	KO	140	77	86	217	304	237	0	
<b>Kolín</b>		<b>92</b>	<b>90</b>	<b>99</b>	<b>181</b>	<b>280</b>	<b>195</b>	<b>0</b>	
Běchary	JC	27	32	37	59	96	59	101	
Slatiny	JC	46	65	53	111	165	131	29	
Bystřice	JC	26	44	48	70	118	90	70	
Dobrá Voda	JC		Nevěrohodné výsledky, velmi vysoká zásoba						0
Všestary	HK	42	28	28	71	99	81	79	
Smiřice	HK	34	39	55	73	128	73	87	
<b>Jičín/Hradec</b>		<b>35</b>	<b>42</b>	<b>44</b>	<b>77</b>	<b>121</b>	<b>87</b>	<b>61</b>	
Dobruška	RK	51	73	82	124	206	144	16	
Nahořany	NA	97	49	37	146	184	166	0	
České Meziříčí	NA	44	53	64	98	162	98	62	
Jaroměř	NA	19	25	20	44	64	44	116	
Dolany	NA	38	34	27	72	99	82	78	
<b>České Meziříčí</b>		<b>50</b>	<b>47</b>	<b>46</b>	<b>97</b>	<b>143</b>	<b>107</b>	<b>54</b>	
Chýst'	PA	30	59	44	89	133	89	71	
Bylany	PA	51	42	33	94	127	104	56	
Tuněchody	CR		Nevěrohodné výsledky, velmi vysoká zásoba						0
Jenišovice	CR	46	35	28	80	108	80	80	
Dolní Sloupnice	UO	92	70	62	163	225	183	0	
<b>Hrochův Týnec</b>		<b>55</b>	<b>52</b>	<b>42</b>	<b>107</b>	<b>148</b>	<b>114</b>	<b>41</b>	
<b>TTD 2018</b>		<b>46</b>	<b>51</b>	<b>51</b>	<b>97</b>	<b>148</b>	<b>106</b>	<b>57</b>	
TTD 6. - 9.3.2017		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
Česko, březen, 1986 - 2013	36	49	44	87	133		

