

## 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 vyzrávat 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*

Lokalita	Okres	Zásoba dusíku v půdě 25.2. - 1.3.2019 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	87	137	170	224	394	234	<b>0</b>
Slatina	PHZ	58	81	45	139	184	149	<b>11</b>
Brázdim	PHZ	60	83	132	143	275	153	<b>7</b>
Vyšehořovice	PHV	51	117	126	168	294	188	<b>0</b>
Rostoklaty	PHV	24	64	111	88	198	98	<b>62</b>
<b>Okolí Prahy</b>		<b>56</b>	<b>96</b>	<b>117</b>	<b>152</b>	<b>269</b>	<b>164</b>	<b>16</b>
Pěněčín	LB	31	32	33	64	97	84	<b>76</b>
Plazy	MB	34	51	88	85	173	105	<b>55</b>
Semčice	MB	25	39	28	64	92	64	<b>96</b>
Luštěnice	MB	33	41	77	73	150	93	<b>67</b>
Bezno	MB	42	74	78	116	193	116	<b>44</b>
Skalsko	MB	49	52	47	101	148	101	<b>59</b>
Čistá	MB	36	54	93	90	183	100	<b>60</b>
Mečeříž	MB	43	36	67	79	146	99	<b>61</b>
<b>Boleslavsko</b>		<b>37</b>	<b>47</b>	<b>64</b>	<b>84</b>	<b>148</b>	<b>95</b>	<b>65</b>
Straškov	LT	34	51	74	86	159	106	<b>54</b>
Klapý	LT	109	109	61	219	280	219	<b>0</b>
Peruc	LN	52	77	88	130	218	150	<b>10</b>
Hoštka	LT	38	71	132	108	241	118	<b>42</b>
Bohušovice	LT	66	89	106	155	261	155	<b>0</b>
Liblice	ME	35	45	103	80	183	90	<b>70</b>
<b>Litoměřicko/Mělnicko</b>		<b>56</b>	<b>74</b>	<b>94</b>	<b>130</b>	<b>224</b>	<b>140</b>	<b>29</b>
Sloveč	NB	47	91	140	137	277	157	<b>0</b>
Kouty	NB	41	55	83	96	179	116	<b>44</b>
Nový Bydžov	HK	30	39	108	69	177	69	<b>91</b>
Králíky	HK	22	19	25	40	65	40	<b>120</b>
<b>Nymburk</b>		<b>35</b>	<b>51</b>	<b>89</b>	<b>86</b>	<b>175</b>	<b>96</b>	<b>64</b>
Křečhoř	KO	38	89	115	127	242	137	<b>23</b>
Potěhy	KH	31	63	239	93	333	113	<b>47</b>
Bečváry	KO	38	62	163	99	262	139	<b>21</b>
<b>Kolín</b>		<b>35</b>	<b>71</b>	<b>172</b>	<b>106</b>	<b>279</b>	<b>130</b>	<b>30</b>
Běchary	JC	57	58	62	116	177	136	<b>24</b>
Slatiny	JC	48	61	88	109	197	119	<b>41</b>
Bystřice	JC	25	24	30	49	79	89	<b>71</b>
Dobrá Voda	JC	38	41	63	79	142	89	<b>71</b>
Všestary	HK	46	53	93	99	192	119	<b>41</b>
Smiřice	HK	44	39	59	83	142	83	<b>77</b>
<b>Jičín/Hradec</b>		<b>43</b>	<b>46</b>	<b>66</b>	<b>89</b>	<b>155</b>	<b>106</b>	<b>54</b>
Dobruška	RK	26	68	121	94	215	114	<b>46</b>
Nahořany	NA	24	58	93	83	175	103	<b>57</b>
České Meziříčí	NA	29	60	85	88	173	118	<b>42</b>
Jaroměř	NA	22	26	42	47	90	47	<b>113</b>
Dolany	NA	25	52	40	78	118	78	<b>82</b>
<b>České Meziříčí</b>		<b>25</b>	<b>53</b>	<b>76</b>	<b>78</b>	<b>154</b>	<b>92</b>	<b>68</b>
Chýšť	PA	44	65	131	109	241	129	<b>31</b>
Bylany	PA	79	62	169	140	309	160	<b>0</b>
Tuněchody	CR	44	85	131	129	260	149	<b>11</b>
Jenišovice	CR	24	62	102	86	187	106	<b>54</b>
Dolní Sloupnice	UO	54	66	52	120	172	140	<b>20</b>
<b>Hrochův Týnec</b>		<b>49</b>	<b>68</b>	<b>117</b>	<b>117</b>	<b>234</b>	<b>137</b>	<b>23</b>

<b>TTD 25.2.- 1.3.2019</b>	<b>42</b>	<b>62</b>	<b>93</b>	<b>104</b>	<b>197</b>	<b>118</b>	<b>45</b>
TTD 21.2. – 15.3.2018	46	51	51	97	148	106	<b>57</b>
TTD 6. - 9.3.2017	26	46	49	71	120	84	<b>77</b>
TTD 1.-4.3. 2016	20	34	38	53	92	65	95
Česko, březen,1986 - 2015	37	50	45	89	135		