

## Monitorování zásoby dusíku na řepných polích pro Tereos TTD 2015

### Zpráva podle vzorků odebraných 1. – 4.3.2015

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 24. – 28. února 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. 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 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).

Opakuje se situace z jara 2014: zásoba dusíku v půdě je extrémně vysoká a potřeba hnojení velmi nízká. Příčinou tohoto stavu je opět velmi teplá zima, během níž docházelo k mineralizaci dusíku z půdní organické hmoty a zejména z organického hnojení. Doporučené hnojení tedy představuje dávku, kterou je ještě potřeba dodat, nikoliv celkovou dávku dusíku. Při výpočtu potřeby hnojení jsme se přiklonili k názoru, že velká část dusíku z organických hnojiv se během teplého podzimu a zimy už uvolnila a že tento dusík se už promítl do výsledku analýzy. Proto je doporučení vypočteno většinou jen z aktuální naměřené zásoby dusíku. Průměrná doporučená dávka dusíku je jen 49 kg/ha N a je prakticky stejná jako v loňském roce. Zvlášť nízká potřeba hnojení je v regionu Jičín/Hradec Králové. Vždy jsme doporučovali hnojení směřovat do ranných termínů. Loni a letos je situace jiná. V ornici je dusíku dost a tak bude asi lepší nižší doporučené dávky (do 50 kg/ha N) dodat jen jako přihnojení v průběhu května.

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!

Největší problém letošního jara je opět jeho časný příchod. Je teplo a půda je suchá. Vývoj zásoby půdní vláh v posledních 3 letech v půdní vrstvě 30 – 90 cm je tristní: 2013 18,7 %, 2014 17,0 % a 2015 16,6 %. Rozhodujeme se mezi rizikem vymrznutí a rizikem horšího vzcházení v suché půdě. Pokud se počasí nezmění, musíme se obávat spíš sucha a od 16. března set naplno.

*Jaromír Chochola, Klára Pavlu, Řepařský institut*

## Zásoba dusíku v půdě 1. - 4.3.2015 kg N/ha

Lokalita	Okres	Zásoba dusíku v půdě 1. - 4.3.2015 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	53	54	55	107	162	117	<b>53</b>
Slatina	PHZ	48	61	48	108	157	118	<b>52</b>
Brázdim	PHZ	52	69	60	121	181	121	<b>39</b>
Vyšehořovice	PHV	45	67	66	112	178	132	<b>48</b>
Rostoklaty	PHV	49	60	57	109	109	119	<b>51</b>
<b>Okolí Prahy</b>		<b>49</b>	<b>62</b>	<b>57</b>	<b>111</b>	<b>157</b>	<b>121</b>	<b>49</b>
Pěnčín	LB	37	61	51	98	149	108	<b>62</b>
Plazy	MB	41	32	29	73	102	93	<b>87</b>
Semčice	MB	57	83	90	139	229	159	<b>21</b>
Luštěnice	MB	64	66	35	130	165	130	<b>30</b>
Bezno	MB	34	58	51	93	143	103	<b>67</b>
Skalsko	MB	26	26	26	52	78	72	<b>108</b>
Čistá	MB	51	51	58	102	160	122	<b>58</b>
Mečeříž	MB	61	78	63	139	202	159	<b>21</b>
<b>Boleslavsko</b>		<b>47</b>	<b>57</b>	<b>50</b>	<b>103</b>	<b>154</b>	<b>118</b>	<b>57</b>
Straškov	LT	121	115	105	235	341	255	<b>0</b>
Klapý	LT	Hnojeno před vzorkováním			----	----	----	<b>0</b>
Peruc	LN	41	48	55	89	145	109	<b>71</b>
Hoštka	LT	54	61	72	114	186	134	<b>46</b>
Bohušovice	LT	45	35	36	80	116	120	<b>80</b>
Liblice	ME	40	44	60	84	144	94	<b>76</b>
<b>Litoměřicko/Mělnicko</b>		<b>60</b>	<b>61</b>	<b>66</b>	<b>121</b>	<b>186</b>	<b>143</b>	<b>54</b>
Sloveč	NB	70	105	101	175	276	175	<b>0</b>
Kouty	NB	54	82	72	136	208	136	<b>24</b>
Nový Bydžov	HK	51	51	61	103	164	103	<b>57</b>
Králíky	HK	41	42	55	84	139	104	<b>76</b>
<b>Nymburk</b>		<b>54</b>	<b>70</b>	<b>72</b>	<b>124</b>	<b>197</b>	<b>129</b>	<b>39</b>
Křečhoř	KO	60	50	61	110	171	130	<b>50</b>
Potěhy	KH	35	29	27	64	91	79	<b>96</b>
Bečváry	KO	50	64	67	114	180	114	<b>46</b>
<b>Kolín</b>		<b>48</b>	<b>48</b>	<b>52</b>	<b>96</b>	<b>147</b>	<b>108</b>	<b>64</b>
Běchary	JC	54	115	93	169	262	179	<b>20</b>
Slatiny	JC	67	81	93	148	241	168	<b>30</b>
Bystřice	JC	33	43	37	76	113	96	<b>84</b>
Dobrá Voda	JC	52	118	39	170	209	190	<b>0</b>
Všestary	HK	50	79	61	129	191	149	<b>31</b>
Smiřice	HK	54	90	76	145	220	155	<b>15</b>
<b>Jičín/Hradec</b>		<b>52</b>	<b>88</b>	<b>67</b>	<b>139</b>	<b>206</b>	<b>156</b>	<b>30</b>
Dobruška	RK	38	54	51	92	143	112	<b>68</b>
Nahořany	NA	62	98	94	160	254	180	<b>20</b>
České Meziříčí	NA	10	43	36	52	88	72	<b>108</b>
Jaroměř	NA	38	67	83	105	188	105	<b>55</b>
Dolany	NA	42	70	67	111	178	111	<b>49</b>
<b>České Meziříčí</b>		<b>38</b>	<b>66</b>	<b>66</b>	<b>104</b>	<b>170</b>	<b>116</b>	<b>60</b>
Chýšť	PA	73	64	56	137	193	167	<b>23</b>
Bylany	PA	42	47	41	88	129	98	<b>72</b>
Tuněchody	CR	52	54	54	106	160	126	<b>54</b>
Jenišovice	CR	Hnojeno před vzorkováním			----	----	----	
Dolní Sloupnice	UO	80	76	51	156	208	176	<b>20</b>
<b>Hrochův Týnec</b>		<b>62</b>	<b>60</b>	<b>51</b>	<b>122</b>	<b>172</b>	<b>142</b>	<b>42</b>
TTD 1.-4.3. 2015		<b>51</b>	<b>65</b>	<b>60</b>	<b>115</b>	<b>174</b>	<b>130</b>	<b>49</b>
TTD 24. - 28.2.2014		52	58	50	110	160	126	43
TTD 4. - 8.3.2013		21	32	37	53	90	68	74
TTD 6. - 9.3.2012		30	39	35	69	105	86	59
TTD 11. - 14.03.2011		34	37	35	71	106		86
Česko, březen,1986 - 2010		37	51	45	90	137		

