

## Monitorování zásoby dusíku na řepných polích pro Tereos TTD 2024

### Zpráva podle vzorků odebraných 28.2. – 5.3.2024

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 nižší, než v předchozích letech (67 kg/ha do 60 cm, 101 kg/ha do 90 cm), o 38 kg/ha do 90 cm nižší než 2023 a o 110 kg/ha než extrémně vysoká zásoba v ročníku 2022. Je to především vliv srážkově bohaté letošní zimy oproti sušším zimám v předchozích letech. Zimní srážky byly vysoké v celé oblasti a tak se ani zásoby regionálně příliš neliší. Vyšší zimní srážky posunuly nitrátový dusík do hlubších horizontů, hodně dusíku je ve vrstvě 60 – 90 cm, extrémní je to v Černuci a v Potěhách. Pokud odhlédneme od těchto extrémů, vychází potřeba hnojení v celkem uměřeném intervalu 60 – 120 kg/ha N s průměrem 88 kg (loni to bylo 59 kg, v roce 2022 dokonce jen 27 kg). Rozdíly mezi vzorkovanými lokalitami a zejména mezi ročníky ukazují, jak je správné hnojení závislé na místních a ročníkových vlivech, že je někde možno významně ušetřit a naopak, že někdy zůstává hnojení dusíkem významným výnosotvorným faktorem. To bude často případ letošního roku. 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. S ohledem na dostatečné zásoby dusíku ve hlubších půdních vrstvách by se hnojení opět mělo orientovat na jednu dávku od období kolem setí a nejpozději do poloviny května. V pozdějších termínech bude mít řepa kořeny ve větších hloubkách, kde je dusíku opravdu dost. 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.

*Klára Pavlů, Jaromír Chochola, Řepářský institut*

Lokalita	Zásoba dusíku v půdě 28.2 - 5.3.2024 kg/ha N					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	30	38	32	67	100	77	83
Slatina	23	34	44	57	101	67	93
Brázdím	21	33	28	54	81	54	106
Vyšehořovice	25	33	31	58	89	78	82
Rostoklaty	34	41	36	75	111	75	85
<b>Okolí Prahy</b>	27	36	34	62	96	70	90
Pěňčín	24	34	27	57	84	57	103
Plazy	36	40	25	76	101	76	84
Semčice	8	41	41	49	89	69	91
Luštěnice	27	30	33	57	89	57	103
Bezno - pokusy	24	30	25	54	79	54	106
Bezno	36	42	33	78	111	88	72
Čistá	31	31	30	62	92	82	78
Mečeříž	30	34	28	65	93	85	75
Katusice	19	20	24	39	63	39	121
<b>Boleslavsko</b>	26	34	29	60	89	67	93
Klapý	40	39	48	79	127	99	61
Peruc	34	37	56	71	126	91	69
Černuc	24	50	104	73	177	73	87
Hoštka	26	29	43	55	98	75	85
Bohušovice	22	33	31	56	86	56	104
Liblice	50	31	25	81	106	81	79
<b>Litoměřicko/Mělnicko</b>	33	36	51	69	120	79	81
Sloveč	43	45	40	89	128	89	71
Kouty	30	30	32	60	92	60	100
Nový Bydžov	23	38	46	61	107	71	89
Králíky	24	31	35	54	89	54	106
<b>Nymburk</b>	30	36	38	66	104	68	92
Křechoř	39	46	52	85	137	85	75
Potěhy	38	68	91	106	197	126	34
Bečváry	35	39	34	74	109	94	66
<b>Kolín</b>	38	51	59	89	148	102	58
Běchary	24	41	41	65	105	75	85
Slatiny	24	28	28	53	81	53	107
Bystřice	31	36	36	66	102	76	84
Dobrá Voda	19	20	22	40	61	40	120
Rasošky	26	38	38	64	102	64	96
Chomutice	28	29	29	57	86	67	93
<b>Jičín/Hradec</b>	25	33	33	57	90	61	99
Dobruška	24	44	40	68	107	88	72
Nahořany	18	21	21	39	59	59	101
České Meziříčí	37	44	36	81	117	101	59
Jaroměř	23	28	23	50	73	60	100
Dolany	34	37	36	71	107	71	89
<b>České Meziříčí</b>	27	35	31	62	93	76	84
Chýšt	28	24	26	53	79	73	87
Bylany	33	39	31	72	103	72	88
Tuněchody	48	44	49	91	141	111	49
Jenišovice	16	17	18	32	50	32	128
Dolní Sloupnice	25	27	34	52	87	62	98
<b>Hrochův Týnec</b>	30	30	32	60	92	70	90
<b>TTD 28.2. - 5.3.2024</b>	<b>29</b>	<b>35</b>	<b>37</b>	<b>64</b>	<b>101</b>	<b>72</b>	<b>88</b>
TTD 28.2. - 4.3.2023	42	47	50	89	139	103	59
TTD 28.2.-4.3.2022	56	84	72	140	211	149	27
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
Česko, březen,1986 - 2019	37	50	45	89	135		