Monitorování zásoby dusíku na řepných polích pro Tereos TTD 2026

Zpráva podle vzorků odebraných 24.2. – 25.2.2026

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 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. Řepařský institut monitoroval zásobu dusíku už v minulosti – v létech 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. Je zohledněno také případné organické hnojení. 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 loňském roce, rozhodně však není nízká. Narozdíl od předešlého ročníku 2024, kdy byly zásoby opravdu extrémně vysoké, jsou ty letošní „normální“. Je to opět důsledek zimy, srážky od října do konce února jsou tady kolem 150 mm, přibližně dvojnásobné oproti zimě 2024/2025. Proto jsou také vysoké zásoby v nejhlubší vrstvě, 60 – 90 cm, kam se nitrátový dusík se srážkami posunoval. Vcelku normální (60 – 70 kg/ha N) vychází potřeba hnojení v okolí Prahy, na Boleslavsku a Kolínsku, v ostatních regionech je potřeba hnojení nižší. Trochu to překvapuje ve východní části naší oblasti, kde hodně pršelo loni na konci podzimu. I v rámci jednotlivých regionů je však vidět, jak se jednotlivé pozemky vzájemně liší a jak by tedy bylo nejlepší znát zásobu na každém poli zvlášť. Průměrná potřeba hnojení – 54 kg/ha N – je však docela ve shodě s tím, co nám vycházelo z pokusů se stupňovaným hnojením a kdy dlouhodobě vychází jako optimální dávka k cukrové řepě cca 60 kg/ha N. Toto monitorování děláme už 40 let a když se podíváte na dlouhodobý vývoj, tak je zřejmé, že zásoba dusíku ve sledovaném půdním horizontu se pomalu zvyšuje – oproti období 1986 – 2021 je v průměru posledních 5 let skoro o 50 kg/ha vyšší. Velmi žehráme na stoupající ceny dusíkatých hnojiv, ale k racionálnějšímu dávkování to pořád moc netlačí. Připomínáme ještě, že v loňských pokusech (a nejen v loňských) dávka dusíku docela zřetelně ovlivňovala cukernatost

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. 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.

Klára Pavlů, Jaromír Chochola, Řepařský institut

Lokalita	Okres	Zásoba dusíku v půdě 24.2 - 25.2.2026 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	75	127	162	202	365	212	**0**
Slatina	PHZ	42	69	92	111	203	111	**49**
Brázdim	PHZ	9	19	94	27	121	27	**133**
Vyšehořovice	PHV	14	67	90	81	171	101	**59**
Rostoklaty	PHV	29	39	41	68	109	68	**92**
Okolí Prahy		**34**	64	**96**	98	**194**	104	**66**
Pěnčín	LB	52	83	64	134	198	144	**30**
Plazy	MB	20	49	85	69	154	79	**81**
Semčice	MB	37	61	65	98	163	108	**52**
Luštěnice	MB	35	38	36	73	109	83	**77**
Dobrovice	MB	30	31	28	61	89	61	**99**
Bezno	MB	25	27	36	52	88	52	**108**
Čistá	MB	26	47	34	73	108	73	**87**
Mečeříž	MB	29	45	43	74	117	94	**66**
Katusice	MB	25	50	58	75	133	75	**85**
Skalsko	MB	39	46	70	85	155	95	**65**
Boleslavsko		32	48	52	79	131	86	**75**
Klapý	LT	61	86	89	147	236	167	**20**
Peruc	LN	15	25	60	40	100	60	**100**
Černuc	LT	42	83	121	125	246	125	**35**
Hoštka	LT	52	56	76	109	184	129	**40**
Liblice	ME	48	114	115	161	276	181	**30**
Litoměřicko/Mělnicko		44	73	92	116	209	132	**45**
Sloveč	NB	67	108	114	174	289	184	**20**
Nový Bydžov	HK	42	89	70	131	202	141	**30**
Králíky	HK	32	96	68	128	196	148	**20**
Nymburk		47	97	84	145	229	158	**23**
Křečhoř	KO	17	29	34	46	80	56	**104**
Potěhy	KH	18	29	33	47	81	67	**93**
Bečváry	KO	46	75	92	121	213	141	**20**
Kolín		27	44	53	71	125	88	**72**
Běchary	JC	101	119	100	220	320	240	**20**
Slatiny	JC	55	60	40	115	155	135	**30**
Bystřice	JC	29	49	34	78	112	88	**72**
Dobrá Voda	JC	66	144	60	210	270	230	**0**
Rasošky	HK	79	50	29	129	158	129	**30**
Chomutice	JC	41	43	27	84	111	104	**56**
Jičín/Hradec		62	78	48	139	188	154	**35**
Dobruška	RK	59	49	47	109	156	129	**40**
Nahořany	NA	45	60	49	105	153	125	**35**
České Meziříčí	NA	32	37	53	69	122	79	**81**
Jaroměř	NA	36	81	88	117	206	127	**33**
Dolany	NA	49	63	50	112	162	132	**28**
České Meziříčí		44	58	57	102	160	118	**43**
Chýšť	PA	79	147	123	225	349	245	**0**
Bylany	PA	48	52	33	100	133	110	**50**
Tuněchody	CR	28	52	58	80	138	100	**60**
Jenišovice	UO	8	9	9	17	26	37	**123**
Dolní Sloupnice	UO	93	69	31	162	193	182	**30**
Hrochův Týnec		51	66	51	117	168	135	**53**
TTD 2026		**42**	**64**	**64**	**106**	**170**	**118**	**54**
TTD 25 - 27.22025		82	111	94	193	287	205	**30**
TTD 28.2. - 5.3.2024		29	35	37	64	101	72	**88**
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 1986 - 2021		36	49	46	87	135	95	**76**