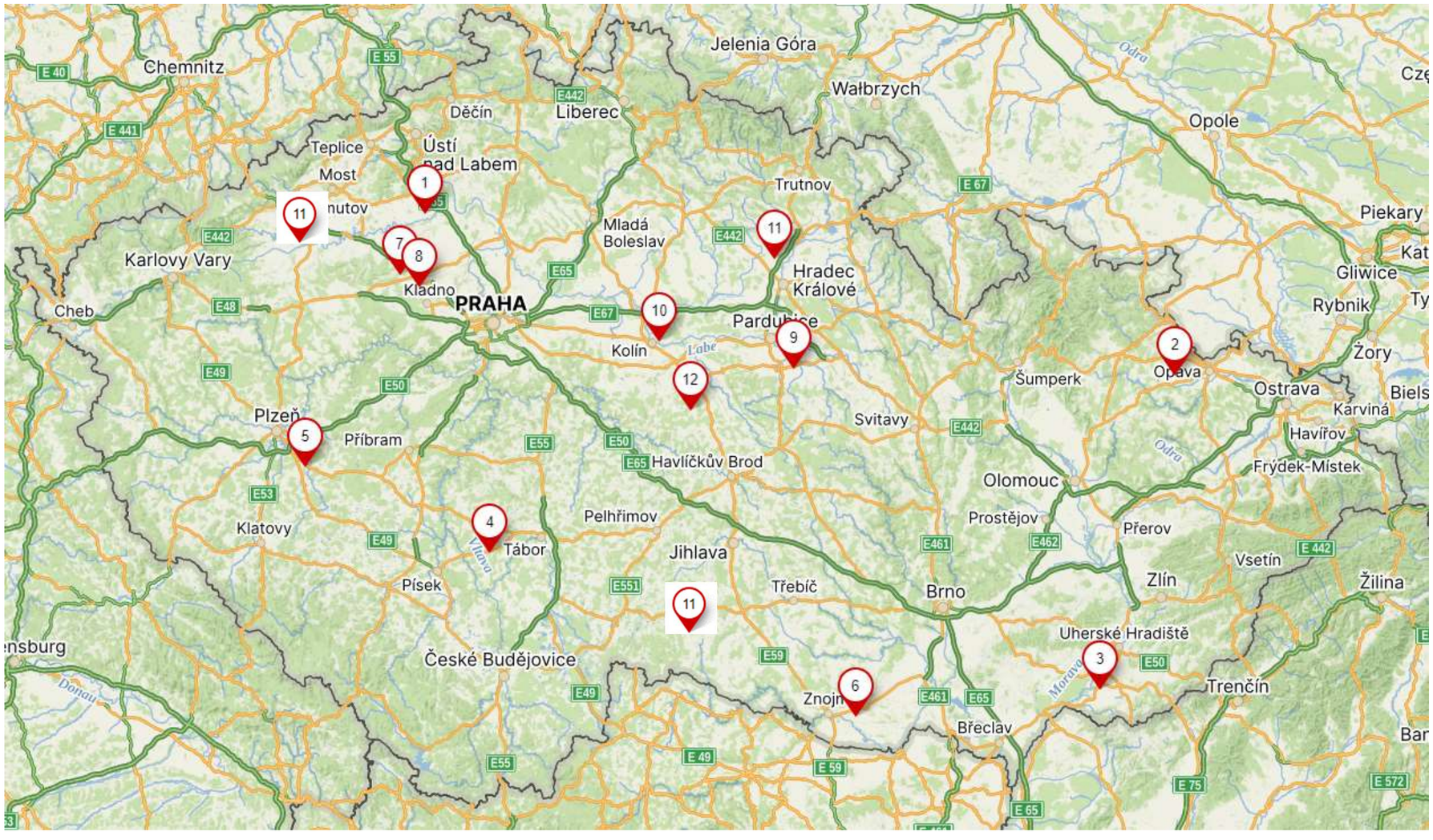
Zimní odběry 2024 (14 – 17.1.2025)

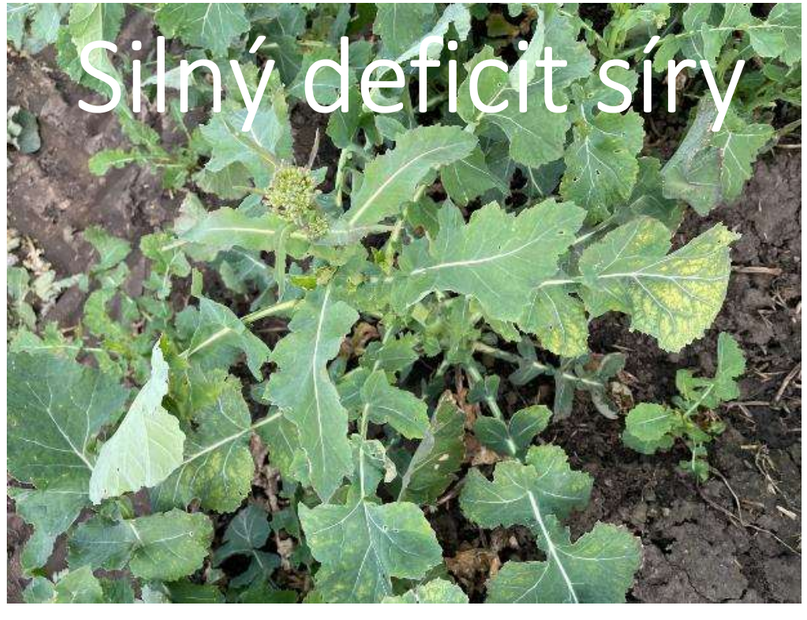


skw. PIESTERITZ | LOVOCHEMIE | LAT Nitrogen | DUSLO ENERGY OF YOUR GROWTH | AVUCHT a.s. | www.mojehnojiva.cz

Zásoba N+S min – podzim 2022 - 2024

datum odběru	Nmin	N (NH4)	N (NO3)	poměr	kg N / ha	S - SO4
	mg/kg	mg/kg	mg/kg	NO3/NH4		mg/kg
průměr podzim 2022	19	2,3	16,5	11,2	75	16,3
průměr podzim 2023	21	2,0	18,8	10,1	83,2	8,2
průměr podzim 2024	16	1,8	14,6	14,0	66	6,1

** Týká se i dalších lehce proplavitelných živin (např. Bor)*



PŘEHLED VÝSLEDKŮ VZORKOVÁNÍ PŮD

půda									
stanoviště	plodina	vzorek	datum odběru	Nmin	N (NH4)	N (NO3)	poměr	kg N / ha	S - SO4
				mg/kg	mg/kg	mg/kg	NO3/NH4		mg/kg
Hlavnice	pšenice oz.	organika	14.1.2025	**27,5**	1,4	26,1	18,6	**124**	**7**
Hodonice	pšenice oz.		16.1.2025	**8,6**	1,3	7,3	5,6	**39**	**5**
Vnorovy	pšenice oz.		14.1.2025	**7,2**	1,3	5,9	4,5	**32**	**4**
Bernartice	pšenice oz.		16.1.2025	**18**	1,4	16,6	11,9	**81**	**9,5**
Radovesice kontrola	pšenice oz.	organika	14.1.2025	**36,8**	1,4	35,4	25,3	**166**	**8,3**
Dačice	pšenice oz.	organika	15.1.2025	**32,4**	1,3	31,1	23,9	**146**	**4,1**
Kočí	pšenice oz.		17.1.2025	**15,8**	1,3	14,5	11,2	**71**	**5,8**
Řisuty	pšenice oz.		16.1.2025	**21,3**	2,5	18,8	7,5	**96**	**9,8**
Nezvěstice	pšenice oz.	organika	16.1.2025	**29,3**	1,3	28	21,5	**132**	**10,6**
Hlavnice	řepka oz.	pokusy	14.1.2025	**21,3**	1,3	20	15,4	**96**	**6,7**
Hodonice I.	řepka oz.		16.1.2025	**8,9**	1,3	7,6	5,8	**40**	**3,6**
Hodonice II.	řepka oz.		16.1.2025	**6,4**	1,3	5,1	3,9	**29**	**3,6**
Vnorovy	řepka oz.		14.1.2025	**6,8**	1,3	5,5	4,2	**31**	**5**
Bernartice	řepka oz.		16.1.2025	**8,8**	1,4	7,4	5,3	**40**	**4,8**
Radovesice kontrola	řepka oz.	pokusy	14.1.2025	**40,7**	1,3	39,4	30,3	**183**	**7,6**
Radovesice podzimní	řepka oz.	pokusy - podzimní hnojení	14.1.2025	**49,7**	1,3	48,4	37,2	**224**	**26,1**
Dačice	řepka oz.		15.1.2025	**7,8**	1,4	6,4	4,6	**35**	**7,3**
Kralice	řepka oz.	Kontrola bez	15.1.2025	**9**	2,5	6,5	2,6	**41**	**4,6**
Kralice	řepka oz.	podzimní hnojení	15.1.2025	**10,8**	2,4	8,4	3,5	**49**	**6,1**
Kočí	řepka oz.	pokusy - Kontrola	17.1.2025	**4,9**	1,3	3,6	2,8	**22**	**3,4**
Kočí	řepka oz.	pokusy start hnojení	17.1.2025	**4,7**	1,3	3,4	2,6	**21**	**6,4**
Kočí	řepka oz.	pokusy - podzimní hnojení	17.1.2025	**5,3**	1,3	4	3,1	**24**	**6,9**
Hrušovany	řepka oz.	podzimní hnojení	16.1.2025	**16,9**	1,4	15,5	11,1	**76**	**11,2**
Přelíc	řepka oz.	podzimní hnojení	16.1.2025	**13,9**	6,9	7	1,0	**63**	**10,4**
Nezvěstice	řepka oz.		16.1.2025	**12,1**	1,8	10,3	5,7	**54**	**6,3**

	Nmin (mg/kg)	N (NH4) (mg/kg)	N (NO3) (mg/kg)	kg N / ha
2025 pšenice	**21,9**	1,5	20,4	**98**
2025 řepka	**14,3**	1,8	12,4	**64**

Lehce pod historickým Ø

2 nejnižší za posledních 5 let

2 nejnižší obsah amonné formy (vše v nitrátech) !

Výrazné rozdíly provoz / pokusy resp. hnojení organikou

Malý posun mezi podzim / zima

Řepka – stav půdního dusíku (a síry) – zima 2025

půda						
vzorek	Nmin	N (NH4)	N (NO3)	poměr NO3/NH4	kg N / ha	S - SO4
	mg/kg	mg/kg	mg/kg			mg/kg
podzim - přelom září - říjen	**27,5**	1,9	25,6	13,5	**123,8**	**10,4**
pozim - listopad	**19,5**	2,9	16,6	9,9	**87,5**	**8,2**
zima - leden	**18,3**	1,4	16,9	12,6	**82**	**7,2**
BEZ HNOJENÍ	**12,7**	**1,5**	**11,2**	**8,1**	**57,0**	**5,3**
PODZIMNÍ HNOJENÍ	**16,9**	**2,4**	**14,5**	**9,8**	**76,0**	**11,2**

skw. PIESTERITZ | LOVOCHEMIE | LAT Nitrogen | DUSLO ENERGY OF YOUR GROWTH | VUCHT a.s. | www.mojehnojiva.cz

Obecné hodnotící tabulky - co data znamenají ?

Orientační hodnocení (jaro) obsahu N_{min} v půdě ve vrstvě 0–30 cm

Obsah N_{min}	N_{min} (mg/kg)	obsah N v kg/ha (mg/kg × 4,5)	doporučená regenerační dávka N kg/ha
velmi nízký	< 5	< 22	100
nízký	5–15	22,5–67,5	80–100
střední	16–30	68–135	50–80
dobrý	31–45	136–202,5	30–50
vysoký	> 45	> 203	vynechat (použít listová hnojiva)

– vhodné zohlednit také poměr forem dusíku $N\text{-}NO_3^-/N\text{-}NH_4^+$

Kritéria hodnocení obsahu vodorozpustné síry (Richter a kol. 2004)

Obsah	mg S_{vod}/kg zeminy	Doporučená dávka S kg/ha
nízký	< 20	50
vyhovující	21–30	35
střední	31–40	25
vysoký	> 40	-

Tab. 52 Hodnocení obsahu $N\text{-}NO_3$ v půdě (mg/kg),

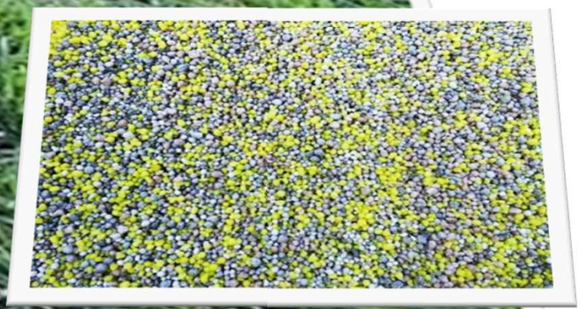
Obsah $N\text{-}NO_3$	do 450 m nadmořské výšky	Nad 450 m nadmořské výšky
velmi bezpečný	do 5,0	do 4,0
bezpečný	5,1 – 10,0	4,1 – 8,0
přiměřený	10,1 – 15,0	8,1 – 12,0
nadměrný	15,1 – 20,0	12,1 – 16,0
rizikový	nad 20,1	nad 16,1

Kvalitní vyvážená výživa je základ pevného zdraví

(vyšší výnosy, lepší kvalita, méně POR)

- **Jen DUSÍK nestačí**

- KOMPLEXNÍ HNOJENÍ
  =
  STABILNÍ POROSTY
  (výnosy)
  (N,P,K, S,Mg … zeolity)



Liebigův zákon minima stále platí !

Plodina poskytne takový výnos,
jaký ji dovolí živina, která je v minimu.

N	P	K	Ca	Mg	S	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn

skw. PIESTERITZ | LOVOCHEMIE | LAT Nitrogen | DUSLO ENERGY OF YOUR GROWTH | VUCHT a.s. | www.mojehnojiva.cz
lovochemie.cz | mojehnojiva.cz

Kvalitní vyvážená výživa je základ pevného zdraví

(vyšší výnosy, lepší kvalita, méně POR)

- **Jen DUSÍK nestačí**
- KOMPLEXNÍ HNOJENÍ
  =
  STABILNÍ POROSTY
  (výnosy)
  (N,P,K, S,Mg … zeolity)

Stejný pozemek - řepka

N	P	K	Ca	Mg	S	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn

skw. PIESTERITZ | LOVOCHEMIE | LAT Nitrogen | DUSLO ENERGY OF YOUR GROWTH | AVUCHT a.s. | www.mojehnojiva.cz
lovochemie.cz | mojehnojiva.cz

Další informace získáte u svých dodavatelů hnojiv

a také na www.mojehnojiva.cz

skw. PIESTERITZ | LOVOCHEMIE | LAT Nitrogen | DUSLO ENERGY OF YOUR GROWTH | AVUCHT a.s.

www.mojehnojiva.cz