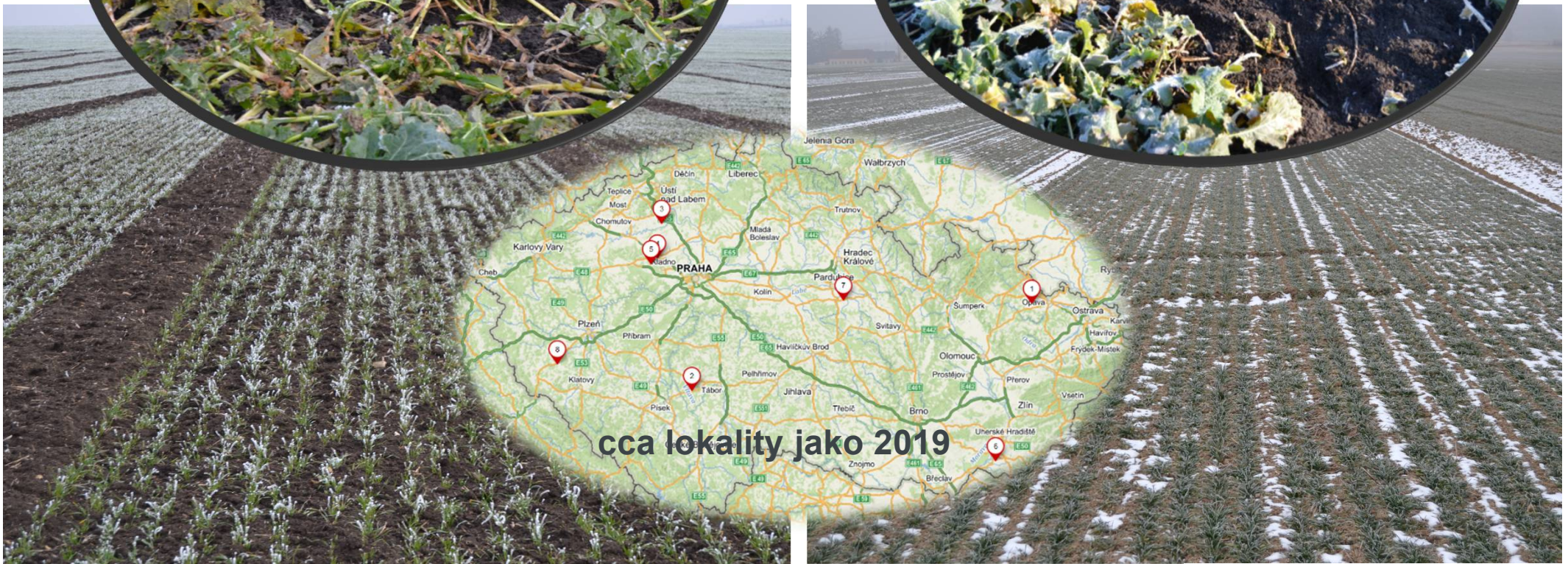


Zimní odběry 2020 (20-27.1.2020)



cca lokality jako 2019

Vývoj zimní zásoby dusíku (N min 0-30/40 cm – leden)

stanoviště (označení vzorku)	Nmin (mg/kg)	N (NH4) (mg/kg)	N (NO3) (mg/kg)	kg N / ha	průměr ČR výnos t/ha
2011 pšenice	10,5	1,6	9	47	5,78
2011 řepka	6,6	1,5	5,1	30	2,8
2012 pšenice	8,4	2,4	6,1	38	4,34
2012 řepka	8	3,9	4,2	36	2,76
2013 pšenice	8,7	3,2	5,5	39	5,75
2013 řepka	5,7	2,7	3	26	3,45
2014 pšenice	14,1	1,6	12,5	63	6,61
2014 řepka	18,8	7,7	11,1	85	3,95
2015 pšenice	12,0	2,9	9,0	54	6,5
2015 řepka	9,2	3,1	6,1	42	3,46
2016 pšenice	34,9	1,8	33,0	157	6,57
2016 řepka	23,6	2,7	20,3	102	3,46
2017 pšenice	19,4	2,9	16,5	87	5,77
2017 řepka	14,8	3,9	10,9	67	2,91
2018 pšenice	8,3	2,6	5,7	37	5,59
2018 řepka	11,8	3	8,8	53	3,45

stanoviště (označení vzorku)	Nmin (mg/kg)	N (NH4) (mg/kg)	N (NO3) (mg/kg)	kg N / ha
2019 pšenice	20,6	1,9	18,7	94
2019 řepka	16,1	2,2	13,9	72
Ø pšenice 2011-18	14,5	2,4	12,2	65
Ø řepka 2011-18	12,3	3,6	8,7	55
Ø pšenice 2014-18	17,7	2,4	15,3	80
Ø řepka 2014-18	15,6	4,1	11,4	70

2020 Pšenice	14,6	3,2	11,4	6,0	58,5
2020 Řepka	9,0	2,3	6,7	4,6	35,8

- Stav 2020
- Průměrná zásoba u pšenic
- Nízká zásoba v řepkách (odběr)

Zásoba N v půdě a lokalita

(po žních / podzim / zima)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Nabočany řepka							
N-min	16,2	21,4	27,7	14,6	17,1	60,8	28,1
S-min	7,4	16,3	15,5	17,2	18,3	39,8	21,1
výnos (q/ha)	45,7	59	43,3	48,8	43,6	61,3	59,4

2019	2020
listopad	leden
38,2	5,9
3,2	6

(* u N 40 kg = 14,2)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Radovesice řepka							
N-min	18,9	14,2	26,5	31,6		112,5	212,9
S-min	15,7	15,9	16,6	39,8		40,1	24,3
výnos (q/ha)	50,7	56,9	45,1	39,4		28,6	38,7

43,8	13,1
14,4	12,9

(* u N 40 kg = 10,5)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Radovesice pšenice							
N-min	14	16,4	24,4	26,2	85,9	133,4	216,1
S-min	8,3	13,4	24	85,7	32,3	35,6	43,5
výnos (q/ha)	89,1	109,9	100	85,5	56,1	55,9	59

113,8	20,3
30,7	23,7

Vývoj zásoby půdního N (pokusné lokality)		odběry 1-7.11.2019						odběry 20-27.1.2020							
plodina	stanoviště (označení vzorku)	Nmin (mg/kg)	N (NH4) (mg/kg)	N (NO3) (mg/kg)	poměr NO3/NH 4	kg N / ha	S-SO4 mg/kg		Nmin (mg/kg)	N (NH4) (mg/kg)	N (NO3) (mg/kg)	poměr NO3/NH 4	kg N / ha	S-SO4 mg/kg	% N z podzimu
řepka ozimá	Nabočany – Odrůdy	38,2	1,4	36,8	26,3	152,8	3,2		5,9	1,5	4,4	2,9	23,6	6,0	15,4
řepka ozimá	Nabočany – Močovina								12,5	1,5	11,0	7,3	50,0	9,0	
řepka ozimá	Nabočany – Inhibitory nitr.								11,9	1,5	10,4	6,9	47,6	6,7	
řepka ozimá	Nabočany – Zeorit								15,1	1,5	13,6	9,1	60,4	19,0	
řepka ozimá	Nabočany – NPK								17,1	1,6	15,5	9,7	68,4	20,6	
řepka ozimá	Kačice-Tuchlovice -U kaštanu	18,0	3,9	14,1	3,6	72,0	4,5		12,1	4,8	7,3	1,5	48,4	5,9	67,2
řepka ozimá	Bernartice	14,2	2,4	11,8	4,9	56,8	5,9		5,2	3,6	1,6	0,4	20,8	4,7	36,6
řepka ozimá	Radovesice – Odrůdy	43,8	3,3	40,5	12,3	175,2	14,4		13,1	1,5	11,6	7,7	52,4	12,9	29,9
řepka ozimá	Radovesice – Ihibitory nitr.								9,9	1,6	8,3	5,2	39,6	9,8	
řepka ozimá	Radovesice – NPK								8,5	1,6	6,9	4,3	34,0	6,6	
řepka ozimá	Radovesice – Zeorit								13,2	1,6	11,6	7,3	52,8	12,5	
řepka ozimá	Staňkov 3	8,5	1,6	6,9	4,3	34,0	27,3		16,0	1,6	14,4	9,0	64,0	13,2	188,2
řepka ozimá	Staňkov 4	5,7	1,8	3,9	2,2	22,8	21,7		8,3	2,0	6,3	3,2	33,2	14,9	145,6
řepka ozimá	Hlavnice - řepka	8,5	5,0	3,5	0,7	34,2			14,3	9,7	4,6	0,5	57,1		167,1
Průměr Řepka		19,6	2,8	16,8	7,8	78,3	12,8		11,6	2,5	9,1	5,4	46,6	10,9	59,5
pšenice ozimá	Bernartice	29,1	2,5	26,6	10,6	116,4	14,4		10,0	3,5	6,5	1,9	40,0	9,9	34,4
pšenice ozimá	Radovesice – Odrůdy	113,8	2,4	111,4	46,4	455,2	30,7		20,3	1,5	18,8	12,5	81,2	23,7	17,8
pšenice ozimá	Vnorovy pšenice	11,3	5,0	6,3	1,3	45,2			23,3	7,1	16,2	2,3	93,3		206,3
Průměr Pšenice		51,4	3,3	48,1	19,4	205,6	22,6		17,9	4,0	13,8	5,6	71,5	16,8	34,8

27,3%
(bez podzim N)

Půdní dusík – provozní plochy

stanoviště (označení vzorku)	Nmin (mg/kg)	N (NH ₄) (mg/kg)	N (NO ₃) (mg/kg)	poměr NO ₃ /NH ₄	kg N / ha
	14,3	9,7	4,6	0,5	57,1
	5,8	0,9	4,9	5,5	23,2
	4,8	0,6	4,2	7,2	19,3
	6,6	0,6	5,9	9,4	26,2
	3,5	0,6	2,9	5,2	14,0
	4,6	1,1	3,5	3,2	18,3
	9,6	1,0	8,6	8,9	38,4
	5,2	1,2	4,0	3,2	20,8
	3,1	1,1	1,9	1,7	12,2
	3,8	1,4	2,3	1,7	15,0
	6,5	2,5	4,1	1,6	26,1
	3,2	0,9	2,3	2,4	12,8
	5,1	0,9	4,2	4,6	20,6
průměr provozní plochy	5,8	1,7	4,1	4,2	23,4

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 $N-NO_3^-/N-NH_4^+$

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 $N-NO_3$ v půdě (mg/kg),

Obsah $N-NO_3$	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