

NIRS /calibrations - methods/

number	nutrient	calibration	validation	RMSE CALIBRATIO N	R _{calibration}	R ² _{calibration}	RMSE PREDICTION	R _{prediction}	R ² _{prediction}	PI	FACTORS	EVALUATE % spanned
1	NL	157	46	6,12	0,9818	0,9909	5,72	0,9977	0,9989	85,70	11	94,83%
2	NL	366	61	9,11	0,9747	0,9873	8,71	0,9820	0,9910	88,40	11	94,92%
3	NL	290	48	8,66	0,9775	0,9887	7,58	0,9801	0,9900	89,90	10	95,06%
4	NL	138	41	7,86	0,9849	0,9924	7,29	0,9842	0,9921	90,30	8	96,29%
5	NL	288	31	6,93	0,9787	0,9893	7,22	0,9819	0,9909	85,40	12	90,78%
6	NL	350	100	8,95	0,9733	0,9866	8,99	0,9791	0,9895	81,90	13	98,05%
7	SKROB	331	147	17,70	0,9846	0,9923	15,50	0,9915	0,9957	92,30	9	98,55%
8	NL	204	42	3,06	0,9581	0,9788	2,76	0,9561	0,9778	94,30	10	97,54%
9	NL	1004	337	14,20	0,9865	0,9932	11,30	0,9900	0,9950	76,80	13	99,73%
10	NL	170	39	7,33	0,9782	0,9890	8,57	0,9731	0,9865	88,20	9	94,40%
11	NL	91	24	12,90	0,9917	0,9958	9,09	0,9959	0,9979	91,80	8	99,02%
12	ADV	227	33	18,40	0,9362	0,9676	13,90	0,9381	0,9686	86,10	9	93,08%
13	ADV	80	20	19,90	0,9371	0,9680	16,10	0,9387	0,9689	83,90	8	92,54%
14	ADV	234	22	29,50	0,8494	0,9216	19,50	0,9369	0,9679	80,50	6	91,55%
15	ADV	125	20	17,30	0,9816	0,9908	15,70	0,9680	0,9839	84,30	15	95,04%
16	NDV	170	22	28,40	0,9474	0,9733	16,70	0,9661	0,9829	89,70	9	96,28%
17	NDV	152	20	23,30	0,9637	0,9817	26,60	0,9158	0,9570	64,50	12	91,84%
18	VRC	136	22	8,61	0,9588	0,9792	8,64	0,9508	0,9751	84,60	12	97,06%
19	VRC	66	24	7,05	0,9944	0,9972	6,61	0,9946	0,9973	79,20	10	94,78%
20	VRC	56	9	7,64	0,9903	0,9951	8,87	0,9795	0,9897	72,10	18	99,79%
21	VRC	53	15	7,60	0,9867	0,9933	9,51	0,9783	0,9891	82,70	10	96,12%
22	NDV	553	146	19,10	0,9543	0,9769	17,80	0,9436	0,9714	84,20	12	96,00%
23	NDV	152	34	27,30	0,9370	0,9680	23,70	0,9373	0,9681	68,40	9	93,68%
24	NDV	45	9	11,10	0,9643	0,9820	11,30	0,9554	0,9774	85,00	7	99,72%
25	NDV	126	33	23,40	0,9254	0,9620	16,50	0,9119	0,9549	89,00	7	91,22%
26	NL	80	20	13,50	0,9880	0,9940	13,30	0,9853	0,9926	83,70	8	97,44%
27	NL	160	50	11,10	0,9972	0,9986	15,40	0,9913	0,9956	81,20	15	97,89%
28	NL	13	4	9,09	0,9910	0,9955	7,06	0,9845	0,9922	85,00	9	98,75%
29	NL	65	11	5,14	0,9640	0,9818	5,10	0,9481	0,9737	89,30	4	92,42%

NIRS /calibrations - methods/

number	nutrient	calibration	validation	RMSE CALIBRATIO N	R _{calibration}	R ² _{calibration}	RMSE PREDICTION	R _{prediction}	R ² _{prediction}	PI	FACTORS	EVALUATE % spanned
30	NL_ROZP	371	68	5,59	0,9917	0,9958	5,80	0,9867	0,9933	88,10	14	98,81%
31	ADV	338	99	11,70	0,9501	0,9747	12,10	0,9221	0,9603	76,90	11	96,31%
32	ADV	29	5	4,30	0,9774	0,9886	5,59	0,9985	0,9992	75,20	6	98,01%
33	ADV	181	22	19,30	0,9586	0,9791	21,00	0,9394	0,9692	80,00	9	96,81%
34	ADV	60	21	8,55	0,9860	0,9930	10,10	0,9799	0,9899	83,80	13	98,78%
35	ADV	98	9	17,70	0,9716	0,9857	16,90	0,9618	0,9807	83,90	12	97,40%
36	ADV	163	37	10,50	0,9591	0,9793	12,60	0,9273	0,9630	74,80	8	96,71%
37	ADV	83	19	7,65	0,9569	0,9782	6,53	0,9365	0,9677	85,30	7	93,62%
38	NDV	71	24	7,66	0,9838	0,9919	6,04	0,9572	0,9784	91,40	11	96,27%
39	NDV	194	31	24,80	0,8901	0,9435	25,70	0,8901	0,9435	65,70	9	92,88%
40	NDV	48	17	18,50	0,9885	0,9942	19,80	0,9899	0,9949	83,50	10	94,15%
41	NDV	28	5	21,00	0,9922	0,9961	21,80	0,9955	0,9977	87,00	8	95,38%
42	NDV	31	6	33,00	0,9658	0,9828	26,30	0,9844	0,9922	84,40	8	94,68%
43	NDV	51	12	27,40	0,9481	0,9737	27,10	0,9795	0,9897	72,90	7	91,91%
44	NDV	26	6	19,50	0,9874	0,9937	17,10	0,9862	0,9931	89,70	8	96,20%
45	NDV	63	12	33,00	0,9753	0,9876	35,30	0,9832	0,9916	80,60	9	99,99%
46	ADL	103	15	9,40	0,9442	0,9717	8,77	0,9318	0,9653	76,60	15	90,27%
47	ADL	138	14	7,55	0,9256	0,9621	7,32	0,9479	0,9736	72,10	9	92,17%
48	SUS	167	45	5,64	0,9896	0,9948	5,54	0,9871	0,9935	90,90	20	98,59%
49	ADL	201	28	3,85	0,9216	0,9600	4,17	0,9197	0,9590	90,50	9	96,95%
50	ADL	130	28	2,15	0,9423	0,9707	2,24	0,8765	0,9362	74,40	11	97,59%
51	ADL	114	19	4,62	0,9204	0,9594	4,68	0,9048	0,9512	62,60	10	91,06%
52	ADL	67	14	2,77	0,9467	0,9730	2,26	0,9468	0,9730	94,90	9	97,54%
53	ADL	185	20	7,62	0,9493	0,9743	5,95	0,9639	0,9818	75,90	15	91,32%
54	ADL	67	16	4,17	0,9905	0,9952	4,71	0,9825	0,9912	87,30	13	95,40%
55	TUK	48	16	5,23	0,9987	0,9993	4,56	0,9866	0,9933	95,60	10	97,89%
57	TUK	154	24	2,72	0,9529	0,9762	2,25	0,9707	0,9852	98,10	7	90,68%
58	TUK	47	6	2,05	0,9747	0,9873	3,37	0,9072	0,9525	97,20	10	96,56%
59	TUK	59	8	3,54	0,8004	0,8947	2,46	0,9151	0,9566	97,90	4	95,46%

NIRS /calibrations - methods/

number	nutrient	calibration	validation	RMSE CALIBRATIO N	R _{calibration}	R ² _{calibration}	RMSE PREDICTION	R _{prediction}	R ² _{prediction}	PI	FACTORS	EVALUATE % spanned
60	TUK	87	3	3,86	0,8340	0,9132	3,12	0,8909	0,9439	68,80	5	96,94%
61	TUK	52	11	3,58	0,8977	0,9475	2,15	0,8972	0,9472	98,20	3	94,04%
63	TUK	48	16	5,23	0,9987	0,9993	4,56	0,9866	0,9933	95,60	10	97,89%
64	TUK	54	19	7,37	0,9967	0,9983	6,46	0,9903	0,9951	64,50	5	97,64%
65	TUK	43	14	4,83	0,9935	0,9967	5,70	0,9901	0,9950	95,20	5	96,76%
66	TUK	56	19	5,57	0,9907	0,9953	4,89	0,9963	0,9981	87,40	4	96,76%
67	TUK	324	104	3,72	0,9911	0,9955	5,19	0,9905	0,9952	95,80	10	99,05%
68	TUK	101	25	1,66	0,9955	0,9977	2,97	0,9749	0,9874	90,50	10	95,49%
69	POPOL	189	34	5,58	0,9716	0,9857	5,02	0,9653	0,9825	93,80	14	97,70%
70	POPOL	75	13	6,45	0,9349	0,9669	6,47	0,9395	0,9693	92,00	6	94,24%
71	POPOL	216	42	3,60	0,8817	0,9390	3,05	0,8902	0,9435	96,20	6	99,03%
72	ADL	69	6	8,41	0,9621	0,9809	7,98	0,9744	0,9871	69,60	14	92,35%
73	ADL	193	14	12,20	0,8909	0,9439	7,11	0,9586	0,9791	81,00	7	94,26%
74	POPOL	251	88	4,78	0,9797	0,9898	3,44	0,9739	0,9869	95,70	10	92,89%
75	POPOL	76	10	6,80	0,9699	0,9848	5,59	0,9523	0,9759	93,10	15	
76	POPOL	69	19	3,69	0,9511	0,9752	2,29	0,9700	0,9849	85,90	10	93,27%
77	POPOL	162	34	3,72	0,9463	0,9728	3,59	0,9329	0,9659	95,50	13	94,70%
78	NDV	83	22	10,70	0,9898	0,9949	10,60	0,9896	0,9948	87,80	9	97,44%
79	ADV	80	25	7,59	0,9851	0,9925	8,39	0,9854	0,9927	90,40	6	94,31%
80	ADL	92	13	1,38	0,9061	0,9519	1,32	0,9578	0,9787	97,50	7	91,29%
81	strNDV	291	31	2,79	0,9554	0,9774	2,86	0,9618	0,9807	85,20	8	96,47%
82	VRC	70	29	6,48	0,9955	0,9977	5,69	0,9964	0,9982	92,00	10	94,99%
83	NDV	136	38	19,30	0,9764	0,9881	24,40	0,9426	0,9709	80,50	9	92,00%
84	TUK	96	23	7,01	0,9904	0,9952	6,81	0,9916	0,9958	93,40	5	99,83%
85	NL	130	30	12,60	0,9856	0,9928	11,10	0,9796	0,9897	86,50	6	100,00%
86	VRC	43	9	16,70	0,9488	0,9741	15,30	0,9476	0,9734	51,90	6	96,60%
87	TUK	52	20	9,64	0,9924	0,9962	9,55	0,9937	0,9968	86,10	7	98,36%
88	NDV	541	150	17,30	0,9626	0,9811	16,90	0,9548	0,9771	83,10	14	96,00%