

ПРИЛОЖЕНИЕ

к статье М.А. Вишняковой, А.В. Саликовой, Т.В. Шеленга, Г.П. Егоровой, Л.Ю. Новиковой
 «Изменчивость содержания алкалоидов в семенах люпина узколистного у образцов коллекции ВИР в условиях Северо-Запада Российской Федерации»

Содержание алкалоидов в семенах люпина узколистного (мг/100 г) в 2019 и 2020 гг. в Ленинградской области
 Образцы расположены в порядке возрастания суммы алкалоидов в 2019 г.

№ п/п	№ каталога	Название	Происхождение	Тип боба*	Окраска семени**	2019																2020																															
						Сумма				Люпинин				Гидроксилупанин				Спартеин				Ангустифолин				Изолюпинин				Сумма				Люпинин				Гидроксилупанин				Спартеин				Ангустифолин				Изолюпинин			
						Среднее значение	Минимум	Максимум	CV, %	Среднее значение	Минимум	Максимум	CV, %	Среднее значение	Минимум	Максимум	CV, %	Среднее значение	Минимум	Максимум	CV, %	Среднее значение	Минимум	Максимум	CV, %	Среднее значение	Минимум	Максимум	CV, %	Среднее значение	Минимум	Максимум	CV, %	Среднее значение	Минимум	Максимум	CV, %	Среднее значение	Минимум	Максимум	CV, %	Среднее значение	Минимум	Максимум	CV, %	Среднее значение	Минимум	Максимум	CV, %				
1	2949	Данко	Беларусь			3.96	3.88	4.04	3.01	3.13	3.09	3.17	2.01	0.28	0.27	0.29	4.79	0.45	0.43	0.47	4.92	0.07	0.07	0.07	2.33	0.03	0.03	0.03	3.45	1.69	1.62	1.76	5.77	1.42	1.38	1.46	4.13	0.14	0.14	0.14	2.97	0.08	0.08	0.08	5.25	0.03	0.03	0.03	3.98	0.02	0.02	0.02	0.95
2	3172	ГЛ-396	Беларусь	2	3	5.27	5.11	5.43	4.19	4.31	4.14	4.48	5.47	0.58	0.58	0.58	1.03	0.45	0.43	0.47	6.39	0.06	0.05	0.05	5.62	0.07	0.07	0.07	6.43	6.81	6.58	7.04	4.81	5.17	5.07	5.27	2.61	0.89	0.87	0.91	3.42	0.59	0.59	0.59	0.82	0.10	0.10	0.10	2.19	0.05	0.05	0.05	6.09
3	3805	Вектор	Россия	1	3	5.73	5.61	5.85	3.01	4.59	4.39	4.79	6.16	0.57	0.55	0.59	6.20	0.45	0.43	0.47	6.39	0.06	0.06	0.06	1.08	0.06	0.06	0.06	6.04	2.93	2.84	3.02	4.26	2.38	2.32	2.44	3.27	0.29	0.29	0.29	1.22	0.21	0.21	0.21	0.82	0.03	0.03	0.03	5.05	0.02	0.02	0.02	3.80
4	3784	84 S 065-47-1-1	Австралия	3	2	6.01	5.77	6.25	5.61	5.01	4.83	5.19	5.15	0.56	0.55	0.57	1.36	0.30	0.29	0.31	4.10	0.07	0.07	0.07	4.00	0.07	0.07	0.07	5.59	5.96	5.87	6.05	2.09	4.81	4.75	4.87	1.77	0.49	0.48	0.50	2.15	0.51	0.51	0.51	0.60	0.07	0.07	0.07	1.24	0.07	0.07	0.07	4.42
5	3758	16 85 A 198-118	Австралия	2	3	8.42	8.31	8.53	1.86	6.37	6.16	6.58	4.68	0.88	0.85	0.91	5.25	0.99	0.98	1.00	2.01	0.12	0.12	0.12	1.00	0.06	0.06	0.06	2.50	6.47	6.38	6.56	1.86	4.97	4.91	5.03	1.79	0.76	0.73	0.79	6.46	0.55	0.54	0.56	1.66	0.11	0.11	0.11	4.41	0.08	0.08	0.08	2.81
6	3926	Ранний	Беларусь			8.82	8.59	9.05	3.62	7.14	6.87	7.41	5.35	0.88	0.86	0.90	2.92	0.66	0.65	0.67	2.65	0.10	0.10	0.10	1.58	0.04	0.04	0.04	5.95	7.78	7.42	8.14	6.49	5.91	5.77	6.05	3.43	0.87	0.86	0.88	1.86	0.78	0.78	0.78	0.34	0.13	0.13	0.13	3.05	0.10	0.10	0.10	6.00
7	3502	L-155	Польша	1	1	8.82	8.68	8.96	2.30	6.57	6.44	6.70	2.69	1.44	1.40	1.48	4.34	0.57	0.56	0.58	2.53	0.16	0.15	0.17	5.60	0.08	0.08	0.08	2.10	5.15	4.95	5.35	5.49	4.22	4.09	4.35	4.47	0.43	0.42	0.44	2.25	0.42	0.42	0.42	0.76	0.05	0.05	0.05	3.56	0.04	0.04	0.04	5.94
8	3563	Rommel	ЮАР	3	2	9.21	9.13	9.29	1.17	7.20	6.93	7.47	5.27	1.07	1.03	1.11	5.09	0.75	0.73	0.77	3.47	0.08	0.08	0.08	4.93	0.12	0.12	0.12	4.02	6.39	6.34	6.44	1.02	4.96	4.83	5.09	3.80	0.97	0.95	0.99	2.71	0.30	0.30	0.30	1.28	0.12	0.11	0.13	6.29	0.05	0.05	0.05	3.54
9	3556	GRC-5060A	Греция	3	3	9.46	9.27	9.65	2.79	7.22	7.15	7.29	1.40	1.40	1.35	1.45	5.28	0.61	0.59	0.63	5.42	0.11	0.11	0.11	2.13	0.12	0.12	0.12	5.39	5.66	5.51	5.81	3.79	4.16	3.99	4.33	5.66	0.84	0.81	0.87	5.38	0.55	0.54	0.56	1.38	0.04	0.04	0.04	4.15	0.06	0.06	0.06	6.16
10	3048	81 A/105-3	Австралия	3	3	9.60	9.49	9.71	1.67	7.57	7.23	7.91	6.27	1.03	1.02	1.04	1.12	0.78	0.76	0.80	3.14	0.16	0.16	0.16	1.95	0.07	0.07	0.07	5.88	8.33	8.07	8.59	4.36	6.38	6.30	6.46	1.67	1.11	1.10	1.12	0.94	0.65	0.65	0.65	0.20	0.11	0.11	0.11	4.22	0.09	0.09	0.09	1.45
11	3842	Владлен	Беларусь	3	3	9.92	9.83	10.01	1.27	7.34	7.29	7.39	1.02	1.15	1.13	1.17	2.85	1.11	1.07	1.15	5.72	0.20	0.19	0.21	4.83	0.12	0.12	0.12	2.38	4.37	4.25	4.49	3.89	3.28	3.21	3.35	3.23	0.65	0.62	0.68	6.13	0.34	0.33	0.35	2.55	0.08	0.08	0.08	6.18	0.03	0.03	0.03	6.33
12	3804	Смена	Россия			10.41	10.20	10.62	2.79	8.52	8.34	8.70	3.06	0.76	0.75	0.77	1.01	0.92	0.88	0.96	5.93	0.15	0.15	0.15	4.42	0.06	0.06	0.06	4.38	4.71	4.66	4.76	1.58	3.48	3.45	3.51	1.21	0.62	0.60	0.64	4.39	0.50	0.50	0.50	1.24	0.08	0.08	0.08	5.33	0.03	0.03	0.03	6.41
13	3503	Мутант 2	Россия	3	2	10.55	10.09	11.01	6.20	7.87	7.68	8.06	3.42	1.42	1.36	1.48	6.14	1.09	1.07	1.11	2.15	0.09	0.09	0.09	3.27	0.08	0.08	0.08	3.76	5.23	5.15	5.31	2.12	4.06	4.02	4.10	1.50	0.63	0.61	0.65	4.52	0.45	0.45	0.45	1.42	0.05	0.05	0.05	4.23	0.06	0.06	0.06	1.74
14	3528	БСХА-506	Беларусь	2	2	11.45	11.20	11.70	3.03	8.84	8.63	9.05	3.38	1.86	1.81	1.91	3.59	0.54	0.53	0.55	1.64	0.15	0.14	0.16	5.12	0.05	0.05	0.05	2.93	4.31	4.15	4.47	5.32	3.54	3.43	3.65	4.56	0.37	0.37	0.37	1.59	0.30	0.30	0.30	0.75	0.07	0.07	0.07	4.00	0.03	0.03	0.03	6.40
15	3457	GRC-5008 A	Греция	2	1	13.01	12.43	13.59	6.31	10.59	10.23	10.95	4.82	1.25	1.24	1.26	1.67	0.78	0.75	0.81	4.56	0.25	0.25	0.25	1.82	0.14	0.13	0.15	6.16	20.49	19.98	21.00	3.49	15.94	15.53	16.35	3.61	1.41	1.35	1.47	5.87	2.58	2.57	2.59	0.32	0.38	0.37	0.39	3.22	0.19	0.19	0.19	1.60
16	3947	БСЦ 15-14	Россия	3	2	14.30	13.84	14.76	4.54	11.65	11.44	11.86	2.51	0.99	0.96	1.02	4.68	1.39	1.38	1.40	1.03	0.16	0.15	0.17	5.32	0.10	0.10	0.10	6.37	24.09	23.35	24.83	4.36	18.28	17.60	18.96	5.26	3.97	3.90	4.04	2.34	1.28	1.28	1.28	0.26	0.28	0.27	0.29	5.82	0.27	0.26	0.28	5.88
17	3064	75 A/330	Австралия	3	1	15.47	15.01	15.93	4.24	11.86	11.64	12.08	2.64	2.18	2.09	2.27	6.14	1.06	1.03	1.09	3.42	0.18	0.17	0.19	4.72	0.19	0.19	0.19	3.09	5.75	5.51	5.99	5.91	4.74	4.61	4.87	3.91	0.42	0.41	0.43	4.70	0.50	0.50	0.50	1.33	0.04	0.04	0.04	5.50	0.04	0.04	0.04	6.08
18	3920	Жодзинский	Беларусь	2	2	16.13	15.81	16.45	2.84	12.61	12.27	12.95	3.78	1.33	1.28	1.38	4.82	1.87	1.82	1.92	4.08	0.13	0.13	0.13	2.08	0.19	0.18	0.20	5.13	12.51	11.96	13.06	6.16	9.13	8.72	9.54	6.32	1.95	1.92	1.98	1.82	1.17	1.17	1.17	0.22	0.12	0.12	0.12	4.40	0.13	0.13	0.13	3.94
19	3816	Ладный 7	Россия	2	3	17.31	16.75	17.87	4.57	13.91	13.74	14.08	1.69	1.93	1.85	2.01	5.73	1.05	1.03	1.07	2.43	0.25	0.24	0.26	5.88	0.17	0.16	0.18	5.04	9.40	9.16	9.64	3.56	6.94	6.86	7.02	1.64	1.60	1.53	1.67	6.42	0.61	0.60	0.62	1.49	0.14	0.13	0.15	5.57	0.11	0.11	0.11	1.94
20	3327	Тимирязевский 2	Россия	2	3	17.92	17.33	18.51	4.69	13.38	12.86	13.90	5.52	2.52	2.49	2.55	1.95	1.56	1.50	1.62	5.81	0.29	0.28	0.30	5.41	0.17	0.17	0.17	4.02	11.28	11.01	11.55	3.32	8.86	8.68	9.04	2.94	1.35	1.33	1.37	2.21	0.89	0.89	0.89	0.35	0.10	0.10	0.10	4.39	0.09	0.09	0.09	1.01
21	3607	NS 028 B	Испания	1	2	21.19	20.85	21.53	2.30	17.36	17.00	17.72	2.96	1.36	1.31	1.41	5.56	2.11	2.04	2.18	4.56	0.22	0.22	0.22	2.34	0.13	0.12	0.14	5.52	23.23	22.93	23.53	1.81	17.00	16.66	17.34	2.80	3.56	3.40	3.72	6.44	2.10	2.09	2.11	0.43	0.42	0.41	0.43	4.22	0.14	0.14	0.14	1.23
22	3059	Gunguru	Австралия	3	1	21.81	20.98	22.64	5.39	17.84	17.11	18.57	5.75	1.79	1.78	1.80	1.15	1.64	1.60	1.68	3.25	0.23	0.22	0.24	4.92	0.30	0.30	0.30	1.06	11.40	11.01	11.79	4.81	9.54	9.29	9.79	3.68	0.88	0.84	0.92	6.50	0.79	0.78	0.80	1.16	0.09	0.09	0.09	2.64	0.10	0.10	0.10	3.95
23	3526	БСХА-490	Беларусь			22.25	21.49	23.01	4.80	17.46	17.00	17.92	3.69	3.39	3.34	3.44	2.14	1.01	1.00	1.02	1.04	0.21	0.21	0.21	2.78	0.17	0.17	0.17	1.71	38.97	37.32	40.62	5.99	30.25	29.85	30.65	1.89	4.14	3.99	4.29	5.05	3.98	3.97	3.99	0.18	0.28	0.27	0.29	3.80	0.33	0.32	0.34	5.26
24	1546	-	Франция			22.99	22.02	23.96	5.94	17.26	16.49	18.03	6.32	3.15	3.02	3.28	5.83	1.95																																			