

ПРИЛОЖЕНИЯ

к статье А.Ю. Пронозина, А.А. Паулиш, Е.А. Заварзина, А.Ю. Приходько,
Н.М. Прохошина, Ю.В. Кручининой, Н.П. Гончарова, Е.Г. Комышева, М.А. Генаева
«Автоматическое фенотипирование морфологии колоса тетра- и гексаплоидных видов пшеницы
методами компьютерного зрения»

Приложение 1

Характеристики распределений морфометрических параметров колосьев гексаплоидных пшениц, описанных в табл. 2 основного текста статьи. Для каждого вида представлены среднее значение (μ_x), медиана (med_x), среднее квадратичное отклонение (SD_x) и дисперсия (σ_x^2) распределений признаков

Приложение 2

Характеристики распределений морфометрических параметров колосьев тетраплоидных пшениц, описанных в табл. 2 основного текста статьи. Для каждого вида представлены среднее значение (μ_x), медиана (med_x), среднее квадратичное отклонение (SD_x) и дисперсия (σ_x^2) распределений признаков

Вид	<i>T. aethiopicum</i>	<i>T. dicoccoides</i>	<i>T. dicoccum</i>	<i>T. durum</i>	<i>T. militinae</i>	<i>T. polonicum</i>	<i>T. timopheevii</i>	<i>T. turgidum</i>
Awns area	μ_x	220.72	84.59	120.71	163.25	24.09	52.99	71.63
	med_x	128.03	55.00	37.85	125.59	15.70	32.49	55.74
	SD_x	245.34	81.12	274.18	148.48	25.36	70.39	60.49
	σ_x^2	60189.76	6580.18	75172.14	22045.50	643.11	4955.37	3659.09
Circularity index	μ_x	0.17	0.19	0.18	0.18	0.21	0.19	0.22
	med_x	0.16	0.20	0.14	0.18	0.20	0.20	0.22
	SD_x	0.05	0.03	0.13	0.06	0.10	0.05	0.06
	σ_x^2	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
Roundness	μ_x	0.15	0.10	0.26	0.20	0.31	0.18	0.19
	med_x	0.14	0.11	0.22	0.19	0.30	0.16	0.20
	SD_x	0.06	0.02	0.16	0.07	0.15	0.08	0.07
	σ_x^2	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.01	0.01
Perimeter	μ_x	196.96	185.16	97.73	183.09	114.75	244.67	139.85
	med_x	196.86	180.26	83.55	175.99	110.74	231.35	134.34
	SD_x	54.67	35.47	63.11	47.36	34.78	64.69	27.70
	σ_x^2	2988.61	1258.39	3983.33	2243.18	1209.49	4184.79	767.17
Rachis length	μ_x	63.21	69.90	26.31	55.70	31.44	80.38	47.46
	med_x	63.77	67.71	20.57	56.33	30.61	82.08	46.67
	SD_x	17.55	11.09	22.29	12.86	7.66	12.55	8.51
	σ_x^2	307.91	123.09	496.80	165.34	58.65	157.52	72.50
x_{u2}	μ_x	40.66	50.44	17.60	33.50	19.11	42.75	30.10
	med_x	40.16	50.74	12.65	33.91	19.20	42.06	30.67
	SD_x	14.16	9.21	17.28	11.28	5.94	12.40	7.57
	σ_x^2	200.63	84.82	298.68	127.16	35.24	153.86	57.30
x_{p2}	μ_x	40.65	49.03	18.83	33.81	19.44	42.00	30.31
	med_x	39.55	48.65	12.93	34.14	19.73	42.50	30.33
	SD_x	13.66	10.33	18.64	10.88	6.47	11.64	7.73
	σ_x^2	186.47	106.71	347.34	118.41	41.86	135.41	59.74
y_{u2}	μ_x	3.87	3.49	2.20	5.05	3.96	5.56	3.74
	med_x	3.46	3.35	2.47	4.77	3.99	5.14	3.62
	SD_x	3.89	0.84	1.18	4.42	1.71	2.55	1.35
	σ_x^2	15.16	0.70	1.40	19.56	2.91	6.50	1.82
y_{bm}	μ_x	0.23	0.20	0.12	0.27	0.24	0.34	0.23
	med_x	0.23	0.21	0.13	0.26	0.22	0.31	0.20
	SD_x	0.06	0.04	0.05	0.13	0.09	0.13	0.07
	σ_x^2	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.02	0.00

Приложение 3. Гербарный экземпляр типа пшеницы Петропавловского. Гербарий ВИР (WIR).

Supplement 3. Herbarium specimen of the *Triticum aestivum* ssp. *petropavlovskiyi*.
The VIR herbarium (holotype WIR).



Приложение 4. Гербарный экземпляр паратипа пшеницы Петропавловского. Гербарий ВИР (WIR).

**Supplement 4. Herbarium specimen of the *Triticum aestivum* ssp. *petropavlovskyi*.
The VIR herbarium (paratype WIR).**

