

Supplementary material to the article: Yu.E. Kolupaev, M.A. Shkliarevskiy. Accumulation of proline in vegetative organs of *Triticum aestivum* (Poaceae) under drought conditions in the early phases of development: a meta-analysis of data.

Додатковий матеріал до статті: Ю.Є. Колупаєв, М.А. Шкляревський. Накопичення проліну у вегетативних органах *Triticum aestivum* (Poaceae) за умов посухи на ранніх фазах розвитку: мета-аналіз даних.

Table S1. Proline content in wheat plants of different genotypes under drought stress. January 10, 2025.

Таблиця S1. Вміст проліну у рослин пшениці різних генотипів за дії посухи. 10 січня 2025.

Journal	Reference	Study	Stage	Genotype	RepControl	ValControl	SDControl	RepStress	ValStress	SDStress
Журнал	Джерело	Дослідження	Фаза	Генотипи	К-ть аналізів (контроль)	Значення (контроль)	SD (контроль)	К-ть аналізів (стрес)	Значення (стрес)	SD (стрес)
Physiologia plantarum	Doneva et al., 2021	1	vegetative	стійкі	5	12.3	0,10	5	113.4	16,00
Physiologia plantarum	Doneva et al., 2021	2	vegetative	чутливі	5	20.4	0,10	5	82.8	13,00
Regulatory Mechanisms in Biosystems	Dubrovna et al., 2022	3	vegetative	чутливі	5	2.8	0,10	5	8.4	0,30
Regulatory Mechanisms in Biosystems	Dubrovna et al., 2022	4	vegetative	стійкі	5	5.1	0,30	5	25.4	4,00
Regulatory Mechanisms in Biosystems	Dubrovna et al., 2022	5	vegetative	чутливі	5	2.8	0,10	5	7.3	0,20
Regulatory Mechanisms in Biosystems	Dubrovna et al., 2022	6	vegetative	стійкі	5	3.6	0,10	5	20.9	3,00
Regulatory Mechanisms in Biosystems	Dubrovna et al., 2022	7	vegetative	чутливі	5	2.8	0,10	5	6.2	0,10
Regulatory Mechanisms in Biosystems	Dubrovna et al., 2022	8	vegetative	стійкі	5	6.0	0,10	5	16.4	2,50
Regulatory Mechanisms in Biosystems	Dubrovna et al., 2022	9	vegetative	чутливі	5	2.7	0,10	5	5.1	0,20
Regulatory Mechanisms in Biosystems	Dubrovna et al., 2022	10	vegetative	стійкі	5	3.1	0,10	5	14.1	2,50
Journal of Crop Science and Biotechnology	Faisal et al., 2019	11	vegetative	чутливі	3	1.3	0,10	3	16.0	0,50
Journal of Crop Science and Biotechnology	Faisal et al., 2019	12	vegetative	чутливі	3	2.5	0,40	3	29.0	2,00
Journal of Crop Science and Biotechnology	Faisal et al., 2019	13	vegetative	стійкі	3	0.9	0,10	3	8.0	1,40
Journal of Crop Science and Biotechnology	Faisal et al., 2019	14	vegetative	чутливі	3	1.1	0,10	3	5.6	1,80
Journal of Crop Science and Biotechnology	Faisal et al., 2019	15	vegetative	чутливі	3	1.8	0,10	3	9.1	2,50
Journal of Crop Science and Biotechnology	Faisal et al., 2019	16	vegetative	чутливі	3	0.8	0,10	3	13.0	1,20
Journal of Crop Science and Biotechnology	Faisal et al., 2019	17	vegetative	чутливі	3	1.0	0,20	3	14.0	1,80
Journal of Crop Science and Biotechnology	Faisal et al., 2019	18	vegetative	чутливі	3	0.9	0,10	3	8.5	3,50
Journal of Crop Science and Biotechnology	Faisal et al., 2019	19	vegetative	стійкі	3	0.8	0,10	3	6.2	0,20
Journal of Crop Science and Biotechnology	Faisal et al., 2019	20	vegetative	стійкі	3	0.8	0,10	3	5.8	1,80
Journal of Crop Science and Biotechnology	Faisal et al., 2019	21	vegetative	стійкі	3	0.8	0,10	3	4.7	1,00
Journal of Crop Science and Biotechnology	Faisal et al., 2019	22	vegetative	чутливі	3	1.0	0,10	3	8.0	1,90
Journal of Crop Science and Biotechnology	Faisal et al., 2019	23	vegetative	стійкі	3	1.0	0,20	3	3.5	1,60
Journal of Crop Science and Biotechnology	Faisal et al., 2019	24	vegetative	стійкі	3	0.5	0,10	3	4.0	1,60
Journal of Crop Science and Biotechnology	Faisal et al., 2019	25	vegetative	стійкі	3	0.5	0,10	3	6.0	0,20
Journal of Crop Science and Biotechnology	Faisal et al., 2019	26	vegetative	стійкі	3	0.5	0,10	3	4.5	1,00
Journal of Crop Science and Biotechnology	Faisal et al., 2019	27	vegetative	чутливі	3	0.8	0,10	3	10.0	0,10
Journal of Crop Science and Biotechnology	Faisal et al., 2019	28	vegetative	чутливі	3	0.6	0,10	3	9.0	0,20
Journal of Crop Science and Biotechnology	Faisal et al., 2019	29	vegetative	чутливі	3	1.9	0,30	3	9.5	0,20
Journal of Crop Science and Biotechnology	Faisal et al., 2019	30	vegetative	чутливі	3	1.8	0,40	3	8.5	0,40
AoB Plants	Guo et al., 2018	31	vegetative	чутливі	3	11.5	1,20	3	27.0	2,90
AoB Plants	Guo et al., 2018	32	vegetative	стійкі	3	9.3	1,00	3	58.5	4,50
Ind. J. Biochem. Biophys.	Kaur et al., 2018	33	vegetative	стійкі	3	3.0	0,10	3	5.8	0,20
Ind. J. Biochem. Biophys.	Kaur et al., 2018	34	vegetative	чутливі	3	3.7	0,10	3	4.7	0,20
Ind. J. Biochem. Biophys.	Kaur et al., 2018	35	vegetative	стійкі	3	3.5	0,10	3	4.3	0,20
Ind. J. Biochem. Biophys.	Kaur et al., 2018	36	vegetative	стійкі	3	3.5	0,10	3	4.3	0,20
Ind. J. Biochem. Biophys.	Kaur et al., 2018	37	vegetative	стійкі	3	3.1	0,10	3	9.2	0,20
Ind. J. Biochem. Biophys.	Kaur et al., 2018	38	vegetative	чутливі	3	3.1	0,10	3	7.0	0,20
Ind. J. Biochem. Biophys.	Kaur et al., 2018	39	vegetative	стійкі	3	3.1	0,10	3	10.6	0,20
Ind. J. Biochem. Biophys.	Kaur et al., 2018	40	vegetative	стійкі	3	3.5	0,10	3	9.1	0,20
Ind. J. Biochem. Biophys.	Kaur et al., 2018	41	vegetative	стійкі	3	3.1	0,10	3	11.2	0,20
Ind. J. Biochem. Biophys.	Kaur et al., 2018	42	vegetative	чутливі	3	3.7	0,10	3	3.7	0,20
Ind. J. Biochem. Biophys.	Kaur et al., 2018	43	vegetative	стійкі	3	3.3	0,10	3	7.1	0,20
Ind. J. Biochem. Biophys.	Kaur et al., 2018	44	vegetative	стійкі	3	3.3	0,10	3	2.8	0,20
Ind. J. Biochem. Biophys.	Kaur et al., 2018	45	vegetative	чутливі	3	2.5	0,10	3	3.0	0,20
Ind. J. Biochem. Biophys.	Kaur et al., 2018	46	vegetative	чутливі	3	2.2	0,10	3	2.2	0,20
Ind. J. Biochem. Biophys.	Kaur et al., 2018	47	vegetative	стійкі	3	2.2	0,10	3	2.2	0,20
Ind. J. Biochem. Biophys.	Kaur et al., 2018	48	vegetative	чутливі	3	2.2	0,10	3	2.2	0,20
Ind. J. Biochem. Biophys.	Kaur et al., 2018	49	vegetative	стійкі	3	2.2	0,10	3	2.5	0,20
Ind. J. Biochem. Biophys.	Kaur et al., 2018	50	vegetative	чутливі	3	2.5	0,10	3	2.5	0,20
Ind. J. Biochem. Biophys.	Kaur et al., 2018	51	vegetative	чутливі	3	2.2	0,10	3	2.2	0,20
Acta physiologiae plantarum	Kirova et al., 2021	52	vegetative	стійкі	3	0.58	0,30	3	39.8	1,10
Acta physiologiae plantarum	Kirova et al., 2021	53	vegetative	чутливі	3	0.46	0,10	3	37.4	0,50
Acta physiologiae plantarum	Kirova et al., 2021	54	vegetative	чутливі	3	0.25	0,10	3	53.7	2,10
Journal of Plant Interactions	Maghsoudi et al., 2018	55	vegetative	стійкі	3	2.1	0,11	3	4.9	0,25
Journal of Plant Interactions	Maghsoudi et al., 2018	56	vegetative	чутливі	3	1.9	0,10	3	3.2	0,16
Acta physiologiae plantarum	Marcińska et al., 2013	57	vegetative	стійкі	3	1.4	0,80	3	9.2	1,80
Acta physiologiae plantarum	Marcińska et al., 2013	58	vegetative	чутливі	3	0.8	0,10	3	4.5	2,50
Scientific reports	Micheletti et al., 2018	59	vegetative	стійкі	3	1	0,05	3	3.2	0,16
Scientific reports	Micheletti et al., 2018	60	vegetative	чутливі	3	1	0,05	3	4.2	0,21
Sarhad Journal of Agriculture	Noor et al., 2018	61	vegetative	стійкі	3	70	3,00	3	490	10,00
Sarhad Journal of Agriculture	Noor et al., 2018	62	vegetative	чутливі	3	70	3,00	3	340	15,00
Stresses	Sharma et al., 2022	63	vegetative	чутливі	3	1.50	0,01	3	1.58	0,01
Stresses	Sharma et al., 2022	64	vegetative	стійкі	3	1.24	0,01	3	1.33	0,01
Stresses	Sharma et al., 2022	65	vegetative	стійкі	3	1.81	0,01	3	2.01	0,01
Stresses	Sharma et al., 2022	66	vegetative	стійкі	3	1.30	0,01	3	1.41	0,01
Stresses	Sharma et al., 2022	67	vegetative	стійкі	3	1.75	0,01	3	1.99	0,01
Stresses	Sharma et al., 2022	68	vegetative	стійкі	3	1.29	0,01	3	1.40	0,01
Stresses	Sharma et al., 2022	69	vegetative	чутливі	3	1.69	0,01	3	1.76	0,01
Stresses	Sharma et al., 2022	70	vegetative	стійкі	3	1.10	0,01	3	1.22	0,01
Stresses	Sharma et al., 2022	71	vegetative	чутливі	3	1.23	0,01	3	1.35	0,01
Stresses	Sharma et al., 2022	72	vegetative	чутливі	3	1.52	0,01	3	1.59	0,01
Stresses	Sharma et al., 2022	73	vegetative	стійкі	3	1.60	0,01	3	1.66	0,01
Stresses	Sharma et al., 2022	74	vegetative	стійкі	3	1.76	0,01	3	1.96	0,01
Stresses	Sharma et al., 2022	75	vegetative	стійкі	3	1.10	0,01	3	1.21	0,01
Stresses	Sharma et al., 2022	76	vegetative	чутливі	3	1.59	0,01	3	1.72	0,01
Stresses	Sharma et al., 2022	77	vegetative	стійкі	3	1.79	0,01	3	1.99	0,01
Journal of plant physiology	Vendruscolo et al., 2007	78	vegetative	чутливі	5	0.89	0,10	5	11.3	1,50
Journal of plant physiology	Vendruscolo et al., 2007	79	vegetative	стійкі	7	0.89	0,10	7	20.8	3,50
Zemdirbyste-Agriculture	Kolupaev et al., 2022	80	vegetative	чутливі	3	16.8	0,60	3	32.2	2,90
Zemdirbyste-Agriculture	Kolupaev et al., 2022	81	vegetative	стійкі	3	7.3	0,40	3	9.0	0,60
Zemdirbyste-Agriculture	Kolupaev et al., 2022	82	vegetative	чутливі	3	11.9	1,30	3	14.8	1,80
Zemdirbyste-Agriculture	Kolupaev et al., 2022	83	vegetative	стійкі	3	12.5	0,90	3	16.0	1,80
Zemdirbyste-Agriculture	Kolupaev et al., 2022	84	vegetative	чутливі	3	13.1	2,50	3	14.0	1,80
Zemdirbyste-Agriculture	Kolupaev et al., 2022	85	vegetative	стійкі	3	7.8	1,10	3	10.8	1,40
Zemdirbyste-Agriculture	Kolupaev et al., 2022	86	vegetative	стійкі	3	9.7	1,00	3	13.8	0,70
Agriculture and Forestry	Karpets et al., 2023	87	vegetative	чутливі	3	0.84	0,03	3	1.31	0,02
Agriculture and Forestry	Karpets et al., 2023	88	vegetative	стійкі	3	0.54	0,01	3	0.78	0,03
Botanica	Kolupaev et al., 2024	89	vegetative	чутливі	3	13.1	0,70	3	15.9	0,50
Botanica	Kolupaev et al., 2024	90	vegetative	стійкі	3	11.3	0,70	3	13.8	0,30
Botanica	Kolupaev et al., 2024	91	vegetative	чутливі	3	10.8	0,50	3	10.8	0,60
Botanica	Kolupaev et al., 2024	92	vegetative	стійкі	3	8.9	0,10	3	14.8	1,00
Botanica	Kolupaev et al., 2024	93	vegetative	чутливі	3	11.5	0,80	3	13.8	1,00
Botanica	Kolupaev et al., 2024	94	vegetative	стійкі	3	10.1	1,30	3	11.5	1,20
Botanica	Kolupaev et al., 2024	95	vegetative	стійкі	3	14.0	0,40	3	14.1	1,00
J. Agr. Sci. Tech.	Valifard et al., 2012	96	vegetative	стійкі	3	35.0	3,00	3	225.0	10,00
J. Agr. Sci. Tech.	Valifard et al., 2012	97	vegetative	чутливі	3	38.0	3,00	3	70.0	6,00
Archives of Agronomy and Soil Science	Chakraborty, Pradhan, 2012	98	vegetative	чутливі	3	2.3	0,03	3	3.6	0,04
Archives of Agronomy and Soil Science	Chakraborty, Pradhan, 2012	99	vegetative	чутливі	3	2.2	0,06	3	4.8	0,14
Archives of Agronomy and Soil Science	Chakraborty, Pradhan, 2012	100	vegetative	стійкі	3	1.9	0,07	3	11.1	0,03
Archives of Agronomy and Soil Science	Chakraborty, Pradhan, 2012	101	vegetative	стійкі	3	2.0	0,07	3	6.0	0,07
Saudi Journal of Biological Sciences	Qayyum et al., 2021	102	vegetative	стійкі	3	0.3	0,02	3	2.3	0,06
Saudi Journal of Biological Sciences	Qayyum et al., 2021	103	vegetative	чутливі	3	0.27	0,02	3	1.7	0,08
Cereal Research Communications	Nasirzadeh et al., 2021	104	vegetative	стійкі	3	7.7	0,30	3	20.2	0,60
Cereal Research Communications	Nasirzadeh et al., 2021	105	vegetative	стійкі	3	7.9	0,30	3	17.5	0,50
Cereal Research Communications	Nasirzadeh et al., 2021	106	vegetative	чутливі	3	7.7	0,30	3	14.0	0,50
Journal of Plant Interactions	Amoah et al., 2019	107	vegetative	чутливі	3	1.30	0,02	3	1.42	0,02
Journal of Plant Interactions	Amoah et al., 2019	108	vegetative	стійкі	3	1.42	0,02	3	1.48	0,02
Journal of Plant Interactions	Amoah et al., 2019	109	vegetative	стійкі	3	1.40	0,02	3	1.49	0,02
Journal of Plant Interactions	Amoah et al., 2019	110	vegetative	чутливі	3	1.20	0,02	3	1.60	0,05
BMC Plant Biology	Cheng et al., 2016	111	vegetative	стійкі	3	11.0	2,00	3	117	5,00
BMC Plant Biology	Cheng et al., 2016	112	vegetative	чутливі	3	9.0	2,00	3	57	5,00