

Аналитический материал

№ _____

04 апреля 2024г.

Данные космического мониторинга по растениеводству

Источники данных: АО «Национальная компания «Қазақстан Ғарыш Сапары», подведомственная Министерству цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан (далее - МЦРИАП).

Правовая основа получения данных: В соответствии с пп. 19-2 статьи 12 Закона Республики Казахстан «О государственной статистике» в компетенцию Бюро национальной статистики АСПР РК (далее - Бюро) входит получение и использование на безвозмездной основе данных от соответствующих уполномоченных государственных органов, организаций, сформированных при осуществлении государственных заказов и государственно-частного партнерства, в том числе данных дистанционного зондирования Земли, при осуществлении статистической деятельности.

В рамках Технической спецификации между Бюро и МЦРИАП, от 11 января 2023 года АО «НК «Қазақстан Ғарыш Сапары» (далее – АО ҚҒС) предоставляет следующие сведения: площади паровых полей, посевная площадь, площадь пастбищных угодий и прогнозные значения урожайности отдельных зерновых культур.

Используемые информационные системы: Космический мониторинг пастбищных угодий отображен на геосервисе pasture.gharysh.kz, растениеводства – на agro.gharysh.kz.

Методологические подходы

Спутниковая оценка прогнозной урожайности и валового сбора осуществляется на основе регрессионной линейной модели зерновых культур и основана на комплексировании метеорологических, статистических параметров с данными спутниковых и наземных измерений. В качестве данных дистанционного зондирования Земли (далее – ДЗЗ) использовались вегетационные индексы, первым из которых является NDVI – Normalized Difference Vegetation Index – индекс, показывающий достоверную информацию о состоянии сельскохозяйственных угодий, а именно количество фотосинтетически активной биомассы. Использование результатов расчетов данного индекса позволяет оценить динамику изменения состояния культур, их темпа роста и развития, период вегетации, а также влияние негативных явлений (поражение растений возбудителями болезней, стихийные природные явления и т.д.).

Следующим показателем является вегетационный индекс «здоровья растительности» VHI (Vegetation Health Index). Индекс базируется на сочетании двух индексов VCI (Vegetation Condition Index), который характеризует угнетенность растительного покрова и индекса температурного режима TCI (Temperature Condition Index).

Таблица 1

Площадь паровых полей

Название области	Все категории хозяйств	В том числе		га
		сельскохозяйственные предприятия	индивидуальные предприниматели и крестьянские или фермерские хозяйства	
Республика Казахстан	1 703 116,4	1 077 578,8		625 537,6
Абай	10 980,3	4 546,5		6 433,8
Акмолинская	482 535,2	392 887,3		89 647,9
Актюбинская	39 937,2	15 119,8		24 817,4
Алматинская	23 504,6	8 984,0		14 520,6
Атырауская	-	-		-
Западно-Казахстанская	30 926,2	6 535,1		24 391,1
Жамбылская	22 921,5	18 940,3		3 981,2
Жетісу	21 286,3	3 349,8		17 936,5
Карагандинская	68 621,1	50 264,8		18 356,3
Костанайская	526 006,1	227 289,1		298 717,0
Кызылординская	-	-		-
Мангистауская	-	-		-
Павлодарская	78 237,2	54 193,0		24 044,2
Северо-Казахстанская	336 464,0	270 964,2		65 499,8
Туркестанская	49 832,3	18 800,0		31 032,3
Ұлытау	2 144,5	137,8		2 006,7
Восточно-Казахстанская	9 719,9	5 567,1		4 152,8

Таблица 2

Посевная площадь сельскохозяйственных культур (яровые) с указанием их состояния

Название области	Посевная площадь, га	Состояние сельскохозяйственной культуры				
		очень плохое	плохое	удовлетворительное	хорошее	отличное
Республика Казахстан	15 318 651,8	1 309 001,6	2 796 008,0	7 319 229,0	2 858 399,9	1 036 013,3
Абай	297 919,5	15 094,3	55 737,9	166 969,9	58 424,7	1 692,7
Акмолинская	4 432 297,8	267 268,8	384 699,5	2 562 133,3	909 906,9	308 289,3
Актюбинская	267 666,5	27 714,1	60 463,5	95 254,3	65 407,6	18 827,0
Алматинская	112 188,9	11 680,9	22 353,3	35 471,8	27 116,5	15 566,4
Западно-Казахстанская	272 341,1	20 163,7	41 264,2	123 785,6	41 778,9	45 348,7
Жамбылская	194 023,4	17 943,8	26 264,7	57 535,5	62 240,6	30 038,8
Жетісу	209 450,8	17 911,4	35 691,9	76 182,0	49 075,8	30 589,7
Карагандинская	991 502,2	45 717,0	55 295,0	592 815,5	219 323,6	78 351,1
Костанайская	3 897 605,8	547 157,6	1 127 441,1	1 515 651,9	506 246,7	201 108,5
Кызылординская	87 504,5	7 946,0	15 572,8	29 522,7	18 934,3	15 528,7
Павлодарская	1 015 466,1	110 625,0	273 910,0	452 970,6	141 281,4	36 679,1
Северо-Казахстанская	3 074 843,8	183 117,9	623 268,1	1 391 336,0	663 219,6	213 902,2
Туркестанская	222 309,1	13 264,7	33 054,2	86 502,1	54 483,2	35 004,9
Ұлытау	20 901,0	1 994,9	5 578,7	11 586,3	1 180,8	560,3
Восточно-Казахстанская	222 442,7	21 401,5	35 405,7	121 501,8	39 679,3	4 454,4
г. Шымкент	188,6	0,0	7,4	9,7	100,0	71,5

Площадь пастбищных угодий по их состоянию*

Название области	Площадь пастбищных угодий, га	Площади пастбищных угодий по состоянию, га					
		нет растительности	очень плохое	плохое	удовлетворительное	хорошее	отличное
Республика Казахстан	80 845 312,0	4 113 778,7	40 564 309,5	25 794 616,5	8 266 877,8	1 709 896,7	395 832,8
Абай	7 614 133,6	408 027,6	3 500 699,5	3 037 805,8	548 183,0	93 787,3	25 630,4
Акмолинская	4 186 939,3	143 056,6	1 457 327,1	1 868 555,0	580 882,0	113 475,1	23 643,5
Актюбинская	11 688 953,1	102 525,7	5 064 680,2	4 314 826,6	1 900 680,1	287 310,9	18 929,6
Алматинская	3 385 189,3	153 776,7	2 082 298,6	606 479,8	362 282,1	148 476,1	31 876,0
Атырауская	2 481 171,7	211 056,1	1 568 000,7	656 492,2	39 677,5	5 191,8	753,4
Западно-Казахстанская	6 405 187,3	27 953,0	3 176 876,5	2 785 319,1	366 735,9	44 413,0	3 889,8
Жамбылская	3 435 084,3	259 185,4	2 568 801,7	459 774,2	112 686,7	29 934,2	4 702,1
Жетысу	3 729 561,4	186 793,9	2 125 930,9	823 557,8	360 048,1	197 565,4	35 665,3
Карагандинская	10 072 015,4	520 098,2	4 903 391,6	3 687 504,1	862 695,2	93 775,9	4 550,4
Костанайская	4 494 888,7	89 497,7	573 497,2	1 919 275,4	1 494 568,9	288 377,5	129 672,0
Кызылординская	1 991 243,9	409 849,6	921 127,2	463 926,8	139 525,3	50 467,7	6 347,3
Мангистауская	2 353 026,0	373 917,8	1 846 796,1	119 761,3	12 118,9	431,9	0,0
Павлодарская	4 774 989,0	103 592,7	2 211 358,8	2 012 736,0	385 908,1	53 265,5	8 127,9
Северо-Казахстанская	2 115 060,1	127 035,8	734 917,7	858 344,0	319 141,4	62 676,0	12 945,2
Туркестанская	3 281 090,0	299 382,5	2 416 024,6	357 720,2	139 816,6	61 196,1	6 950,0
Улытау	6 154 209,2	433 382,4	4 552 991,2	1 008 176,0	150 322,2	8 938,3	399,1
Восточно-Казахстанская	2 682 468,3	264 647,0	859 589,9	814 317,9	491 580,2	170 582,5	81 750,8
г.Астана*	-	-	-	-	-	-	-
г.Алматы	24,5	-	-	4,9	8,6	11,0	-
г.Шымкент	76,9	-	-	39,4	17,0	20,5	-

*Отсутствуют земли сельскохозяйственного назначения в категории земельного фонда «Земли сельскохозяйственного назначения».

Таблица 4

Посевная площадь пшеницы с указанием их состояния

Название области	Посевная площадь, га	Состояние сельскохозяйственной культуры				
		очень плохое	плохое	удовлетворительное	хорошее	отличное
Республика Казахстан	12 441 034,8	970 767,7	2 396 366,3	6 107 167,6	2 208 143,3	758 589,9
Абай	235 294,4	14 267,9	45 044,6	136 054,9	39 185,7	741,3
Акмолинская	3 931 045,6	211 293,5	346 557,6	2 264 166,8	822 879,3	286 148,4
Актюбинская	203 119,7	23 455,9	49 817,0	77 570,8	35 506,9	16 769,1
Алматинская	28 943,5	4 629,0	5 516,8	4 914,4	8 453,7	5 429,6
Западно-Казахстанская	198 433,0	11 703,0	27 854,6	88 978,0	33 289,1	36 608,3
Жамбылская	1 368,5	104,2	132,3	466,9	531,4	133,7
Жетысу	69 778,0	5 748,6	12 363,5	23 872,7	17 068,4	10 724,8
Карагандинская	797 480,9	32 631,0	38 811,6	492 670,3	172 347,5	61 020,5
Костанайская	3 478 287,0	438 911,3	1 105 640,7	1 390 934,4	411 502,6	131 298,0
Кызылординская	5 645,6	157,0	51,2	183,5	1 566,9	3 687,0
Павлодарская	734 647,2	50 181,4	207 395,0	354 535,5	95 930,1	26 605,2
Северо-Казахстанская	2 435 453,6	151 262,5	499 569,6	1 113 620,9	515 570,8	155 429,8
Туркестанская	139 841,8	8 984,0	26 037,6	57 590,0	26 232,3	20 997,9
Улытау	13 887,0	1 339,6	4 557,9	7 069,3	768,9	151,3
Восточно-Казахстанская	167 779,0	16 098,8	27 016,0	94 532,0	27 302,2	2 830,0
г.Шымкент	30,0	0,0	0,3	7,2	7,5	15,0

Таблица 5

Посевная площадь ячменя с указанием их состояния

Название области	Посевная площадь, га	Состояние сельскохозяйственной культуры				
		очень плохое	плохое	удовлетворительное	хорошее	отличное
Республика Казахстан	2 099 150,5	248 555,9	283 864,3	905 479,9	476 215,0	185 035,4
Абай	26 552,2	26,8	1 322,3	9 448,1	15 755,0	-
Акмолинская	459 489,6	49 817,5	34 591,0	270 554,8	82 720,1	21 806,2
Актюбинская	63 673,9	4 048,0	10 386,1	17 683,6	29 554,4	2 001,8
Алматинская	60 286,4	4 294,6	13 841,8	24 136,0	11 773,9	6 240,1
Западно-Казахстанская	71 126,9	7 763,9	12 937,3	33 782,6	8 464,4	8 178,7
Жамбылская	192 654,9	17 839,5	26 132,4	57 068,6	61 709,3	29 905,1
Жетысу	137 750,8	12 054,5	23 134,8	51 290,6	31 590,8	19 680,1
Карагандинская	180 979,9	12 322,5	14 759,1	93 145,0	45 204,4	15 548,9
Костанайская	279 657,3	87 375,3	14 022,2	76 221,1	69 149,8	32 888,9
Кызылординская	191,8	157,4	-	-	-	34,4

Название области	Посевная площадь, га	Состояние сельскохозяйственной культуры				
		очень плохое	плохое	удовлетворительное	хорошее	отличное
Павлодарская	134 431,8	29 799,6	31 826,6	47 871,9	18 739,1	6 194,6
Северо-Казахстанская	402 879,2	17 563,6	90 667,9	176 628,6	79 450,0	38 569,1
Туркестанская	39 402,2	1 747,2	2 235,7	20 472,8	12 260,1	2 686,4
Ұлытау	6 406,6	188,4	1 020,9	4 517,1	411,9	268,3
Восточно-Казахстанская	43 659,2	3 557,1	6 978,8	22 659,1	9 431,4	1 032,8
г.Шымкент	7,8	-	7,4	-	0,4	-

Таблица 6

Посевная площадь овса с указанием их состояния

Название области	Посевная площадь, га	Состояние сельскохозяйственной культуры				
		очень плохое	плохое	удовлетворительное	хорошее	отличное
Республика Казахстан	208 115,0	33 699,9	21 461,8	94 278,4	29 640,6	29 034,3
Абай	4 146,2	64,8	298,9	1 451,7	1 484,5	846,3
Акмолинская	41 762,6	6 157,8	3 551,0	27 411,8	4 307,5	334,5
Актюбинская	872,8	210,2	260,5	0,0	346,4	55,7
Алматинская	432,7	1,2	119,6	35,2	124,9	151,8
Западно-Казахстанская	2 781,1	696,7	472,3	1 024,9	25,3	561,9
Жетісу	1 126,5	61,9	147,5	513,4	269,3	134,4
Карагандинская	13 041,5	763,5	1 724,4	7 000,1	1 771,8	1 781,7
Костанайская	58 083,7	14 381,5	2 981,9	18 851,4	2 154,2	19 714,7
Кызылординская	4,7	-	-	-	-	4,7
Павлодарская	31 155,1	6 355,9	5 867,7	13 436,2	4 671,4	823,9
Северо-Казахстанская	46 735,7	3 421,8	4 967,2	21 847,0	12 465,1	4 034,6
Ұлытау	607,5	466,9	0,0	0,0	0,0	140,6
Восточно-Казахстанская	7 364,9	1 117,7	1 070,8	2 706,7	2 020,2	449,5

Таблица 7

Посевная площадь риса с указанием их состояния

Название области	Посевная площадь, га	Состояние сельскохозяйственной культуры				
		очень плохое	плохое	удовлетворительное	хорошее	отличное
Республика Казахстан	88 177,4	8 542,3	16 021,8	32 769,1	19 426,9	11 417,3
Алматинская	5 802,2	771,6	344,9	2 390,5	1 900,1	395,1
Жетісу	795,6	46,4	46,1	505,3	147,3	50,5
Кызылординская	80 691,6	7 631,5	15 521,6	29 207,9	17 358,9	10 971,7
Туркестанская	888,0	92,8	109,2	665,4	20,6	-

Таблица 8

Прогнозное значение урожайности зерновых культур*

ц/га

Название области	Все категории хозяйств	В том числе		
		сельскохозяйственные предприятия	индивидуальные предприниматели и крестьянские или фермерские хозяйства	хозяйства населения
Республика Казахстан	12,8	12,8	12,8	12,8
Абай	9,2	9,2	9,2	9,2
Акмолинская	9,6	9,6	9,6	9,6
Актюбинская	8,0	8,0	8,0	8,0
Алматинская	20,3	20,3	20,3	20,3
Западно-Казахстанская	7,5	7,5	7,5	7,5
Жамбылская	15,4	15,4	15,4	15,4
Жетісу	18,6	18,6	18,6	18,6
Карагандинская	9,5	9,5	9,5	9,5
Костанайская	11,0	11,0	11,0	11,0
Кызылординская	25,0	25,0	25,0	25,0
Павлодарская	7,8	7,8	7,8	7,8
Северо-Казахстанская	14,8	14,8	14,8	14,8
Туркестанская	18,3	18,3	18,3	18,3
Ұлытау	8,4	8,4	8,4	8,4
Восточно-Казахстанская	9,2	9,2	9,2	9,2

*Обследование проводится в августе в период активного созревания зерновых культур.

Таблица 9

Прогнозное значение урожайности отдельных зерновых культур*

Название области	Прогнозное значение урожайности отдельных зерновых культур*				ц/га
	Пшеница	Ячмень	Овес	Рис	
Республика Казахстан	10,1	10,5	7,3		35,6
Абай	10,6	12,4	11,7		-
Акмолинская	10,4	11,7	9,8		-
Актюбинская	13,9	13,9	9,5		-
Алматинская	12,5	20,1	16,8		31,3
Западно-Казахстанская	9,9	10,0	5,7		-
Жамбылская	13,8	12,6	-		-
Жетісу	12,2	17,4	13,1		25,8
Карагандинская	8,5	6,5	6,1		-
Костанайская	9,9	10,9	7,2		-
Кызылординская	15,2	5,1	10,3		29,6
Павлодарская	9,9	3,5	5,6		-
Северо-Казахстанская	10,6	13,7	8,5		-
Туркестанская	14,9	16,7	-		55,8
Ұлытау	8,8	10,9	7,6		-
Восточно-Казахстанская	11,2	13,7	12,9		-

*Обследование проводится в августе в период активного созревания зерновых культур.

Ответственные за выпуск: Департамент статистики сельского хозяйства и национальных переписей	Директор департамента: А. Джартыбаева Тел. +7 7172 749162	Исполнитель: Г. Курманбаева Тел. +7 7172 749283 E-mail: gu.kurmanbaeva @aspire.gov.kz	Адрес: 010000, г.Астана пр. Мәңгілік ел, 8 Дом Министерств,4 подъезд
--	--	--	---

© Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан