



НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ

ТРЕТА НАЦИОНАЛНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ ПО
МЕТЕОРОЛОГИЯ, ХИДРОЛОГИЯ И ОКОЛНА СРЕДА НА НИМХ



ПОЧВЕНАТА СУША ПРЕЗ СТОПАНСКАТА 2024-2025 г.

Доц. Веска Георгиева Проф. Валентин Казанджиев

СОФИЯ 24-26 март 2026

ПОЧВЕНАТА СУША ПРЕЗ СТОПАНСКАТА 2024 - 2025 г. ПО ОБЛАСТИ В ЗАВИСИМОСТ ОТ СУМАТА НА ВАЛЕЖИТЕ, СТАНДАРТИЗИРАНИЯ ИНДЕКС НА ВАЛЕЖИТЕ И ИЗПАРИЕНИЕТО, КЛИМАТИЧЕН ВОДЕН БАЛАНС И ИНДЕКСА НА ПОЧВЕНАТА СУША

Земеделската зона на България е разположена в зона с недостатъчно овлажнение и суши с различна продължителност и интензивност се наблюдават ежегодно. През последните години прояви на земеделска суша бяха регистрирани през всички сезони и периоди и засегнаха в различна степен основните типове земеделски култури. Най-голяма е честотата на летните суши, които поставят в риск, предимно пролетните култури. Много често те преминават в есенни, което създава неблагоприятни условия за сеитбата на есенниците. През последните 5 години са наблюдавани и две зимни засушавания (2019-2020 г и 2023-2024 г.в Източна България), които в съчетание с пролетна суша водят до редукция на добивите и при есенниците.

При оценката на агрометеорологичните условия чрез сумите на валежите, годината условно се разделя на четири периода, характеризиращи условията на овлажнение при различните типове култури. Първият период е периодът на влагонатрупване – октомври-март, вторият е периода на вегетация на пролетните култури – април-август, третият е април-юни (периодът на пролетната вегетация на зимните житни култури и вегетативния стадий на пролетните култури) и последният период характеризира условията на овлажнение през репродуктивния период на пролетните култури – юли-август. Сумите на валежите през тези периоди са оценени като процент от климатичната норма за периода 1991-2020 г. За оценка на условията на овлажнение през всеки от периодите на 2024-2025 г. е направена и вероятностна оценка на сумата на валежите по станции и периоди. Като сух се определя периодът при вероятност от случване над 85%, средно сух – 65-84%, номален - 35-64%, средновлажен – 16 - 34% и влажен по-малка от 15%.

За оценка на условията на засушаване са използвани два индекса - индекс на почвено засушаване (Soil moisture index - SMI) и стандартизиран индекс на валежите и изпарението (Standardized Precipitation Evapotranspiration Index - SPEI). Индексът на почвено засушаване дава информация за степента на изчерване на продуктивния почвен влагозапас на коренообитаемия слой. За пресмятането му се използват данните от измерването на почвената влажност в агрометеорологичната мрежа на НИМХ.

Стандартизираният индекс на валежите и изпарението е индекс на засушаване, базиран на климатични и актуални данни. Той се използва за определяне на началото, продължителността и мащаба на засушаването спрямо нормалните условия в различни природни и управлявани системи, като селско стопанство, екосистеми, реки, водни ресурси и др. Ефектите от засушаването са очевидни след дълъг период с недостиг на валежи, което прави трудно определянето на тяхното начало, степен и край. Поради това е трудно обективно да се определят количествено характеристиките на периодите на засушаване по отношение на тяхната интензивност, степен, продължителност и пространствен обхват. SPEI се базира на баланса между сумата на валежите и изпарението от почвата и посевите – климатичния воден баланс. В изследването са посочени и тези стойности, които дават информация за дефицитът на овлажнение. Различието между двата индекса SMI и SPEI се състои в това, че първият характеризира условията за суша в почвата и се основава на водно-физичните свойства на всеки конкретен тип почва, докато вторият характеризира баланса на процесите на овлажнение и изпарение в приземния слой на атмосферата.

Изследването е извършено по административни области и се отнася за земеделската зона на България и включва обработваемите земи разположени при с надморска височина с до 800 m. Използвани са данни за месечните суми на валежите през периода от октомври 2024 г. до август 2025 г. в станциите от метеорологичната мрежа на НИМХ, за температурите от

синоптичната мрежа на НИМХ и данни от измерванията на почвената влажност от агрометеорологичната мрежа на НИМХ.

I. ОЦЕНКА НА СУМИТЕ НА ВАЛЕЖИТЕ

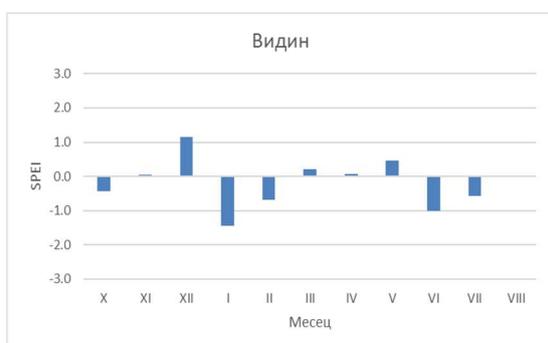
I.1. ОБЛАСТ ВИДИН

Сумата на валежите през периода на валгонатрупване в измервателните станции на територията област Видин са поднормени и варират между 73 и 91% от климатичната норма. Абсолютните стойности, с изключение на станция Белоградчик са по-ниски от необходимите за насищане до ППВ на еднометровия почвен слой, която според изследванията на [Д. Дилков \(1959\)](#) е 250 mm. Сумите на валежите през вегетационния период се колебаят между 40 и 75% от климатичните норми. През вегетативния стадий тези суми са под нормата и се колебаят между 38 и 82%, а през репродуктивния те са 44-82% от климатичната норма, таблица 1.

Таблица 1. Оценка на сумите на валежите по месеци и периоди спрямо климатичната норма в измервателните станции, разположени в област Видин

Станции	Месечна сума на валежа [%]					X-III		IV-VIII		IV-VI		VII-VIII	
	IV	V	VI	VII	VIII	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%
Ново село	54	116	21	47	41	210	75	145	57	102	65	44	44
Видин	102	83	63	54	56	199	73	177	71	123	71	55	82
Грамада	84	63	17	80	38	224	77	156	56	88	53	68	61
Белоградчик	56	48	8	41	45	289	88	138	40	87	38	51	43
Каленик	90	115	36	52	72	221	75	175	75	125	82	50	60
Кула	71	90	9	69	47	248	91	131	57	82	57	53	61
Арчар	101	105	16	67	24	215	78	172	65	123	76	49	47

Вероятностната оценка, на измерените в синоптична станция Видин валежи, през периодите на валгонатрупване, вегетационния сезон и вегетативния стадий характеризира условията като средно сухи със следните вероятности: през периода октомври-март 82%, през периода април-август 80%, а през вегетативния стадий 77%. През репродуктивния стадий на пролетните култури условията се характеризират като сухи с вероятност 94%. В сравнение с 2024 година, през периода юли-август на 2025 година условията се характеризират като сухи, за разлика от предходната година, когато са били средно сухи. През останалите три периода 2024 г. се характеризира с малко по-благоприятни условия.



Фигура 1. Месечни стойности на SPEI



Фигура 2. Климатичен воден баланс

С данните за Видин са пресметнати климатинчия воден баланс и SPEI. На фиг. 1. е показано, че през месец януари и юни са отчетени условия на умерена суша. Дефицит от 346 mm (120, 123 и 102 mm) е отчетен през трите летни месеци. (фиг.2).

2. ОБЛАСТ МОНТАНА

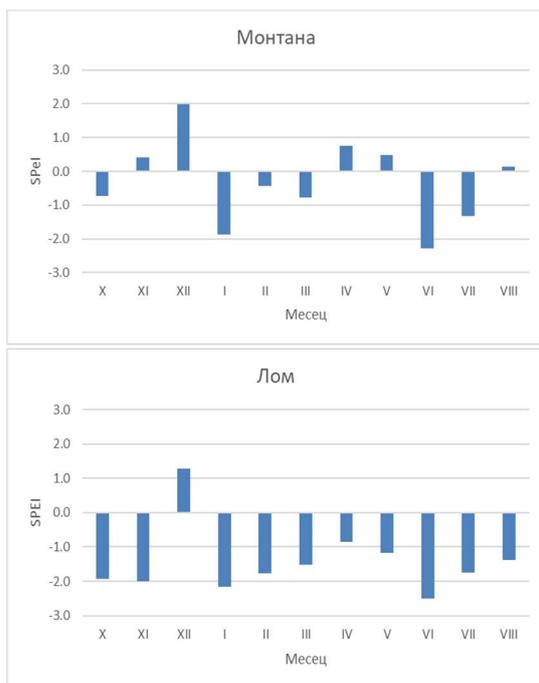
Сумата на валежите през периода на влагонатрупване в станциите от област Монтана са поднормени и варират между 73 и 95% от климатичната норма. В половината от станциите абсолютните стойности са по-ниски от необходимите за насищане до ППВ на еднометровия почвен слой (250 mm). Сумите на валежите през вегетационния период на пролетните култури също са поднормени и се колебаят между 49 и 82% от климатичните норми. През вегетативния стадий тези суми се колебаят между 51 и 86%. Изключение прави станция Лехчево, където вследствие на екстремни валежи през април и наднормени през май, валежите през периода са наднормени – 122%. През репродуктивния стадий валежните суми са между 41-81% от климатичните норми, табл.2.

Таблица 2. **Оценка на сумите на валежите по месеци и периоди спрямо климатичната норма в измервателните станции, разположени в област Монтана**

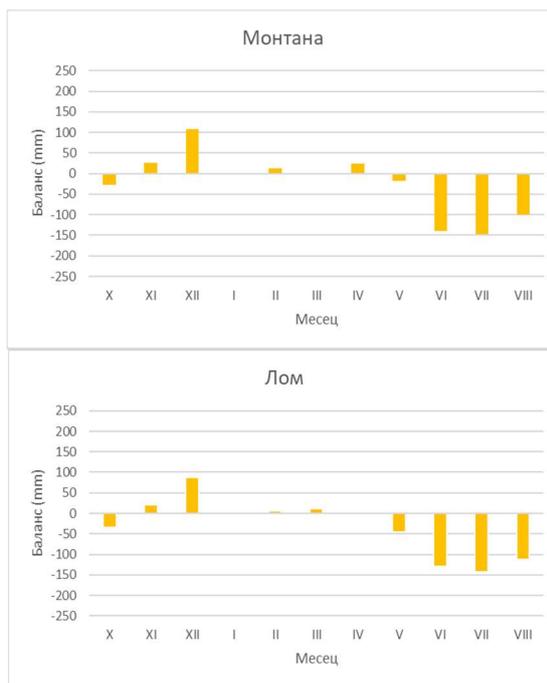
Станции	Месечна сума на валежа [%]					X-III		IV-VIII		IV-VI		VII-VIII	
	IV	V	VI	VII	VIII	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%
Монтана	143	101	21	21	65	226	91	202	67	155	84	48	41
Вършец	84	98	38	14	135	312	82	338	72	221	74	117	69
Лом	123	67	67	41	69	198	74	191	71	136	84	55	52
Чипровци	162	76	29	26	101	282	86	310	75	215	83	95	62
Говежда	160	90	20	22	98	312	95	275	74	197	85	78	56
Берковица	100	103	50	23	154	327	86	380	82	246	83	134	81
Замфрово	105	112	20	59	94	267	93	262	76	168	76	94	75
Васильовци	75	95	22	43	68	189	73	173	60	116	64	58	54
Вълчедръм	155	89	28	13	79	173	68	186	69	143	86	42	42
Лехчево	273	119	17	11	64	215	81	272	90	235	122	37	34

Вероятностните оценки на измерените в синоптична станция Монтана валежи през периода на влагонатрупване са близки до нормалните (60%). Вероятностните оценки на сумите на валежите през периода на вегетация и репродуктивния стадий ги определят като сухи (85% и 88%), а вегетативния стадий като средно сух (71%). Сравнението на условията на овлажнение през 2025 г. с тези през 2024 г. показва, че през периодите на вегетация през втората са по-неблагоприятни. През периодите април-август и април-юни на 2024 г. условията са били нормални, а през 2025 година те се характеризират като средно сухи, а периодът юли-август на 2024 година е бил средно сух, а през 2025 г. този период е сух.

През три от разглежданите периоди измерените в синоптична станция Лом валежи характеризират условията като средно сухи. През периода на влагонатрупване, за разлика от станция Монтана, условията се определят като средно сухи (82%), през периода вегетативния и генертивен стадий също (82%, 71%), а през репродуктивния се характеризират като нормални – 63%. В сравнение с 2024 година, настоящата се отличава с по-добри условия през периода юли-август. През останалите периоди на 2024 година валежите са определяли условията като нормални или близки до нормалните.



Фигура 3. Месечни стойности на SPEI



Фигура 4. Климатичен воден баланс

Резултатите от стандартизиран индекс на валежите и изпарението (SPEI) в станция Монтана показват силна степен на засушаване през януари и юли и екстремна през юни. В станция Лом екстремна суша е отчетена също през януари и юни, през февруари, март и юли е отчетена силна, а през май умерена суша, фиг. 3. Климатичният воден баланс в двете станции показва най-големи дефицити през юни и юли – между 130 и 150 mm, а за летните месеци сумата е 380 mm, фиг. 4.

1.3. ОБЛАСТ ВРАЦА

Сумата на валежите през периода на влагонатрупване в повечето станции от област Враца са близки до климатичните норми и варират между 74 и 97% от тях, но по-ниски, с изключение на станции Враца и Роман от необходимите за запълване на еднометровия почвен слой с вода до ППВ. Сумите на валежите през вегетационния период на пролетните култури в измервателните пунктове на територията на област Враца се колебаят между 45 и 77%. През вегетативния стадий тези суми варират в широки граници – между 55 и 105%, докато през репродуктивния те не надвишават 50% от климатичните норми 17-48%, таблица 3.

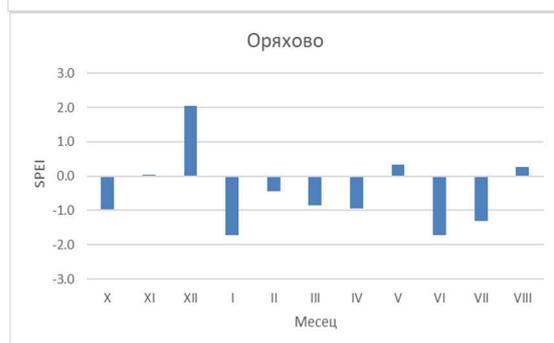
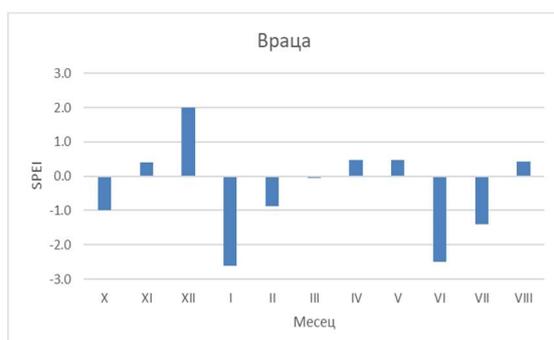
Таблица 3. Оценка на сумите на валежите по месеци и периоди спрямо климатичната норма в измервателните станции, разположени в област Враца

Станции	Месечна сума на валеж [%]					X-III		IV-VIII		IV-VI		VII-VIII	
	IV	V	VI	VII	VIII	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%
Враца	121	103	4	11	103	295	91	248	65	187	74	62	48
Оряхово	44	90	24	11	82	213	89	122	49	88	55	34	39
Бяла Слатина	71	142	17	35	20	225	79	205	60	169	78	36	29
Хайредин	210	104	18	16	19	205	84	195	70	178	100	17	17
Козлодуй	59	98	18	23	21	207	87	114	45	92	59	22	22
Остров	58	133	24	13	46	227	96	145	54	120	73	25	25
Галиче	63	126	31	22	23	227	89	159	54	135	72	24	22
Борован	213	109	4	14	55	237	92	226	74	192	105	34	28

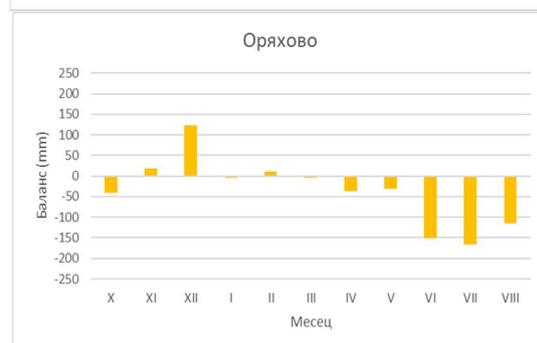
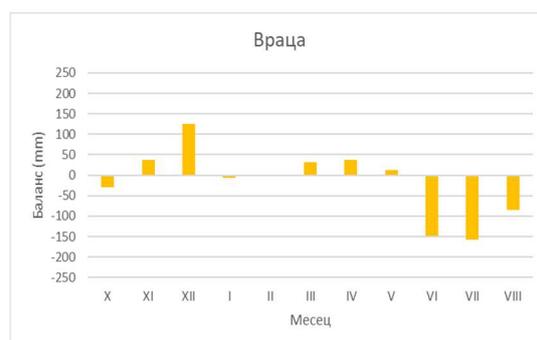
Криводол	116	102	1	26	75	193	74	200	62	143	71	57	47
Мездра	203	121	4	19	78	213	86	259	77	210	95	49	43
Роман	116	133	3	41	53	259	97	240	67	182	79	58	46

Вероятностната оценка на сумите на валежите в синоптична станция Враца през периода на влагонатрупване характеризират условията като нормални (65%), докато периодът на вегетация се характеризира като сух (91%). Акумулираните през вегетативния и репродуктивен стадий на пролетните култури валежи характеризират условията като средно сухи (85% и 77%, съответно). В сравнение с 2024 година, 2025 г. не се отличава по своите характеристики. През периода на влагонатрупване през 2025 година сумата е по-ниска от тази през предходната с 46 mm, но и двете суми характеризират условията като нормални.

Измерените в синоптична станция Оряхово валежи през периода на влагонатрупване характеризират условията на овлажнение като нормални (65%), но през вегетационния период условията се променят и се характеризират като сухи (99%). Вегетативният стадий на пролетните култури се характеризира като сух (91%), а през репродуктивния стадий условията на овлажнение се характеризират като средно сухи (85%). В сравнение с 2024 година, през 2025 година през първите три периода условията се влошават. През периода на влагонатрупване през 2024 г. условията са били влажни, а през 2025 година са нормални, през вегетационния период на 2024 г. са били средно сухи, а през 2025 година са сухи. През 2024 година вегетативния период е с нормални условия, а през 2025 г. са сухи. Периодът на репродуктивния стадий през 2025 г. е със сравнително по-добри условия - средно сух, в сравнение със сухите условия през 2024 година.



Фигура 5. Месечни стойности на SPEI



Фигура 6. Климатичен воден баланс

Засушаването през вегетационния период в станция Враца се отчита и при резултатите от SPEI. Екстремна степен на суша е регистрирана през януари и юни, а умерена през юли. В станция Оряхово през януари и юни е отчетена силна степен на суша, а през юли умерена, фиг. 5. Климатичният воден баланс в двете станции показва най-големи дефицити през юли - 160 и 170 mm, съответно, а сумите за летните месеци са 390 mm и 430 mm, фиг. 6.

I.4. ОБЛАСТ ПЛЕВЕН

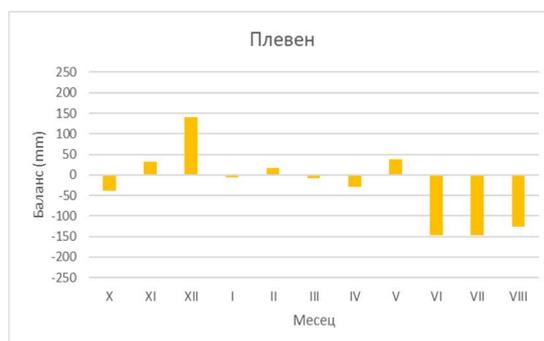
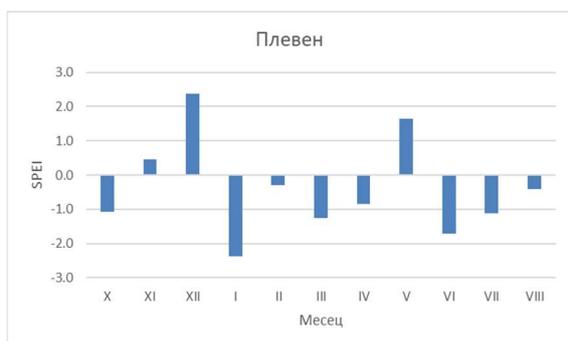
Сумата на валежите през периода на влагонатрупване в измервателните пунктове на територията на област Плевен са близки и над климатичната норма и варират между 90 и 124%, а тези през вегетационния период на пролетните култури са поднормени и се колебаят между 60 и 97%, таблица 4. По време на вегетативния стадий тези суми се колебаят в широки граници – от 75 до 137%, което се дължи на големите колебания във валежните суми през април. През репродуктивния стадий стойностите на валежните суми са между 23-69% от климатичната норма, но в голяма част от станциите те са под 50% нормата.

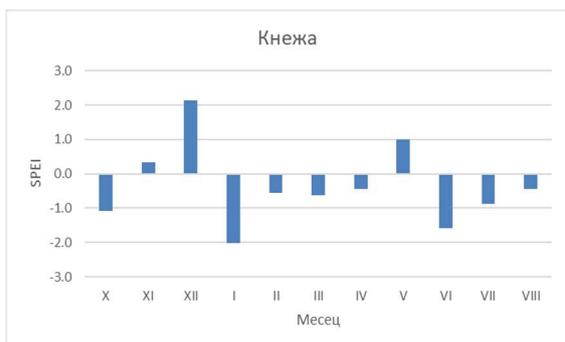
Таблица 4. Оценка на сумите на валежите по месеци и периоди спрямо климатичната норма в измервателните станции, разположени в област Плевен

Станции	Месечна сума на валеж [%]					X-III		IV-VIII		IV-VI		VII-VIII	
	IV	V	VI	VII	VIII	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%
Плевен	43	174	9	26	36	248	102	178	60	144	79	34	29
Кнежа	74	128	37	41	32	222	90	185	64	145	79	40	38
Сомовит	121	170	67	64	40	249	108	227	94	177	119	50	44
Новачене	77	142	47	76	60	285	124	215	83	149	90	67	60
Николаево	78	160	5	38	51	262	103	220	69	170	85	50	42
Садовец	93	158	12	20	36	256	93	213	68	185	88	28	23
Пордим	183	146	60	61	28	306	113	279	96	223	126	56	47
Брест	43	146	63	41	45	260	108	186	70	144	86	42	37
Подем	68	139	16	39	40	256	108	173	62	133	75	40	33
Ортеховица	172	234	15	24	49	238	103	246	96	213	137	33	28
Загражден	42	176	74	103	66	222	106	226	96	146	101	80	69
Славяново	144	142	71	85	31	280	107	255	97	194	116	61	49
Левски	67	137	51	92	37	250	97	237	81	160	88	77	59
Вабел	59	198	22	40	55	302	113	199	78	158	96	41	33

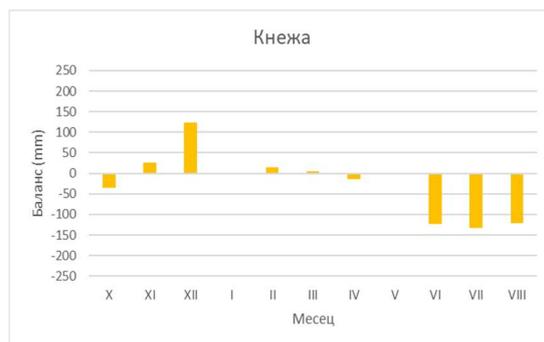
Вероятностната оценка на измерените в синоптична станция Плевен валежи през периода на влагонатрупване характеризират периода като нормален (43%), а вегетационния период като сух (94%). Акумулираните през вегетативния стадий валежи характеризират условията на овлажнение като средно сухи (71%), а през репродуктивния като сухи (91%). В сравнение с 2024 година, през 2025 година условията не са променили своите характеристики.

Измерените в синоптична станция Кнежа валежи през периода на влагонатрупване характеризират условията през периода като нормални, а вегетационния период като сух (94%). Вегетативният стадий се характеризира като средно сух (71%), а през репродуктивния стадий на пролетните култури условията на овлажнение се характеризират като сухи (94%). В сравнение с 2024 година, условията през 2025 година не променят характеристиките си.





Фигура 7. Месечни стойности на SPEI



Фигура 8. Климатичен воден баланс

Резултатите от стандартизирания индекс на валежите и изпарението (SPEI) в станция Плевен показват екстремна степен на суша през януари, силна през юни и умерена през март и юли. В станция Кнежа през януари степента на суша е екстремна, а през юни е отчетена силна, фиг. 7. Климатичният воден баланс в двете станции показва най-големи дефицити през юни (120 mm в Кнежа и 150 mm в Плевен) и юли (130 mm в Кнежа и 150 mm в Плевен), а сумите за летните месеци е 375 mm и 420 mm, фиг. 8.

1.5. ОБЛАСТ ЛОВЕЧ

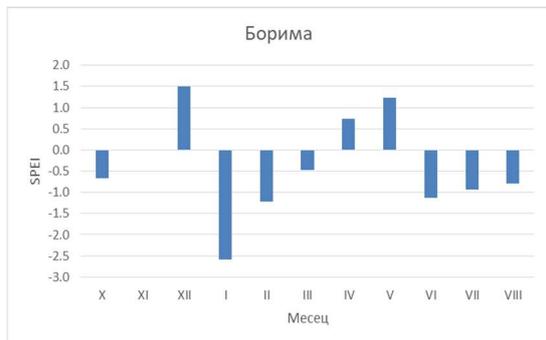
Сумите на валежите в измервателните пунктове на територията на област Ловеч през периода на валгонатрупване варират между 78 и 116% от климатичните норми. Най-ниски са в Рибарица, Черни Осъм и Тетевен, които не са типични земеделски райони. Сумите на валежите през вегетационния период на пролетните култури са поднормени и се колебаят между 60 и 100% от климатичните норми. През вегетативния стадий тези суми сумите на валежите в повечето станции са близки до нормата и се колебаят между 77 и 114%, докато през репродуктивния те са много ниски – между 13-76% от климатичната норма, таблица 5.

Таблица 5. Оценка на сумите на валежите по месеци и периоди спрямо климатичната норма в измервателните станции, разположени в област Ловеч

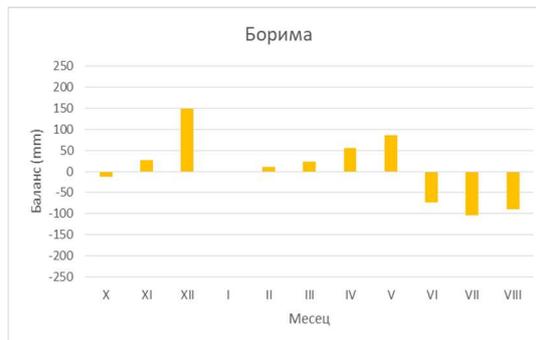
Станции	Месечна сума на валежа [%]					X-III		IV-VIII		IV-VI		VII-VIII	
	IV	V	VI	VII	VIII	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%
Ловеч	95	161	20	26	20	234.3	90	219	66	188	92	31	24
Борима	135	150	53	44	16	285.2	91	371	83	317	110	54	34
Тетевен	94	131	7	26	30	245.2	80	310	60	260	77	49	27
Дерманци	130	181	6	64	62	281.1	116	314	90	241	103	73	64
Лулково	134	129	12	71	66	234.4	98	257	80	181	85	76	69
Ябланица	148	141	0	43	37	292.8	114	263	73	212	90	51	41
Лесидрен	175	155	11	29	31	300.7	98	331	79	285	108	46	30
Рибарица	147	144	21	27	48	273.7	81	371	73	305	96	66	35
Чифлик	204	146	22	46	126	309.6	84	509	100	369	114	140	76
Шипково	193	155	10	53	66	309.7	104	419	88	321	105	99	58
Черни осъм	162	145	35	15	53	300.6	78	414	84	368	111	46	28
Априлци	130	160	35	18	49	312.1	97	355	79	306	106	49	31
Угарчин	113	146	4	17	24	253.8	90	235	63	208	86	26	20
Слатина	85	157	22	12	15	257.0	97	190	63	176	90	14	13

Измерените в станция Борима валежи характеризират периодите на влагонатрупване и вегетационния период като нормални (65%). Акумулираните през вегетативния стадий валежи

характеризират условията на овлажнение като средно влажни (48%), а през репродуктивния като сухи (91%). В сравнение с 2024 година, през 2025 година периодите на влагонатрупване и юли-август условията са по-неблагоприятни.



Фигура 9. Месечни стойности на SPEI



Фигура 10. Климатичен воден баланс

Резултатите от стандартизирания индекс на валежите и изпарението (SPEI) в станция Борима показват екстремна суша през януари, а през февруари и юни умерена, фиг 9. Климатичният воден баланс в двете станции показва най-големи дефицити през юли (104 mm), фиг. 10.

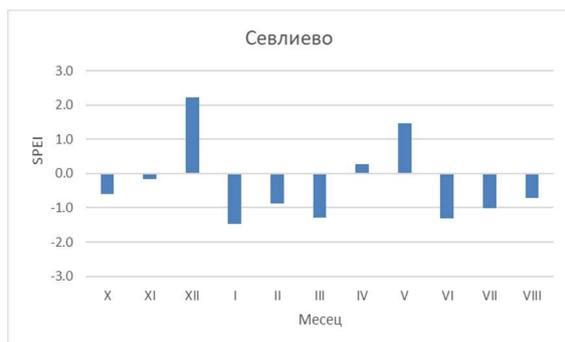
1.6. ОБЛАСТ ГАБРОВО

Сумите на валежите през периода на влагонатрупване в измервателните пунктове на територията на област Габрово са близки до нормата и варират между 91 и 100%, а през вегетационния период са под климатичните норми и се колебаят между 62 и 93% от тях. През вегетативния стадий тези суми са близки и над нормите и се колебаят в широки граници, между 80 и 133%, а през репродуктивния те са оскъдни и са между 23-36% от климатичните норми, таблица 6.

Таблица 6. Оценка на сумите на валежите по месеци и периоди спрямо климатичната норма в измервателните станции, разположени в област Габрово

Станции	Сума на валеж по месеци [%]					X-III		IV-VIII		IV-VI		VIII	VII-VIII
	IV	V	VI	VII	VIII	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%
Севлиево	114	173	40	30	18	222.5	91	277	78	247	110	30	23
Габрово	126	109	43	30	47	299.7	92	302	70	247	91	56	35
Градница	155	166	84	42	22	246.6	98	329	93	284	133	46	33
Трявна	144	121	19	17	70	314.7	97	283	70	234	89	50	36
Дряново	122	115	18	21	52	286.3	100	222	62	183	80	39	30

Измерените в синоптична станция Севлиево валежи през периода на влагонатрупване характеризират условията като нормални (63%), а тези през вегетационния период като средно сухи (71%). Акумулираните през вегетативния стадий валежи характеризират условията на овлажнене като нормални (40%), а през репродуктивния като сухи (96%). В сравнение с 2024 година през три от периодите условията през 2025 г. условията са по-лоши - през периода на влагонатрупване, през целия вегетационния период и периода юли-август.



Фигура 11. Месечни стойности на SPEI



Фигура 12. Климатичен воден баланс

Резултатите от стандартизиран индекс на валежите и изпарението (SPEI) в станция Севлиево показват силна степен на суша през януари, март и юни, фиг. 11. Климатичният воден баланс в станция Севлиево показва най-големи дефицити през юни и юли (100 mm и 130 mm), а сумата на трите летни месеци е 350 mm, фиг. 12.

7. ОБЛАСТ ВЕЛИКО ТЪРНОВО

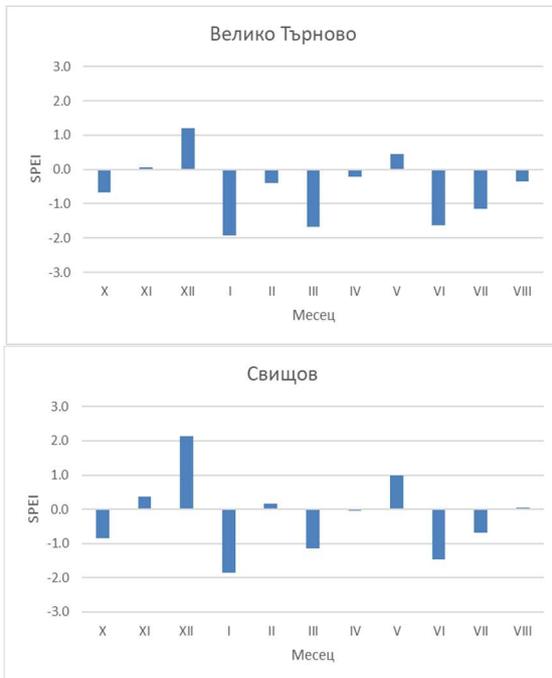
Сумите на валежите през периода на влагонатрупване в измервателните пунктове на територията на област В. Търново са близки до климатичните норми и се колебаят между 86 и 112% от тях, а през вегетационния период на пролетните култури в широки граници - между 56 и 108%. През вегетативния стадий тези суми се колебаят между 66 и 116%, а през репродуктивния те са между 20-72% в по-голямата част станциите. По-големи са количествата в станция Козловец (116%), таблица 7.

Таблица 7. Оценка на сумите на валежите по месеци и периоди спрямо климатичната норма в измервателните станции, разположени в област В. Търново

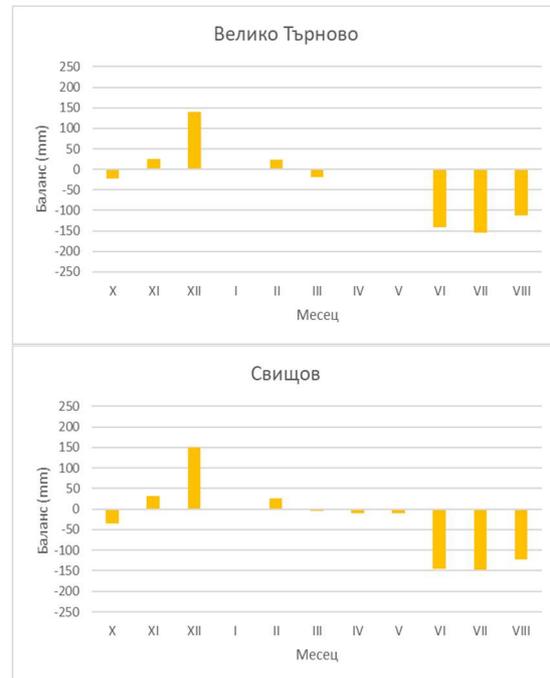
Станции	сума на валеж по месеци [%]					X-III		IV-VIII		IV-VI		VII-VIII	
	IV	V	VI	VII	VIII	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%
В. Търново	90	97	14	24	59	267	91	185	56	142	66	43	37
Павликени	98	142	7	30	5	208	95	174	59	151	83	23	20
Елена	106	103	20	26	65	251	82	231	60	176	72	55	40
Свищов	95	127	29	56	63	271	105	186	74	135	81	51	59
Балван	106	195	14	19	42	270	91	266	79	234	106	33	28
Костел	101	100	10	49	75	356	87	253	64	168	67	85	59
Кесарево	144	161	30	20	89	302	104	276	84	214	105	62	50
Камен	79	239	25	29	21	272	96	240	82	212	116	28	26
Р. Даскалово	105	159	32	110	11	246	99	229	90	159	101	70	72
П. Тръмбеш	113	196	19	36	21	253	110	205	77	176	104	29	30
Козловец	196	121	18	148	68	277	112	259	108	161	103	98	116
Тодювци	98	107	6	31	81	336	86	248	62	175	67	73	51

Измерените в синоптична станция В. Търново валежи през периода на влагонатрупване характеризират условията като средно сухи (71%), а през вегетационния сезон като сухи (88%). Акумулираните през вегетативния и генеративен стадий валежи характеризират условията на овлажнение като нормални средно сухи (85% и 82%, съответно). В сравнение с 2024 година, когато през всички периоди валежните суми са характеризирали условията като нормални, през 2025 те средно сухи и сухи.

Измерените в синоптична станция Свищов валежи през периода на влагонатрупване характеризират условията като средно нормални (40%), а през вегетационния период като средно сухи (71%). Акумулираните през вегетативния стадий валежи характеризират условията на овлажнение като средно сухи (71%), а през репродуктивния като нормални (63%). В сравнение с 2024 година, различие се наблюдава през период на влагонатрупване. През първата година се е характеризирал като средно сух, а през 2025 година като нормален.



Фигура 13. Месечни стойности на SPEI



Фигура 14. Климатичен воден баланс

Резултатите от стандартизирания индекс на валежите и изпарението (SPEI) в станция В. Търново показват силна степен на суша през януари, март, юни, а през юли умерена, фиг. 13. В станция Свищов индексът SPEI показва силна суша през януари и юни и умерена през юли. Климатичният воден баланс в станция В. Търново и Свищов показва най-големи дефицити през юни (140 mm) и юли (150 mm), а през трите летни месеца 400-410 mm, фиг. 13.

1.8. ОБЛАСТ РУСЕ

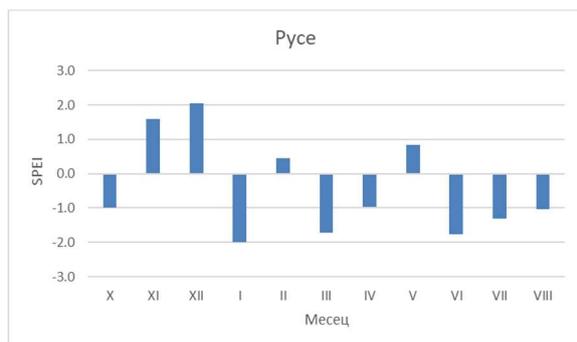
Сумите на валежите през периода на влагонатрупване в измервателните пунктове на територията на област Русе са близки до климатичните норми и се колебаят между 77 и 104%, а през вегетационния период на пролетните култури между 64 и 102% от климатичните норми. През вегетативния стадий тези суми са близки до нормата и се колебаят между 88 и 114%, а през репродуктивния те са между 27-50% от климатичните норми. Изключение прави станция Караманово с наднормени валежи от 146%, таблица 8.

Таблица 8. Оценка на сумите на валежите по месеци и периоди спрямо климатичната норма в измервателните станции, разположени в област Русе

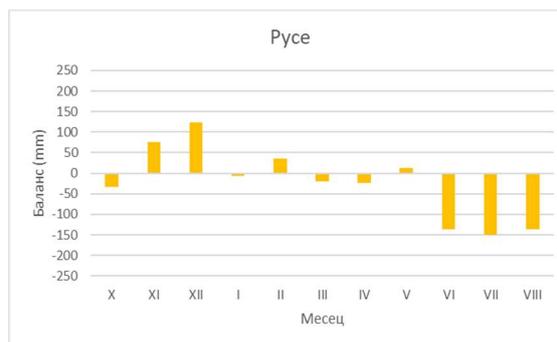
Станции	Сума на валеж по месеци [%]					X-III		IV-VIII		IV-VI		VII-VIII	
	IV	V	VI	VII	VIII	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%
Русе	78	152	36	41	30	304	104	205	69	163	90	42	37
Две Могили	83	198	13	43	28	282	96	222	72	180	94	42	37
Обр. Чифлик	61	167	30	49	8	271	99	198	66	163	87	36	32

Брашлян	55	214	11	19	6	230	96	197	64	180	95	17	14
Караманово	133	149	20	96	146	231	89	279	102	169	94	110	116
Г. Абланово	142	218	19	66	25	273	100	270	91	213	117	57	50
Ветово	91	158	18	35	16	225	77	202	65	170	88	32	27

Измерените в синоптична станция Русе валежи през периода на влагонатрупване характеризират условията на олажнение като влажни (28%), а през периода на вегетация като средно сухи (80%). Акумулираните валежи през вегетативния и генеративен стадий характеризират условията като средно сухи (68%, 85%).



Фигура 15. Месечни стойности на SPEI



Фигура 16. Климатичен воден баланс по месеци

Резултатите от стандартизиран индекс на валежите и изпарението (SPEI) в станция Русе показват силна степен на суша през януари, март, юни, а през юли умерена, фиг. 15. Климатичният воден баланс в станция Русе показва най-големи дефицити през юни (140 mm) и юли (150 mm), а през трите летни месеца 420 mm, фиг. 16.

9. ОБЛАСТ ТЪРГОВИЩЕ

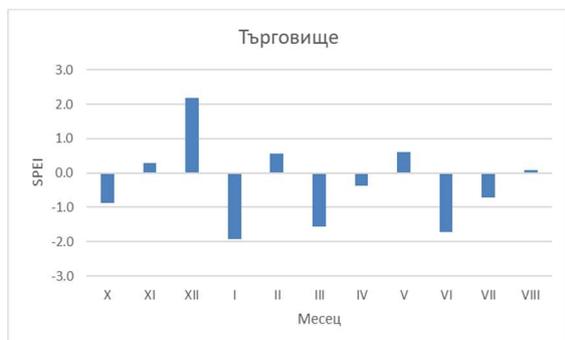
Сумите на валежите през периода на влагонатрупване в измервателните пунктове на територията на област Търговище са близки до климатичните норми и се колебаят между 82 и 108%, а през вегетационния период на пролетните култури между 62 и 87%, значително по-ниски от климатичните норми. През вегетативния стадий тези суми се колебаят между 64 и 107%, а през репродуктивния те са между 48-90% от климатичните норми, таблица 9.

Таблица 9. Оценка на сумите на валежите по месеци и периоди спрямо климатичната норма в измервателните станции, разположени в област Търговище

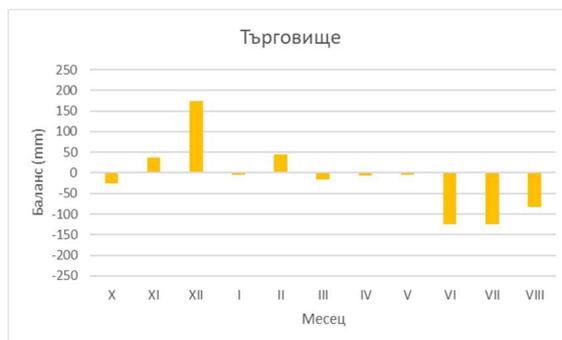
Станции	Сума на валеж по месеци [%]					X-III		IV-VIII		IV-VI		VII-VIII	
	IV	V	VI	VII	VIII	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%
Търговище	75	138	21	46	91	326	106	225	72	144	77	81	65
Омуртаг	72	117	35	39	64	281	82	224	65	162	75	62	48
Славяново	92	177	29	36	97	345	108	273	85	199	100	74	60
Дралфа	144	148	20	41	87	276	103	233	84	167	100	66	60
Гарчиново	99	173	51	58	50	265	99	249	87	189	107	60	54
Антоново	80	111	24	36	68	320	88	232	64	167	72	65	49
Врани Кон	97	196	25	49	47	314	103	236	80	179	100	57	48
Преселец	57	114	24	57	64	283	96	182	62	118	64	65	60
Вардън	84	128	37	46	156	254	87	254	85	157	83	97	88
Надерово	89	134	9	58	94	272	97	194	71	116	70	79	72

Стеврек	82	117	37	73	118	315	107	246	81	155	77	91	90
----------------	----	-----	----	----	-----	-----	-----	-----	----	-----	----	----	----

Измерените в станция Търговище валежи през периода на влагонатрупване характеризират условията на засушаване като нормални (43%), а през периода на вегетация като сухи (96%). Акумулираните валежи през вегетативния и генеративен стадий характеризират условията като средно сухи (82%, 77%). В сравнение с 2024 година, с изключение на периода на влагонатрупване условията през 2025 година са по-неблагоприятни.



Фигура 17. Месечни стойности на SPEI



Фигура 18. Климатичен воден баланс

Резултатите от стандартизирания индекс на валежите и изпарението (SPEI) в станция Търговище показват силна степен на суша през януари, март, юни фиг. 17, а климатичният воден баланс е с дефицит 120 mm през юни и 130 mm през юли, а през трите летни месеци 330 mm, фиг. 18.

10. ОБЛАСТ РАЗГРАД

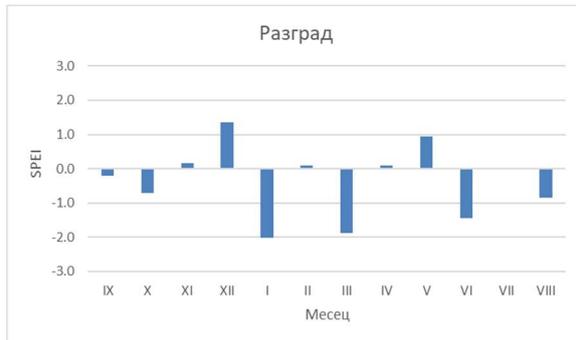
Сумите на валежите през периода на влагонатрупване в измервателните пунктове на територията на област Разград са близки до климатичните норми и се колебаят между 78 и 99%, а през вегетационния период на пролетните култури между 48 и 82%, значително по-ниски от климатичните норми. През вегетативния стадий тези суми се колебаят между 61 и 106%, а през репродуктивния те са между 17-61% от климатичните норми, таблица 10.

Таблица 10. Оценка на сумите на валежите по месеци и периоди спрямо климатичната норма в измервателните станции, разположени в област Разград

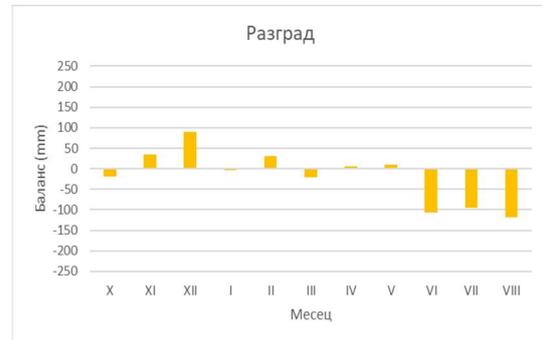
Станции	Сума на валеж по месеци [%]					X-III		IV-VIII		IV-VI		VII-VIII	
	IV	V	VI	VII	VIII	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%
Разград	98	130	41	88	25	231	82	237	77	165	87	72	61
Исперих	79	103	27	55	24	260	85	165	58	116	68	49	43
Завет	61	127	13	35	12	234	88	130	48	101	63	29	26
Черешово	55	249	12	19	15	274	91	208	69	189	101	20	17
Топчий	67	160	40	42	53	219	80	199	71	147	88	52	46
Лонково	66	108	14	69	24	221	78	156	57	105	61	52	49
Харсово	98	150	10	68	21	251	86	184	64	128	76	55	47
Лозница	117	155	5	89	55	270	99	227	82	147	86	80	75
Цар Калоян	104	202	28	60	36	263	93	251	81	188	106	63	47
Кубрат	77	218	19	36	15	274	98	189	67	157	95	32	27

Измерените в станция Разград валежи и през двата основни периода - на влагонатрупване и на вегетация характеризират условията на засушаване като средно сухи (71%;77%). През вегетативния стадий условията са средно сухи (68%), а репродуктивния се характеризират като

нормални (63%). В сравнение с 2024 година, с изключение на периода юли-август, който запазва характеристиките си, условията през 2025 година са по-неблагоприятни.



Фигура 19. Месечни стойности на SPEI



Фигура 20. Климатичния воден баланс

Резултатите от стандартизирания индекс на валежите и изпарението (SPEI) в станция Разград показват умерена суша през юни, силна през март, през януари екстремна, фиг. 19, а климатичният воден баланс достига дефицити 100 mm през юни и 110 mm през юли, а през трите летни месеци 320 mm, фиг. 20.

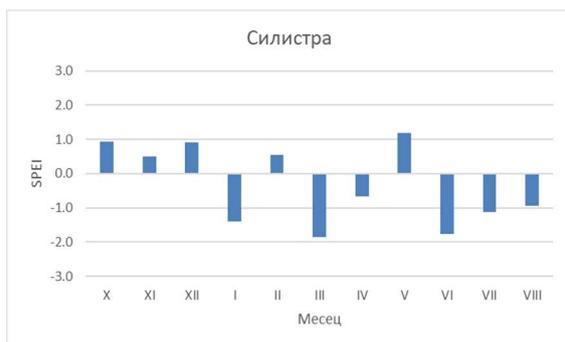
11. ОБЛАСТ СИЛИСТРА

Сумите на валежите през периода на влагонатрупване в измервателните пунктове на територията на област Силистра са близки до климатичните норми и се колебаят между 83 и 91%, а през вегетационния период на пролетните култури между 38 и 84%, значително по-ниски от климатичните норми. Акумулираните през периода на влагонатрупване валежни суми са по-ниски от необходимите за достигане на нивата на ППВ. През вегетативния стадий тези суми се колебаят между 46 и 67%, а през репродуктивния те са между 19-31% от климатичните норми. Изключение прави сумата на валежите в станция Тутракан, надвишаващи значително нормата през месец май, таблица 11.

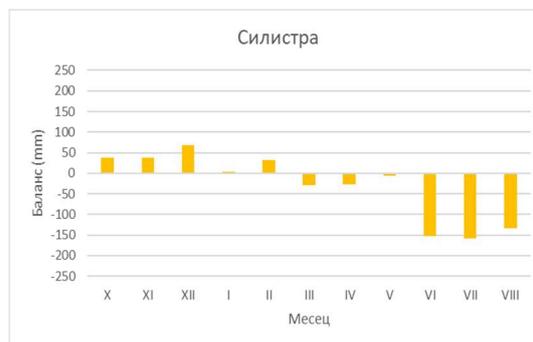
Таблица 11. Оценка на сумите на валежите по месеци и периоди спрямо климатичната норма в измервателните станции, разположени в област Силистра

Станции	Сума на валеж по месеци [%]					X-III		IV-VIII		IV-VI		VII-VIII	
	IV	V	VI	VII	VIII	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%
Силистра	50	157	4	27	16	223	88	122	49	100	67	22	22
Алфатар	56	94	1	30	19	233	87	100	38	75	46	26	25
Тутракан	67	292	36	19	21	258	91	241	84	218	130	24	20
Ситово	63	127	3	27	21	253	83	135	47	108	60	27	25
Кайнарджа	94	103	1	39	18	244	85	122	49	95	60	27	31

Измерените в синоптична станция Силистра валежи през периода на влагонатрупване характеризират периода като нормален (63%), а вегетационния период като сух (96%). Вегетативният стадий се характеризира като средно сух (77%), а генеративен стадий сух (96%). В сравнение с 2024 година, условията на овлажнение през 2025 година са по-неблагоприятни, с изключение на периода на влагонатрупване.



Фигура 21. Месечни стойности на SPEI



Фигура 22. Климатичен воден баланс

Резултатите от стандартизирания индекс на валежите и изпарението (SPEI) в станция Силистра показват силна степен на суша през януари и юни, а през март и юли умерена, фиг. 21. Климатичният воден баланс е с най-големи дефицити през юни (150 mm) и юли (160 mm), а през трите летни месеци 445 mm, фиг. 22.

12. ОБЛАСТ ШУМЕН

Сумите на валежите през периода на влагонатрупване в измервателните пунктове на територията на област Шумен са близки до климатичните норми и се колебаят между 71 и 115%, а през вегетационния период на пролетните култури между 41 и 72%, значително по-ниски от климатичните норми. През вегетативния стадий тези суми се колебаят между 39 и 67%, а през репродуктивния те са между 41-83% от климатичните норми, таблица 12.

Таблица 12. Оценка на сумите на валежите по месеци и периоди спрямо климатичната норма в измервателните станции, разположени в област Шумен

Станции	Сума на валеж по месеци [%]					X-III		IV-VIII		IV-VI		VII-VIII	
	IV	V	VI	VII	VIII	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%
Шумен	75	100	6	57	41	244	83	158	54	103	57	55	50
Преслав	72	99	10	41	49	358	99	168	52	117	57	54	44
Нови Пазар	47	157	12	52	140	195	71	195	72	109	65	87	83
Върбица	110	86	19	51	69	362	95	191	64	126	67	65	58
Харсово	58	65	2	48	38	233	79	105	41	63	39	42	44
Т. Икономово	53	124	3	69	62	220	80	164	60	93	56	70	66
Венец	76	115	8	71	38	253	77	181	58	113	59	67	57
Риш	71	107	19	58	11	371	101	155	57	120	65	35	41
Смядово	91	109	11	52	31	399	115	155	59	115	66	41	44

Измерените в синоптична станция Шумен валежи през периода на влагонатрупване характеризират условията като нормални (65%), а вегетационния период като сухи (94%). Акумулираните през вегетативния стадий валежи характеризират условията на овлажнение като сухи (94%), а през репродуктивния като средно сухи (80%).



Фигура 23. Месечни стойности на SPEI



Фигура 24. Климатичен воден баланс

Резултатите от стандартизирания индекс на валежите и изпарението (SPEI) в станция Шумен показват силна степен на суша през януари и юни, а през март умерена, фиг. 23. Климатичният воден баланс е с най-големи дефицити през юни (130 mm) и юли (120 mm), а през трите летни месеци 360 mm, фиг. 24.

13. ОБЛАСТ ДОБРИЧ

Сумите на валежите през периода на влагонатрупване в измервателните пунктове на територията на област Добрич са близки до климатичните норми и се колебаят между 70 и 125%, а през вегетационния период на пролетните култури между 30 и 89%, значително по-ниски от климатичните норми. През вегетативния стадий тези суми се колебаят между 43 и 98%, а през репродуктивния те са между 11-80% от климатичната норма, таблица 13. Високата сума в станция Владимирова през юли е в резултат на два случая на валеж със стопанско значение, през второто и трето десетдневие след дълъг безвалежен период.

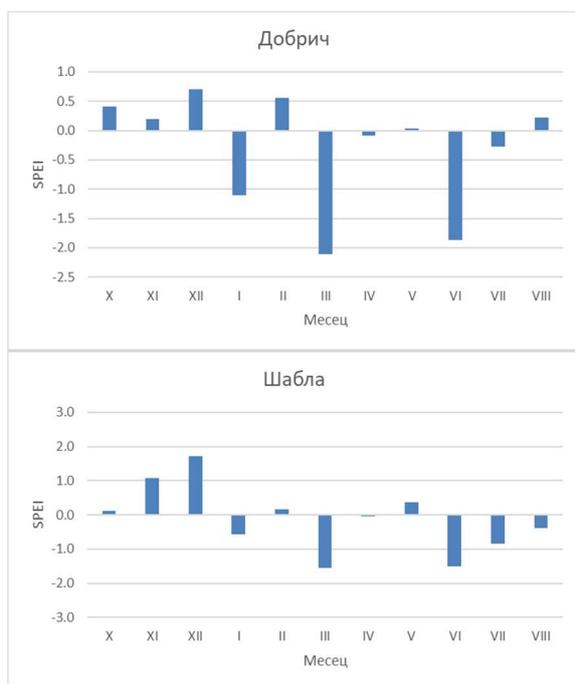
Таблица 13. Оценка на сумите на валежите по месеци и периоди спрямо климатичната норма в измервателните станции, разположени в област Добрич

Станции	Сума на валеж по месеци [%]					X-III		IV-VIII		IV-VI		VII-VIII	
	IV	V	VI	VII	VIII	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%
Добрич	76	80	2	87	75	233	85	155	62	73	49	8	82
Шабла	65	70	1	9	15	284	125	53	30	45	43	9	11
Калиакра	51	231	0	14	9	248	112	83	53	75	82	8	12
Крушари	82	109	2	75	88	227	93	156	66	87	58	69	80
Карапелит	47	253	6	119	112	216	85	237	104	146	98	91	116
Спасово	77	172	2	20	14	265	102	124	51	106	73	17	18
Каварна	66	155	5	23	79	272	123	109	57	73	65	36	46
Оброчище	56	108	4	13	44	168	70	84	41	63	51	20	25
Владимирова	72	97	6	146	191	254	103	214	89	79	50	135	164

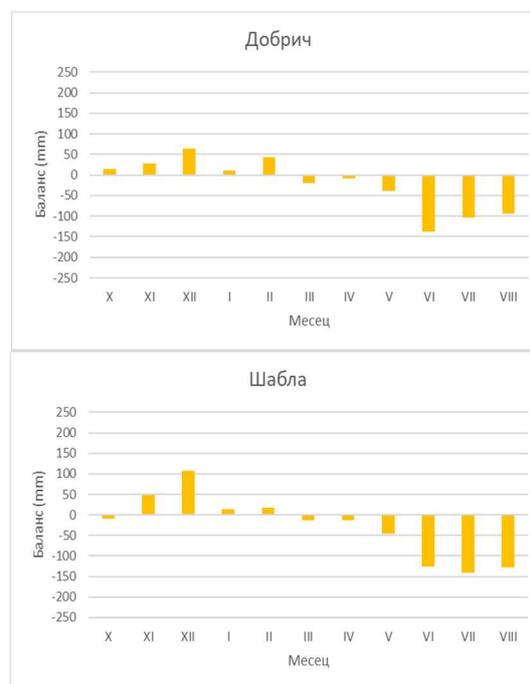
Измерените в синоптична станция Добрич валежи характеризират периода на влагонатрупване като средно сух (71%), а вегетационния сезон като сух (91%). Акумулираните през вегетативния стадий валежи характеризират условията на овлажнение като сухи (94%), а през репродуктивния като нормални (54%). В сравнение с 2024 година през вегетационния период и вегетативния стадий условията през 2025 година са по-неблагоприятни.

Измерените в синоптична станция Шабла валежи характеризират периода на влагонатрупване като влажен (29%), а вегетационния сезон като сух (91%). Акумулираните през вегетативния

стадий валежи характеризират условията на овлажнение като сухи (99%), а през репродуктивния като нормални (54%). В сравнение с 2024 година през всички периоди на 2025 г. няма промяна в условията на овлажнение. Стойностите на сумите на валежите са близки и през двете години, те са най-ниските стойности през тридесетгодищния период.



Фигура 25. Месечни стойности на SPEI



Фигура 26. Климатичен воден баланс

Резултатите от стандартизирания индекс на валежите и изпарението (SPEI) в станция Добрич показват екстремна суша през март, силна през юни и умерена през март, а в станция Шабла силна степен на суша през януари и юни, фиг. 25. Климатичният воден баланс е с най-големи дефицити през юни и юли – 140 и 100 mm в станция Добрич и 125 и 140 mm в станция Шабла, а през трите летни месеца, съответно 330 mm и 400 mm, фиг. 26.

14. ОБЛАСТ ВАРНА

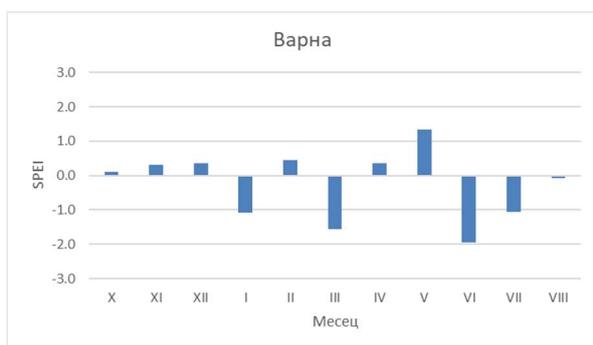
Сумите на валежите през периода на влагонатрупване в измервателните пунктове на територията на област Варна са близки до климатичните норми и се колебаят между 78 и 101%, а през вегетационния период на пролетните култури между 43 и 65%, значително по-ниски от климатичните норми. През вегетативния стадий тези суми се колебаят между 50 и 95%, а през репродуктивния те са между 18-66% от климатичните норми.

Таблица 14. Оценка на сумите на валежите по месеци и периоди спрямо климатичната норма в измервателните станции, разположени в област Варна

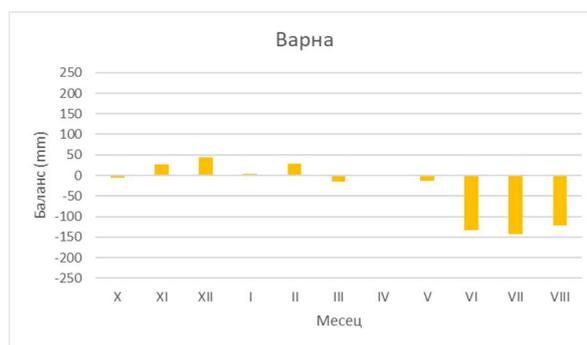
Станции	Сума на валеж по месеци [%]					X-III		IV-VIII		IV-VI		VII-VIII	
	IV	V	VI	VII	VIII	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%
Варна	104	159	1	23	49	213	78	126	61	101	78	25	33
Г. Чифлик	94	166	32	10	88	338	102	183	78	147	95	36	44
Суворово	76	131	4	34	16	219	81	124	52	101	67	24	27
Л.Каравелово	46	109	6	41	11	234	93	96	43	73	50	23	30

Ветрино	68	115	2	56	33	213	91	117	52	78	55	38	47
Слънчев Ден	55	128	7	35	63	245	90	116	56	79	61	36	47
Белослав	49	99	9	29	33	203	78	104	45	79	53	25	31
Синдел	75	108	6	23	12	259	92	106	44	90	59	16	18
Нова Шипка	89	146	23	24	44	331	101	156	65	129	84	28	32
Провадия	66	119	2	46	97	257	95	134	61	82	59	52	66

Вероятностната оценка на измерените в синоптична станция Варна валежи през периода на влагонатрупване и вегетационния период, а също и подпериодите ги определят като средно сухи (71%; 85%). В сравнение с 2024 година, вегетационният период и първият подпериод 2025 г. е с по-неблагоприятни условията на овлажнение.



Фигура 27. Месечни стойности на SPEI



Фигура 28. Климатичен воден баланс

Резултатите от стандартизирания индекс на валежите и изпарението (SPEI) в станция Варна показват силна суша през март и юни и умерена през януари и юли, фиг. 27. Климатичният воден баланс е с най-големи дефицити през юни (135 mm) и юли (140 mm), а сумата през летните месеци е 400 mm, фиг. 28.

15. ОБЛАСТ БУРГАС

Сумите на валежите през периода на влагонатрупване в измервателните пунктове на територията на област Бургас са близки до климатичните норми и се колебаят между 72 и 105%, а през вегетационния период на пролетните култури между 57 и 107% от климатичните норми. През вегетативния стадий тези суми се колебаят между 71 и 118%, които се дължат на наднормените валежи през май. През репродуктивния, валежите бяха оскъдни, което е причина валежните суми са между 15-57% от климатичните норми в по-голямата част от станциите. Значително по-високите са валежи в станции Кости и Граматиково са в резултат на обилни валежи след продължителен безвалежен период.

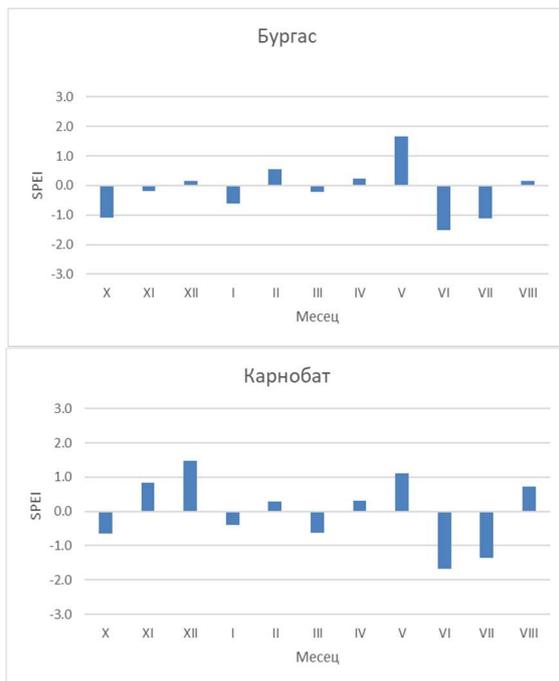
Таблица 15. Оценка на сумите на валежите по месеци и периоди спрямо климатичната норма в измервателните станции, разположени в област Бургас

Станции	Сума на валеж по месеци [%]					X-III		IV-VIII		IV-VI		VII-VIII	
	IV	V	VI	VII	VIII	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%
Бургас	100	239	8	0	65	222	75	175	84	159	114	16	23
Ахтопол	160	209	1	0	29	341	77	131	81	122	118	9	15
Карнобат	102	149	13	6	128	293	105	183	76	134	87	49.7	57
Сунгурларе	78	222	21	23	14	251	84	187	78	171	108	16	20
Люляково	61	145	10	27	37	298	99	144	57	117	71	27	31

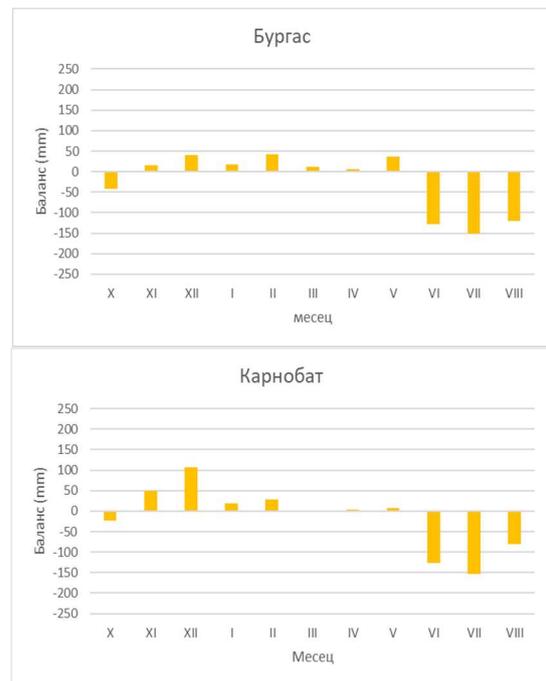
Грудово	109	192	12	3	26	343	87	180	73	171	105	10	11
М. Търново	117	122	3	1	47	549	103	158	60	143	82	15	17
Дъскотна	73	153	16	14	69	324	103	156	65	129	82	27	32
Руен	76	150	18	7	60	261	87	137	62	116	81	21	27
Кости	134	148	3	0	272	558	94	251	107	144	94	107	129
Факия	184	145	2	3	50	330	82	198	80	181	106	17	22
Зидарово	126	198	3	0	47	346	88	164	77	150	107	14	19
Тръстиково	86	254	35	2	42	288	82	211	87	195	123	16	19
Граматиново	123	140	4	0	252	463	92	228	96	130	87	98	112
Несебър	40	183	8	0	65	170	72	93	59	77	77	16	28

Измерените в синоптична станция Бургас валежи през периода на влагонатрупване и вегетационния период като средно сухи (77%; 68%). Условието на овлажнение и през двата подпериода – вегетативен и вегетативен стадий се определят като сухи (99%; 94%). В сравнение с 2024 година, през периода на влагонатрупване и двата подпериода през 2025 година условията на овлажнение са по-неблагоприятни.

Измерените в синоптична станция Карнобат валежи през периода на влагонатрупване характеризират условията като нормални (40%), а вегетационния период като средно сух (82%). Акумулираните през вегетативния и генеративен стадий валежи характеризират условията на овлажнение като средно сухи (77%). В сравнение с 2024 година, през 2025 година условията през периода юли-август са по-неблагоприятни.



Фигура 29. Месечни стойности на SPEI



Фигура 30. Климатичния воден баланс

Резултатите от стандартизирания индекс на валежите и изпарението (SPEI) в станции Бургас и Карнобат показват силна суша през юни и умерена през юли, фиг. 29. Климатичният воден баланс е с най-големи дефицити през юни (130 mm) и юли (150 mm), а сумата през трите летни месеци е 400 mm и 360 mm, съответно фиг. 30.

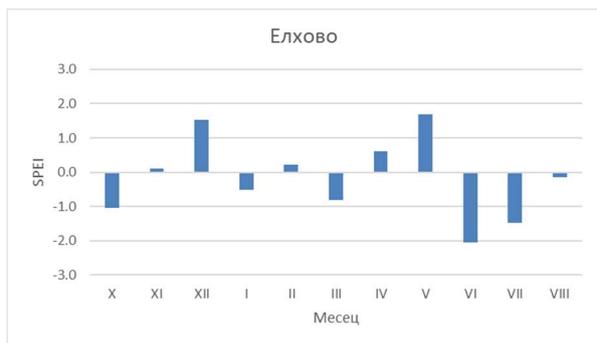
16. ОБЛАСТ ЯМБОЛ

Сумите на валежите през периода на влагонатрупване в измервателните пунктове на територията на област Ямбол са близки до климатичните норми и се колебаят между 80 и 117%, а през вегетационния период на пролетните култури между 75 и 104% от климатичните норми. През вегетативния стадий тези суми се колебаят между 93 и 120%, които се дължат на наднормените валежи през май. През репродуктивния, валежите са оскъдни, което е причина валежните суми са между 15-74% от климатичните норми, таблица 16.

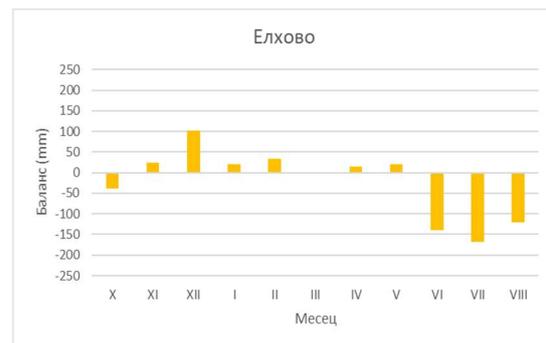
Таблица 16. **Оценка на сумите на валежите по месеци и периоди спрямо климатичната норма в измервателните станции, разположени в област Ямбол**

Станции	Сума на валеж по месеци [%]					X-III		IV-VIII		IV-VI		VII-VIII	
	IV	V	VI	VII	VIII	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%
Ямбол	129	179	15	38	39	289	103	193	77	158	99	35	38
Елхово	119	216	1	2	46	259	90	169	77	155	106	14	19
Тополовград	114	211	7	3	185	370	94	249	99	190	111	59	73
Войника	162	251	2	3	142	340	104	236	104	197	129	38	52
Странджа	131	166	0	3	202	344	90	191	87	144	93	48	74
Устрем	157	172	0	2	39	322	85	171	79	160	109	10	15
Бояново	122	221	0	4	98	251	80	199	85	170	109	30	38
Бояджик	177	159	49	28	79	348	117	242	94	195	120	48	50
Стралджа	132	152	18	17	62	275	101	177	75	146	97	31	36

Измерените в синоптична станция Елхово валежи през периода на влагонатрупване го характеризират като нормален (49%), а вегетационния период като средно сух (80%). Акумулираните през вегетативния стадий валежи характеризират условията на овлажнение като нормални (46%), а през репродуктивния като сухи (88%). В сравнение с 2024 година, условията през 2025 година са по-неблагоприятни през периода юли-август.



Фигура 31. Месечни стойности на SPEI



Фигура 32. Климатичен воден баланс

Резултатите от стандартизирания индекс на валежите и изпарението (SPEI) в станция Елхово показват екстремна суша през юни и умерена през юли, фиг. 31. Климатичният воден баланс е с дефицити през юни и юли, достигащи, съответно 140 и 170 mm, а сумата за трите летни месеци е 428 mm, фиг. 32.

17. ОБЛАСТ СЛИВЕН

Сумите на валежите през периода на влагонатрупване в измервателните пунктове на територията на област Сливен са близки до климатичните норми и се колебаят между 77 и 104%, а през вегетационния период на пролетните култури между 63 и 86% от климатичните норми. През вегетативния стадий тези суми се колебаят между 61 и 86%, които се дължат на наднормените валежи през май. През репродуктивния, валежите бяха оскъдни, което е причина валежните суми са между 35-96% от климатичните норми, таблица 17.

Таблица 17. Оценка на сумите на валежите по месеци и периоди спрямо климатичната норма в измервателните станции, разположени в област Сливен

Станции	Сума на валеж по месеци [%]					X-III		IV-VIII		IV-VI		VII-VIII	
	IV	V	VI	VII	VIII	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%
Сливен	125	117	13	35	40	251	95	170	64	138	78	33	37
Твърдица	102	142	9	93	97	269	84	239	86	154	81	85	95
Котел	81	78	29	38	105	396	77	245	63	161	61	84	66
Блатец	99	151	21	26	62	240	88	162	70	130	86	32	40
Злати Войвода	151	120	5	45	144	270	101	205	87	129	82	77	96
Баня-Сливенско	173	103	6	20	61	316	100	182	66	145	81	37	39
Тича	113	78	13	36	107	344	94	220	63	138	62	82	65
Кармен	129	141	2	29	45	268	99	166	63	134	79	33	35
Еленово	116	139	3	37	91	299	103	176	72	129	79	47	58
Градец	88	138	34	73	49	440	104	234	80	172	88	62	64

Измерените в синоптична станция Сливен валежи характеризират периода на влагонатрупване като нормален (54%), а вегетационния период като сух (91%). Акумулираните през вегетативния стадий валежи характеризират условията на овлажнение като средно сух (74%), а през репродуктивния като сух (88%). В сравнение с условията през 2024 година вегетационният сезон, с двата подпериода през 2025 година са по-неблагоприятни.



Фигура 33. Месечни стойности на SPEI



Фигура 34. Климатичен воден баланс

Резултатите от стандартизирания индекс на валежите и изпарението (SPEI) в станция Сливен показват умерена суша през януари и март и силна през юни, фиг. 33. Климатичният воден баланс е с най-големи дефицити през юни и юли, съответно 140 mm и 160 mm, а сумата за трите летни месеци е 410 mm фиг. 34.

18. ОБЛАСТ СТАРА ЗАГОРА

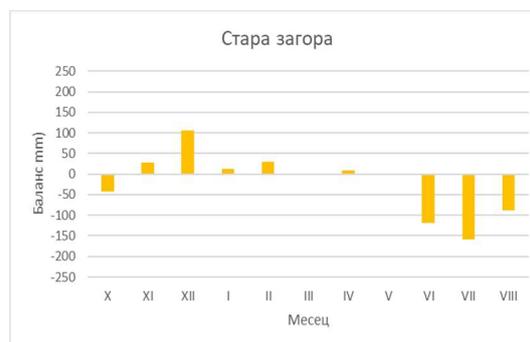
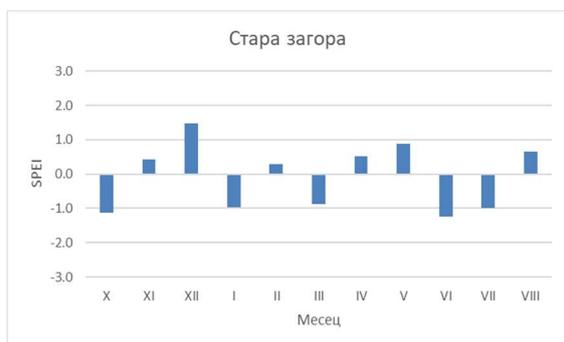
Сумите на валежите през периода на влагонатрупване в измервателните пунктове на територията на област Стара Загора са близки до климатичните норми и се колебаят между 76 и 116%, а през вегетационния период на пролетните култури между 58 и 93% от климатичните норми. През вегетативния стадий тези суми се колебаят между 65 и 116%, които се дължат на наднормените валежи през май. През репродуктивния, валежите бяха оскъдни, което е причина валежните суми са между 31-82% от климатичните норми, таблица 18.

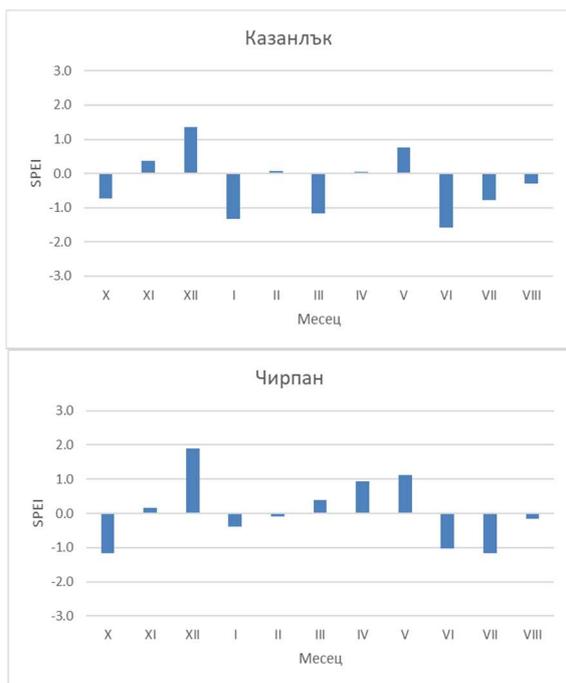
Таблица 18. **Оценка на сумите на валежите по месеци и периоди спрямо климатичната норма в измервателните станции, разположени в област Стара Загора**

Станции	Сума на валеж по месеци [%]					X-III		IV-VIII		IV-VI		VII-VIII	
	IV	V	VI	VII	VIII	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%
Стара Загора	132	131	46	36	142	238	93	230	93	160	100	71	82
Чирпан	156	144	56	28	72	313	116	217	89	176	116	41	45
Казанлък	87	115	35	50	62	208	86	200	69	148	77	53	55
Дълбоки	136	89	25	30	73	246	86	178	67	134	75	44	50
Ветрен	135	100	20	83	70	249	95	203	78	139	78	65	78
Шипка	126	79	66	34	62	261	76	285	74	233	87	52	45
Габарево	86	92	30	40	47	240	88	178	58	135	65	52	43
Средногорово	93	100	56	55	99	250	84	251	78	171	81	43	71
Бъдеще	156	153	21	14	59	268	90	188	77	161	102	79	31

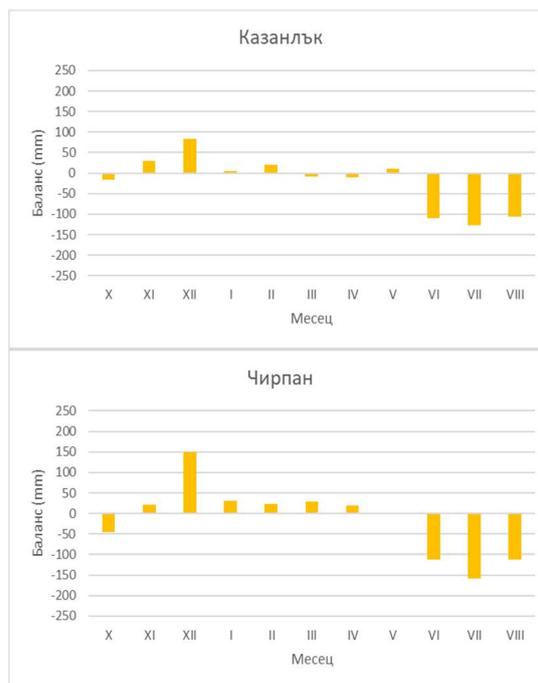
Измерените в синоптична станция Ст. Загора валежи през всички периоди характеризират условията като нормални (49%; 49%; 51%; 49%, съответно). В сравнение с условията през 2024 година, през настоящата условията са по-благоприятни.

В синоптична станция Казанлък сумите на валежите през периода на влагонатрупване характеризират условията като нормални (63%), а тези през вегетационния сезон като сухи (88%). Двата подпериода – вегетативен и генеративен стадий се характеризират като средно сухи (77%). В сравнение с 2024 година, през 2025 година вегетационният сезон и двата подпериода са с по-неблагоприятни условия.





Фигура 35. Месечни стойности на SPEI



Фигура 36. Климатичен воден баланс

Резултатите от стандартизиран индекс на валежите и изпарението (SPEI) в станция Стара Загора показват умерена суша през юни, в станция Казанлък умерена суша е отчетена през януари и март, а през юни силна, а в станция Чирпан умерена през юни и юли, фиг. 35. Климатичният воден баланс е с най-големи дефицити през юни и юли. В трите станции той варира между 110-120 mm през юни и 130-160 mm през юли, а за летните месеци варира между 340 mm и 380 mm, фиг. 36.

19. ОБЛАСТ ХАСКОВО

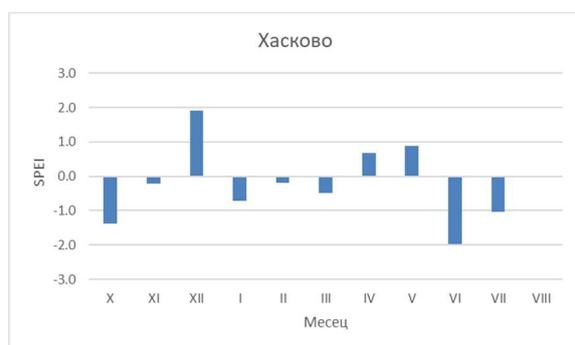
Сумите на валежите през периода на влагонатрупване в измервателните пунктове на територията на област Хасково са близки до климатичните норми и се колебаят между 77 и 118%, а през вегетационния период на пролетните култури между 74 и 101% от климатичните норми. През вегетативния стадий тези суми се колебаят между 86 и 124%, които се дължат на наднормените валежи през април и май. През репродуктивния, валежите са локални, което е причина валежните суми да варират в широки граници 44-88% от климатичните норми, таблица 19.

Таблица 19. Оценка на сумите на валежите по месеци и периоди спрямо климатичната норма в измервателните станции, разположени в област Хасково

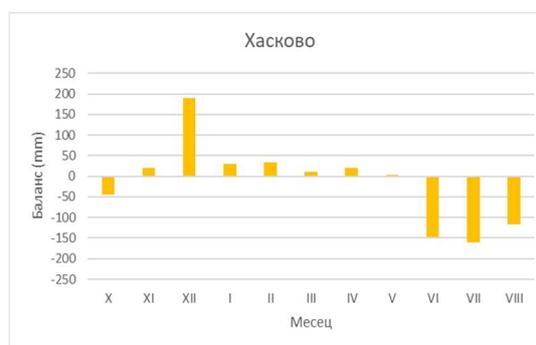
Станции	Сума на валежа по месеци [%]					X-III		IV-VIII		IV-VI		VII-VIII	
	IV	V	VI	VII	VIII	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%
Хасково	136	133	14	37	66	353	95	198	80	160	94	38	49
Меричлери	148	139	11	34	144	320	99	227	91	151	97	76	82
Димитровград	180	113	10	15	72	342	97	187	76	152	95	36	41
Мин. Бани	158	177	22	11	95	345	97	227	96	194	124	33	42
Симеоновград	164	148	7	8	206	285	92	205	101	150	105	55	91
Изворово	130	174	1	3	112	244	77	178	84	148	103	30	44

Вълче Поле	104	115	27	7	305	347	90	233	102	141	87	92	138
Орешец	128	117	4	8	208	515	118	217	88	151	88	66	88
Елена	144	116	1	7	110	390	109	172	74	134	86	37	49
Ц. Поляна	144	112	3	11	117	447	107	179	77	145	88	34	50
Д. Ботево	125	139	3	5	120	431	101	183	82	149	93	34	52
Д. Черковище	120	77	23	19	43	353	81	149	61	129	73	20	30

Измерените в синоптична станция Хасково валежи характеризират условията през периода на валгонатрупване като нормални (54%), през вегетационния период като средно сухи (71%). Като нормални се характеризират условията през вегетативния стадий (57%) и средно сухи през репродуктивния стадий от развитието на пролетните култури (77%). В сравнение с условията през 2024 година, през 2025 година вегетационния период и през двата подпериода те са по-неблагоприятни.



Фигура 37. Месечни стойности на SPEI



Фигура 38. Климатичния воден баланс

Резултатите от стандартизирания индекс на валежите и изпарението (SPEI) в станция Хасково показват силна суша през юни и умерена през юли, фиг. 37. Климатичният воден баланс е с най-големи дефицити през юни (150 mm) и юли (160 mm), а през трите летни месеци дефицитът е 425 mm, фиг. 38.

20. ОБЛАСТ КЪРДЖАЛИ

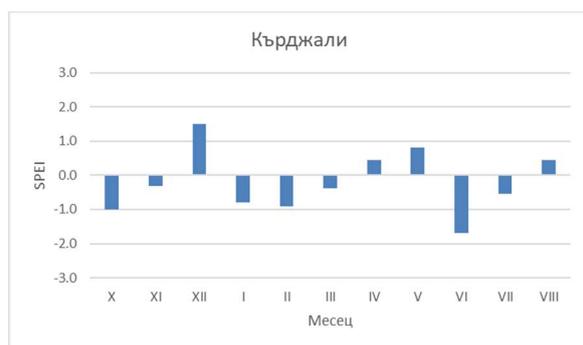
Сумите на валежите през периода на влагонатрупване в измервателните пунктове на територията на област Кърджали са близки до климатичните норми и се колебаят между 69 и 99%, а през вегетационния период на пролетните култури между 59 и 90% от климатичните норми. През вегетативния стадий тези суми се колебаят между 68 и 106%, които се дължат на наднормените валежи през април. През репродуктивния, валежите в половината станции са оскъдни, което е причина валежните суми да варират между 20-98% от климатичните норми, таблица 20.

Таблица 20. Оценка на сумите на валежите по месеци и периоди спрямо климатичната норма в измервателните станции, разположени в област Кърджали

Станции	Сума на валеж по месеци [%]					X-III		IV-VIII		IV-VI		VII-VIII	
	IV	V	VI	VII	VIII	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%
Кърджали	120	121	22	91	106	320	85	213	90	153	88	60	98
Джебел	120	103	5	6	178	471	99	192	73	140	74	52	69
Крумовград	132	99	9	1	81	336	70	161	68	139	83	22	32
Ивайловград	143	120	25	2	119	376	92	175	88	151	99	24	50

Д. Луково	171	123	21	5	91	324	69	198	89	176	106	23	39
Токачка	150	98	4	4	50	546	78	178	67	164	84	14	20
Момчилград	144	68	23	6	72	441	85	159	64	137	78	23	32
Кирково	141	106	44	4	106	560	70	217	85	190	102	27	39
Ардино	126	111	38	8	91	453	89	247	74	206	89	41	39

Измерените в синоптична станция Кърджали валежи характеризират всички периоди като нормални (65%; 54%; 65%; 46%). В сравнение с 2024 година, през 2025 година няма промяна в условията на овлажнение през вегетационния период. През периода на влагонатрупване през 2025 година условията са по-благоприятни.



Фигура 39. Месечни стойности на SPEI



Фигура 40. Климатичния воден баланс

Резултатите от стандартизирания индекс на валежите и изпарението (SPEI) в станция Кърджали показват силна суша през юни, фиг. 39. Климатичният воден баланс е с най-големи дефицити през юни (133 mm) и юли (138 mm), а през трите летни месеци дефицитът е 375 mm фиг. 40.

21. ОБЛАСТ ПЛОВДИВ

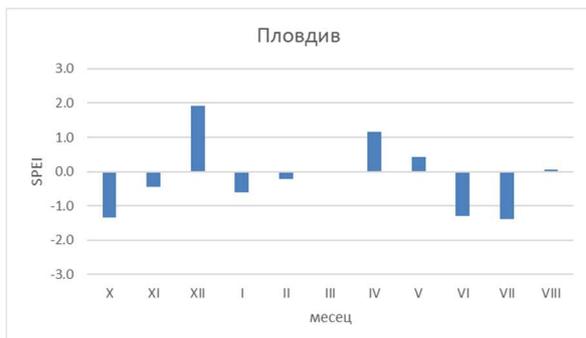
Сумите на валежите през периода на влагонатрупване в измервателните пунктове на територията на област Пловдив са близки до климатичните норми и се колебаят между 69 и 123%, а през вегетационния период на пролетните култури между 72 и 114%. През вегетативния стадий тези суми се колебаят между 86 и 146%, което се дължи на наднормените валежи през май. През репродуктивния, поради локалния характер на валежите през периода, сумите се колебаят в широки граници между 15-95% от климатичните норми, таблица 21.

Таблица 21. Оценка на сумите на валежите по месеци и периоди спрямо климатичната норма в измервателните станции, разположени в област Пловдив

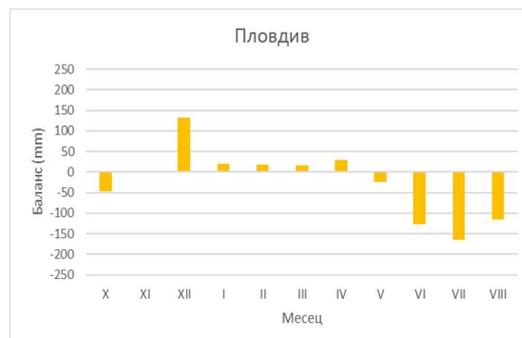
Станции	Сума на валеж по месеци [%]					X-III		IV-VIII		IV-VI		VII-VIII	
	IV	V	VI	VII	VIII	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%
Пловдив	189	107	47	21	52	251	101	202	80	170	106	32	34
Садово	141	128	18	15	69	268	98	180	72	143	91	37	40
Брягово	169	180	27	12	73	388	115	255	94	219	124	36	38
Поповица	136	139	16	29	36	278	99	170	72	142	94	28	33
Брестовица	206	158	11	18	120	340	123	262	99	206	121	56	58
Секирово	122	126	40	102	86	230.3	88	233	93	152	92	81	95
Черноземен	192	210	33	21	96	253.6	102	261	114	222	146	39	50
Беловица	156	168	15	10	42	227.1	88	181	75	162	102	19	23
Съединение	157	131	56	5	28	242.0	95	185	75	171	109	14	15
Свежен	129	96	72	39	61	249.4	79	283	78	220	95	62	47

Калофер	81	119	57	52	91	204.7	69	285	79	196	86	89	66
Розино	144	157	20	30	67	278.6	85	283	79	226	98	58	44

Измерените в синоптична станция Пловдив валежи характеризират периода на влагонатрупване като нормален (46%), а вегетационния период като средно сух (71%). Акумулираните през вегетативния стадий валежи характеризират условията на овлажнение като нормални (37%), а репродуктивния като сухи (91%).



Фигура 41. Месечни стойности на SPEI



Фигура 42. Климатичния воден баланс

Резултатите от стандартизирания индекс на валежите и изпарението (SPEI) в станция Пловдив показват умерена суша през юни и юли, фиг. 41. Климатичният воден баланс е с най-големи дефицити през юни (130 mm) и юли (160 mm), а през трите летни месеци дефицитът е 410 mm фиг. 42.

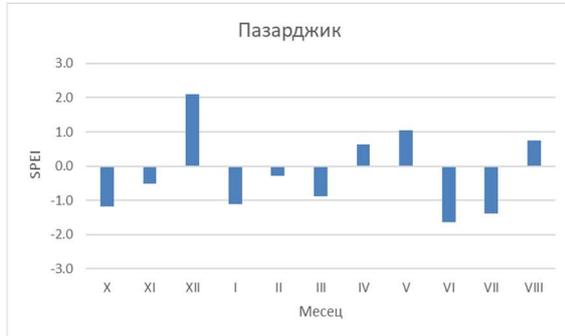
22. ОБЛАСТ ПАЗАРДЖИК

Сумите на валежите през периода на влагонатрупване в измервателните пунктове на територията на област Пазарджик са по-ниски от климатичните норми и се колебаят между 67 и 84%, а през вегетационния период на пролетните култури между 79 и 102% от климатичните норми. През вегетативния стадий тези суми се колебаят между 88 и 120%, които се дължат на наднормените валежи през май. През репродуктивния, поради локалния характер на валежите през периода, сумите се колебаят в широки граници между 24-85% от климатичните норми, таблица 22.

Таблица 22. Оценка на сумите на валежите по месеци и периоди спрямо климатичната норма в измервателните станции, разположени в област Пазарджик

Станции	Сума валеж по месеци [%]					X-III		IV-VIII		IV-VI		VII-VIII	
	IV	V	VI	VII	VIII	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%
Пазарджик	141	146	20	15	139	208	87	207	89	153	99	55	70
Пещера	148	146	39	23	192	191	81	269	102	198	111	71	85
Стрелча	125	196	8	45	71	194	67	264	85	200	102	64	56
Лесичево	180	148	21	8	44	183	67	204	79	181	110	23	24
Белово	243	146	4	21	91	258	80	281	97	230	120	51	52
Сестримо	198	117	17	39	93	294	84	289	88	219	101	71	64
Паталеница	127	185	15	34	71	219	75	226	91	185	112	41	49
Равногор	134	129	6	21	160	251	69	322	84	236	88	86	74

Измерените в синоптична станция Пазарджик валежи характеризират периода на влагонатрупване като средно сух (71%), а вегетационния период като нормален (63%). Акумулираните през вегетативния стадий валежи характеризират условията на овлажнение като нормални (57%), а през репродуктивния като средно сухи (71%). В сравнение с 2024 година, през 2025 година по-неблагоприятни са условията през периода юли-август.



Фигура 43. Месечни стойности на SPEI



Фигура 44. Климатичен воден баланс

Резултатите от стандартизирания индекс на валежите и изпарението (SPEI) в станция Пазарджик показват умерена суша през януари и март и силна през юни, фиг. 43. Климатичният воден баланс е с най-големи дефицити през юни (140 mm) и юли (170 mm), а за трите летни месеци дефицитът е 380 mm, фиг. 44.

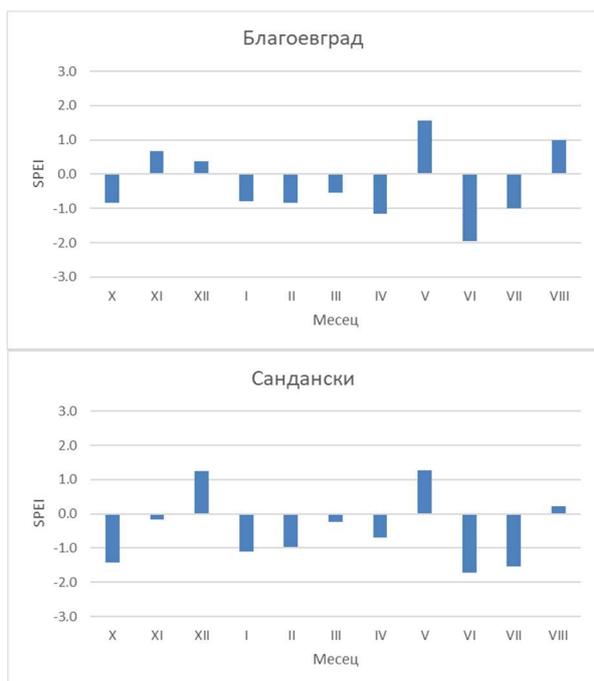
23. ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД

Сумите на валежите през периода на влагонатрупване в измервателните пунктове на територията на област Благоевград са преобладаващо по-ниски, но близки до климатичната норма и се колебаят между 52 и 94%, но има в Първомай, Гайтаново и Кулата е достигната и превишена нормата 101-112 %. През вегетационния период на пролетните култури сумата на валежите е близка до нормата 61 и 112% от климатичните норми. През вегетативния стадий тези суми се колебаят между 61 и 138%, които се дължат на наднормените валежи през май. През репродуктивния, поради локалния характер на валежите през периода, сумите се колебаят в широки граници между 28-107% от климатичните норми, таблица 23.

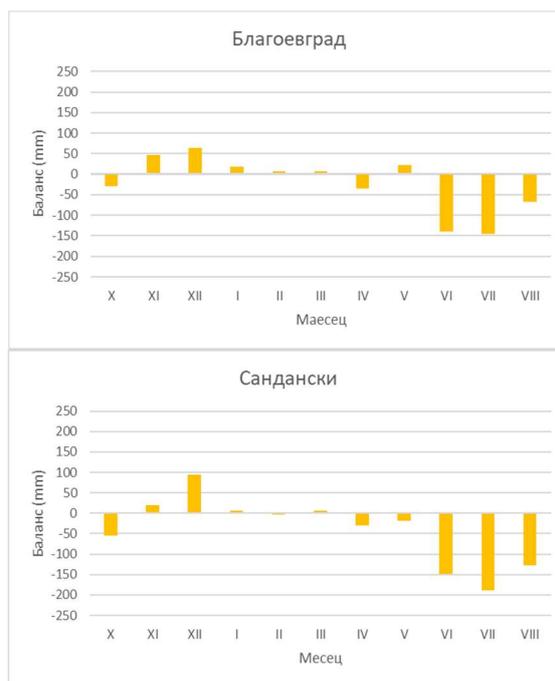
Таблица 23. Оценка на сумите на валежите по месеци и периоди спрямо климатичната норма в измервателните станции, разположени в област Благоевград

Станции	Месечна сума на валеж [%]					X-III		IV-VIII		IV-VI		VII-VIII	
	IV	V	VI	VII	VIII	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%
Благоевград	35	195	3	55	172	222	78	198	88	116	76	82	112
Сандански	58	142	42	9	78	197	73	134	68	108	81	26	41
Първомай	104	180	94	19	92	322	104	229	103	186	129	42	54
Гоце Делчев	95	155	146	3	93	269	93	258	107	223	133	36	49
Градево	66	176	30	8	154	317	94	226	87	156	90	70	81
Сатовча	117	127	166	42	124	283	77	395	119	303	138	92	81
Вълксел	91	155	71	21	98	237	71	268	90	213	107	55	55
Гайтаново	178	160	66	30	129	381	118	273	112	216	133	57	70
Кулата	134	194	43	11	151	305	100	221	113	170	127	50	82
Брезница	79	155	29	2	166	351	81	246	85	180	90	67	74
Мелник	108	128	110	11	106	263	86	222	97	183	116	39	55
Левуново	87	163	41	20	99	209	76	159	86	127	100	32	56

Измерените в синоптична станция Благоевград валежи характеризират периода на влагонатрупване като средно сух (83%), а вегетационния период като сух (90%). Акумулираните през вегетативния и генеративен стадий валежи също характеризират условията като сухи (90%). В станция Сандански измерената сума на валежите през периода на влагонатрупване, целия вегетационния период и репродуктивен стадий ги характеризира като сухи - 87%, 99% и 99%, съответно. Средно сухи са условията през вегетативния стадий (80%). В сравнение с 2024 година, през 2025 година условията през цялата стопанска година са по-благоприятни.



Фигура 45. Месечни стойности на SPEI



Фигура 46. Климатичен воден баланс

Резултатите от стандартизирания индекс на валежите и изпарението (SPEI) в станция Благоевград показват умерена суша през април и силна през юни, а в Сандански силна през юни и юли, фиг. 45. Климатичният воден баланс в Благоевград е с най-големи дефицити през юни (140 mm) и юли (145 mm), а в Санадански 150 mm и 190 mm, съответно. За трите летни месеци дефицитът в Благоевград е 350 mm, а в Сандански 460 mm фиг. 46.

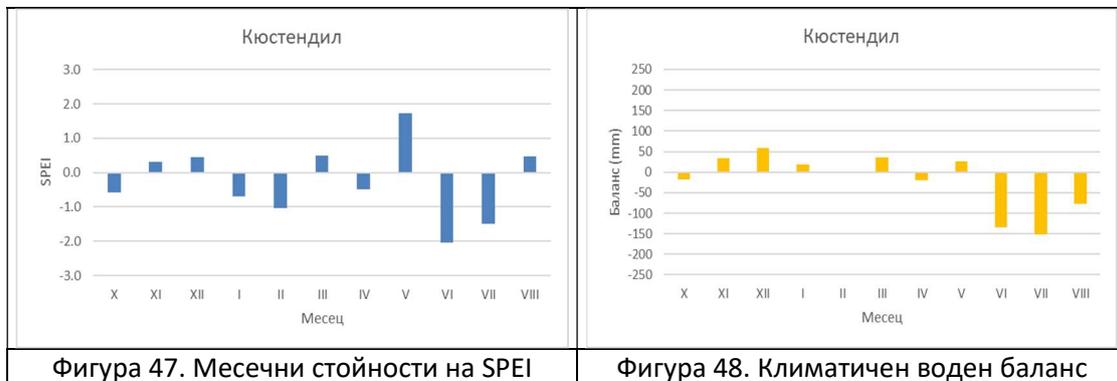
24. ОБЛАСТ КЮСТЕНДИЛ

Сумите на валежите през периода на влагонатрупване в измервателните пунктове на територията на област Кюстендил са преобладаващо по-ниски, но близки до климатичната норма и се колебаят между 77 и 111% от нея. През вегетационния период на пролетните култури сумата на валежите се разпределя по подобен начин, както през периода на влагонатрупване и са 70 – 102% от климатичната норма. През периода на нарастване на биомасата тези суми се колебаят между 76 и 109%, които са в резултат на наднормените валежи през м. май 2025 г. През репродуктивния период, поради локалния характер на валежите през периода, сумите се колебаят в относително по-широки граници от 58 до 135 % от климатичната норма, таблица 24.

Таблица 24. Оценка на сумите на валежите по месеци и периоди спрямо климатичната норма в измервателните станции, разположени в област Кюстендил

Станции	Месечна сума на валеж [%]					X-III		IV-VIII		IV-VI		VII-VIII	
	IV	V	VI	VII	VIII	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%
Кюстендил	67	147	21	10	118	240	88	178	70	125	76	53	58
Дупница	36	193	16	12	108	281	97	207	75	150	84	58	60
Киселица	143	162	34	9	86	277	94	246	86	202	109	44	44
Драговищица	89	176	15	6	229	278	110	258	100	157	94	101	112
Долно Село	96	158	38	17	184	310	111	286	94	188	93	97	95
Ваксево	40	221	9	13	274	318	98	264	102	153	88	111	128
Бобошево	39	214	4	50	199	269	94	227	97	141	87	86	121
Невестино	50	170	25	9	266	233	87	240	100	133	83	107	135
Бобов Дол	33	187	56	9	190	290	98	243	92	168	95	76	85
Таваличево	72	188	8	5	169	226	77	223	88	148	91	75	83

Измерените в синоптична станция Кюстендил валежи характеризират периода на влагонатрупване като нормален (61%), а вегетационния период като средно сух (74 %). Акумулираните през вегетативния стадий валежи характеризират условията на овлажнение като средно влажни (20 %), а през репродуктивния като сухи (93 %). В сравнение с 2024 година, през 2025 година условията за растеж и развитие на селскостопанските култури, с изключение на репродуктивния стадий когато през двете години се запазват условията на суша, се различават. През 2024 г., периодът на влагонатрупване е бил средно сух, а вегетационния сезон и вегетативния стадий седно влажен и влажен. През 2025 през първите два периода се забелязва влошаване на условията.



Резултатите от стандартизирания индекс на валежите и изпарението (SPEI) в станция Кюстендил показват екстремна суша през юни силна през юли, фиг. 47. Климатичният воден баланс е с най-големи дефицити през юни (134 mm) и юли (150 mm), а за трите летни месеци дефицитът е 362 mm, фиг. 48.

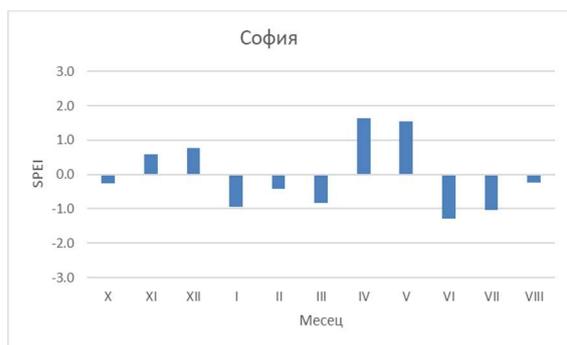
25. ОБЛАСТ СОФИЯ

Сумите на валежите през периода на влагонатрупване е от 78 до 142 % от климатичната норма, а през вегетационния период на пролетните култури в измервателните пунктове на територията на област София се колебаят между 71 и 100 % от климатичните норми за периода 1991-2020 г. През вегетативния стадий тези суми са близки до нормата и се колебаят между 82 и 114 %, а през репродуктивния те са между 30 – 96 % от климатичната норма.

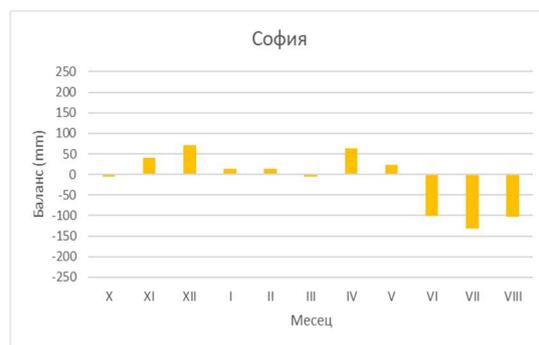
Таблица 25. Оценка на сумите на валежите по месеци и периоди спрямо климатичната норма в измервателните станции, разположени в област София

Станции	Месечна сума на валеж [%]					X-III		IV-VIII		IV-VI		VII-VIII	
	IV	V	VI	VII	VIII	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%
София	187	143	37	12	49	224	83	251	83	217	114	33	30
Драгоман	168	139	6	27	112	175	81	267	81	191	92	75	62
Златица	208	134	42	27	41	220	88	279	86	238	117	40	34
Костенец	210	130	24	9	129	379	142	304	94	239	112	65	58
Самоков	96	148	70	52	87	213	88	260	92	190	105	70	69
Кремиковци	171	148	8	34	195	281	90	365	100	246	102	119	96
Рашково	98	141	4	19	86	182	78	218	71	164	82	54	50

Измерените в синоптична станция София валежи характеризират периода на влагонатрупване и вегетационния период като средно сухи (77% и 74%, съответно). Акумулираните през вегетативния стадий валежи характеризират условията на овлажнение като средно влажни (36%), а през репродуктивния като сух (93 %). В сравнение с 2024 година, през 2025 година условията за растеж и развитие на селскостопанските култури, с изключение на репродуктивния стадий, когато през двете години се запазват условията на суша, се влошават. През 2024 г., периодът на влагонатрупване и вегетационния период е бил нормален.



Фигура 49. Месечни стойности на SPEI



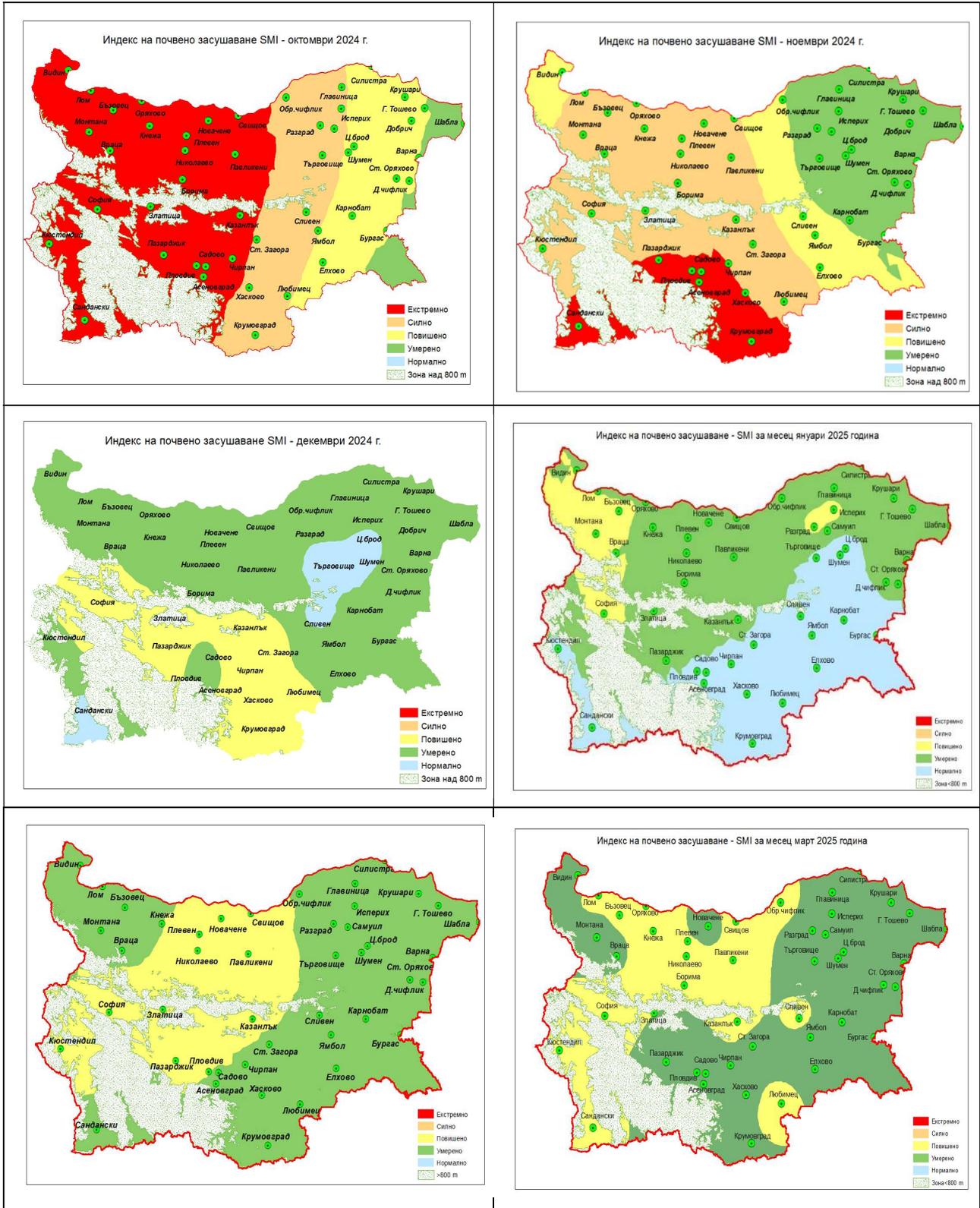
Фигура 50. Климатичен воден баланс

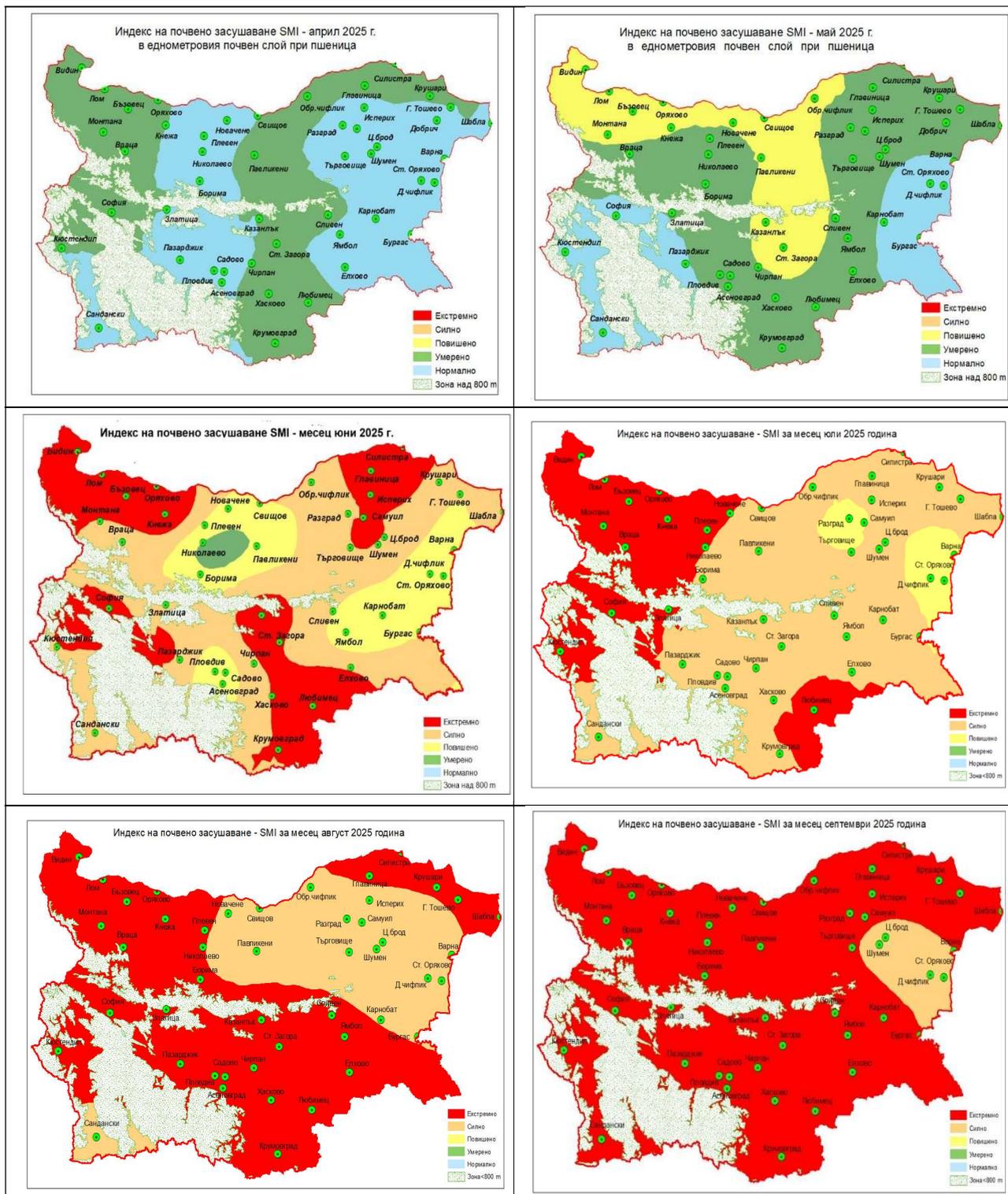
Резултатите от стандартизирания индекс на валежите и изпарението (SPEI) в станция София показват умерена суша през юни, фиг. 49. Климатичният воден баланс е с най-големи дефицити през юни (100 mm) и юли (130 mm), а за трите летни месеци дефицитът е 336 mm, фиг. 50.

II. ПОЧВЕНАТА СУША ПО МЕСЕЦИ ПРЕЗ СТОПАНСКАТА 2024-25 г., СПОРЕД ИНДЕКСА НА ПОЧВЕНО ЗАСУШАВАНЕ (SMI)

Стопанската 2024-2025 година започна с по-топло за сезона време и почти без валежи. След продължителната лятна суша през 2024 година през **октомври** в Западна и западната част на централна България е отчетена екстремна суша. По-слаба степен на почвена суша е отчетена в източната част на централна и източна България. **Ноември** се отличава с поднормени средни температури и сума на валежите в цялата страна около и над нормата. Тези условия промениха статуса на сушата като предизвикаха понижаване на нивата с една степен, т.е. екстремната суша премина в силна; силната в повишена, повишената в умерена. Месец **декември** като първи

зимен месец се характеризираше с много топло време, особено в началото на месеца и наднормени средни температури с 1.2-3.2^oC и сума на валежите от 1.3 до 3.7 пъти над нормата.





Фигура 51 Пространствено разпределение на сушата по месеци и степени на територията на страната през стопанската 2024-2025 година

През **януари 2025 г.** температурите в цялата страна са с 1.4-5.1^oC над нормата, а сумата на валежите в Северна България е от 5-20% от нормата. В Южна България сумата на валежите е 27-64 % от нормата за месеца. При тези хидротермични условия засушаването в западната част на Дунавската равнина е с повишена степен. В останалата част на Северна България сушата е умерена.

През месец **февруари** температурите в северната част на страната се понижават рязко и са с 1.7-

3.1°C по-ниски от нормата, а стойностите на сумата на валежите е 12-86 % от нормата. Независимо от това в централната част от територията на Дунавската равнина се наблюдава повишена степен на суша. В западната и източна част на Северна България сушата е умерена.

През **март** настъпва **бързо затопляне и средните месечни температури са с 1.8-4.7°C** над нормата в цялата страна, а сумата на валежите за страната е в широки граници от 30 до 104 % от нормата. При тези условия в цялата страна се създават условия за преминаване **на засушаването от умерена до повишена и разширяване на засегнатата територия на запад**. В резултат на падналите валежи в **източните части на цтарната сушата е умерена, на отделни места** - Исперих, Главиница и Добрич, условията са нормални и няма засушаване.

През **април** е по-хладно със средни месечни температури около и малко под нормата в цялата страна. Сумата на валежите в цялата страна е близка и над нормата. Като резултат, на цялата земеделска зона са отчетени нормална и умерена степен на суша. През **май** 2025 г. времето е по-хладно от нормалното за този месец на годината с до 0.9-2.0 °C под нормата и сума на валежите в повечето райони около и над нормата. Повишена степен на суша е отчетена в районите по поречието на Дунав до Силистра и централна част на страната, а в останала част овлажнението е нормално и умерено.

През **юни** настъпва затопляне и средните месечни температури са с 1.3-3.4°C над нормата. Сумата на валежите, е под нормата, от 1-2% в Добрич и Варна до 47-63 % от нормата в Пловдив и Видин, съответно. Като резултат от това съчетание на неблагоприятни за земеделието хидрометеорологични условия се наблюдава промяна в условията на суша. Преобладаващата степен на суша в земеделската зона е силна. В крайните западни райони, Софийското поле, част от Южна България и част от Североизточна България е отчетена екстремна степен на суша. Само в част от Черноморската зона, Централна Северна България и района на Пловдив, отчетената суша е с повишена степен.

Месец **юли** е по-топъл от нормата с 1.2-3.6 °C, и в цялата страна със суми на валежите много под нормата. В резултат на това в част от Западна България и крайните Югоизточни райони преобладава екстремна суша, а в останалата част на земеделската зона е отчетена силна суша, с изключение на районите около Разград и Самуил и южно от Добрич, където сушата е повишена. През **август** месец се запазва тенденцията за по-топло с до 1.2-1.4 °C от нормата време почти в цялата страна, а сумата на валежите в страната са в широки граници. В резултат, в по-голямата част на страната се формира екстремна суша, а част от Централна Северна и Източна България силна.

През **септември** времето е по-топло 1.4-2.3 °C и сравнително сухо в цялата страна. Сумата на измерените валежи е под климатичните норми. По тази причина степента на суша е екстремна в почти цялата земеделска зона. Изключение прави само част Черноморската зона, фиг. 51

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Стопанската 2024 -2025 г. стартира след продължителната лятна суша, преминала в есенна на предходната стопанска година. Характерно за разпределението на валежите през стопанската година е зимната суша. Особено в Северна България, наднормените валежи през май и сушата през юни.

1. Оценката на условията на овлажнение чрез сумите на валежите по периоди показва:

- Поднормени през **периода на влагонатрупване** са валежите във всички, изследвани станции в Северозападна България – областите Видин, Монтана и Враца, в Североизточна България – области Разград и Силистра и в Южна България – областите Кърджали и Пазарджик.
- Само е ограничени райони на областите Ловеч, В. Търново, Русе, Ямбол, Бургас, Пловдив, Пазарджик, Благоевград и Кюстендил са отчетени близки до климатичната норма суми

на валежите през **вегетационния сезон**. До критично ниски стойности достигат валежите в Североизточна България (30-49%) в някои станции на областите Разград, Търговище, Силистра, Шумен, Добрич и Варна, както в някои станции на областите Видин, Монтана и Враца в Северозападна България.

- **Вегетативният стадий** от развитието на пролетните култури съвпада с периода с наднормени валежи – април и май, поради което в голяма част от станциите сумите са над климатичните норми. Поднормени във всички станции са в областите Видин, Монтана и Враца в Северозападна България и Силистра, Шумен, Добрич и Варна в Североизточна България и в област Сливен.
- Критични са количествата на валежите по време на **репродуктивния стадий** в областите Враца, Габрово, Русе, Силистра и Булгас, които са под 50% от климатичната норма във всички изследвани станции. В някои станции на областите Враца, Ловеч, Разград, Силистра, Добрич, Бургас, Ямбол и Пловдив количествата през този период са под 20% от климатичната норма.

2. Анализът на резултатите от стандартизирания индекс на валежите и евапотранспирацията (SPEI) показват:

- **Екстремна суша** през месец януари е отчетена в станция Лом (област Монтана) и Борима (област Ловеч), през месец март в Добрич и през юни в някои области на Западна България – Враца, Монтана, Кюстендил и Благоевград;
- **Силна степен на суша** е отчетена през януари в област Монтана, В. Търново (Свищов), Русе, Търговище, Силистра и Шумен и през юни в почти всички области, с изключение на Видин, Ловеч, Габрово и Пловдив. В Елхово, Чирпан и Сандански, силна суша е отчетена и през юли.

3. Стойностите на климатичния воден баланс ($\sum R - \sum E$) са индикатор за формиране на зони и подзони на овлажнение (Хершкович Е., 1984). В зависимост от формираните през летните месеци дефицит се формират три зони с четири подзони:

Зона	Подзона	Средни стойности	на климатичния воден баланс
Влажна		-100	0
Засушлива	Слабо засушлива	-200	-100
Засушлива	Умерено засушлива	-250	-200
Засушлива	Засушлива	-300	-250
Засушлива	Много засушлива	-400	-300
Суха		> -400	

Анализът на получените резултати показва, че в няколко станции стойностите на дефицита са по-ниски от 400 mm и условията се определят като сухи. В Южна България, това са станции Сандански, Пловдив, Хасково, Сливен и Елхово, и в Северна България – станции Силистра, Русе, В. Търново, Свищов, Плевен и Оряхово. Всички останали станции са в много засушливата подзона на засушливата зона.

4. Оценка на условията за почвено засушаване чрез Индекса на почвено засушаване (SMI)

Относително сухото и по-топло време през периодите на влагонартупване, вегетативно нарастване и формиране на добивите създадоха условия за нарушаване на водния баланс в

коренообитаемия почвен слой, топлинен стрес, нарушаване на физиологичните процеси, по-осезаемо при пролетните култури, отглеждани при естествени условия на овлажнение и само на отделни места при есенните култури. Продължителният период на лятна и есенна суша е причина за предсрочно прекратяване на вегетацията при част от средноранните и късни хибриди царевица. Отсъствието на системи за ефективно напояване на пролетните култури през критичните периоди за растеж станаха причина за силно редуциране на добивите от царевица и слънчоглед.. Есенната суша създаде трудности и предизвика забавяне причина и за забавяне за подготовката на почвата за есенната сеитба.

В териториално отношение районите със силна и екстремна суша са както следва:

- През октомври и ноември 2024 в Западна и Централна България;
- През юни 2025 в Северозападна, Североизточна и Централна Южна България;
- През юли 2025 в цялата страна, с изключение на ограничени територии в Североизточна България;
- През август 2025 цялата страна.

Използвана литература

1. Дилков, Д., 1959. Върху влагонатрупването и режима на почвената влага при черноземите в България през пролетта, Тр. ИХМ, II, 3-43
2. ХершковичЕ.Л.1984.Агроклиматични ресурси на България, София, Издателство на БАН, 109 стр.