AGROMETEOROGICAL SERVICE IN REPUBLIC OF SRPSKA

Republic Hydrometeorological Service of Republic of Srpska

Republic Hydrometeorology Service

The activity of Agrometeorogical Service is organised through the Republic Hydrometeorological Service of Republic of Srpska, as part of the Department for Climatology and Agrometeorology

Agrometeorology

- The goal of operative tasks and applied research carried out in the Department for Agrometeorology is to contribute to the efficiency of agricultural production in Republic of Srpska and its sustainable development.
- Various products of operative activities, like agrometeorological analyses, forecasts and warnings are used in setting the dates for sowing and harvesting, planning of measures of economic policy and other modes of short-term and long-term planning of activities in agriculture.

- Programme of operative jobs and tasks covers:
- processing and analysis of agrometeorological data agrometeorological yearbooks: phenological, soil temperature;
- permanent monitoring and analysing of actual meteorological conditions and making of: seven-day, decade and monthly agrometeorological bulletins and annual analyses of the influence of meteorological factors on growth, development and yield of agricultural crops, and, when necessary, also preparation of urgent agrometeorological information, analyses and warnings.
- Within applied agrometeorological research, the focus is on:
- studying of agroclimatic potential on the territory of Republic of Srpska, monitoring of their changes and assessment of future changes as consequences of climate fluctuations and climate changes in the region;
- studying of climate extremes and meteorological phenomena causing greatest damages in agriculture and their consequences (drought, extremely high and low air temperatures, storms with hail).

Operative activities - Regular agrometeorolological bulletins

Daily-temperature of soil, on 5 and 10 cm depth for the past day, for the eight meteorological stations in Republic of Srpska

23.10.2016. - Температуре земљишта на 5 и 20 cm Edit

Локација	термин	7	14	21	
	5 cm	8,5	16,0	10,2	
Бања Лука	20 cm	11,0	12,2	12,2	
	стање	2	2	2	
	5 cm	11,2	13,0	12,4	
Приједор	20cm	20cm -		_	
	стање	1	1	1	
	5 cm	9,7	12,0	11,0	
Соколац	20 cm	10,8	11,0	11,5	
	стање	1	1	1	
	5 cm	9,2	12,7	11,0	
М.Град	20 cm	-	_	_	
	стање	1	1	1	
	5 cm	10,0	15,2	11,3	
Добој	20 cm	20 cm 12,0		13,3	
	стање	1	1	1	
	5 cm	9,2	13,2	9,2	
Бијељина	20cm	11,5	12,0	11,3	
	стање	2	2	2	
	5 cm	7,2	12,4	10,6	
Сребреница	20 cm	10,5	10,7	12,5	
	стање	1	0	0	
	5 cm	9,6	17,4	13,0	
Билећа	20cm	-	-	_	
	стање	1	1	1	

- Seven-day agrometeorological bulletin
- The survey of the most significant characteristics of conditions for growth and development or winter resting of the important agricultural crops in the previous seven-day period (Monday to Sunday). The assessment of the influence of expected weather (according to short/mediumrange weather forecast) in the forthcoming period on the crop performance and fieldwork operations.
- This bulletin is broadcasting on national radio station every week and it's available on the website of Republic Hydrometeorlogical Service of Republic of Srpska

РЕПУБЛИКА СРПСКА МИНИСТАРСТВО ПОЛЬОПРИВРЕДЕ, ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД БАЛЬА ЛУКА



REPUBLIC OF SRPSKA
MENISTRY OF AGRICULTURE, FORESTRY AND
WATER MANAGEMENT
REPUBLIC HYDROMETEOMETEOLOGICAL SERVICE
BANGA LUKA

Пут бавалучког одреда 66, П.П. 147; пентрала +387 51/ 433-522, фес 433-521; Директор 460-852; Правин и физикицісти постова 433-520; Сеньколопіја 463-467 и 433-524; Метееоролопіја 461-481, 346-490 346-491; Хадролопіја 315-538; Екоолопіја 546-491; Сефирни центар : теліфол 307-943; Е-mail : thmg@tesl.aec; www.fmmrs.com; ЛВ 4409902400004

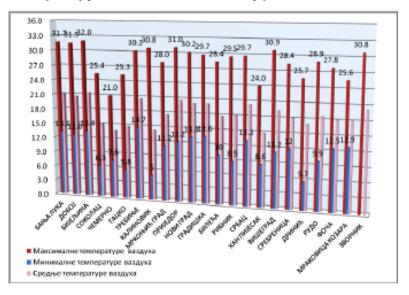
АГРОМЕТЕОРОЛОШКА ИНФОРМАЦИЈА (период: од 12. до 18.09.2016.)

Већи дио седмодневног периода обиљенило је сунчано и топло вријеме. У дане викенда преовладавало је свјежије и умјерено до потпуно облачно са кишом и пљусковима.

Јутарња температура ваздуха имала је вриједности од 8 до 17, максимална дневна током седмице износила је од 21 до 31°C.

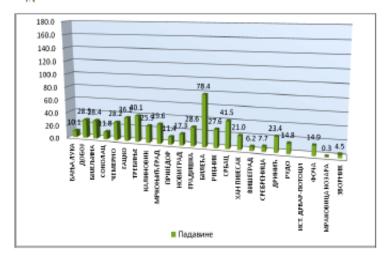
У већини дана стабилно вријеме и температуре ваздуха изнад просјека позитивно су утицале на стање пољопривредних култура које су у фазама сазријевања, наливања плода, синтезе шећера итд. Овакви временски услови омогућавали су да се обаве радови у пољу.

Топло и сунчано вријеме током већег дела седмице повољно је утицало на активност инсеката.



Одјељење за климатологију и агрометеорологију Одсјек за агрометеорологију

Републички хидрометеоролошки завод Републике Српске



АГРОМЕТЕОРОЛОШКА ПРОГНОЗА (период: од 19. до 25.09.2016.)

Према прогнози РХМЗ-а, у понедјељак и уторак облачно са кишом и гљусковима. Интензивније падавине се очекују у понедјељак, нарочито у Крајини и у Херцеговини.

Од сриједе ће провладавати стабилније вријеме са више сунчаног времена, уз благи пораст температуре ваздуха, с тим што ће у суботу у послијеподневним и вечерњим часовима постојати услови за пролазну кишу или локални пљусак.

Јутарња температура ваздуха у првом дијелу седмице имаће вриједности од 8 до 14, на југу до 17°С, у другом дијелу од −2 до 5°С у планинским предјелима,у осталим крајевима од 8 до 15. Максимална дневна током седмице износиће од 10 до 16 у вишим предјелима,у осталим крајевима од 18 до 26°С.

Временске прилике ће дјелимично одговарати за радове на отвореном у другој пловини седмодневног периода.

Одјељење за климатологију и агрометеорологију Одсјек за агрометеорологију

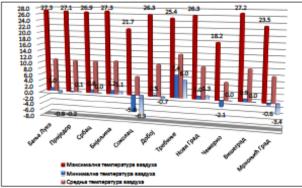
Страна 1.

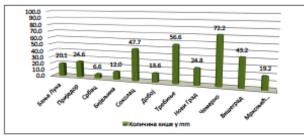
- Ten-day agrometeorological review
- The review of numerical values of agrometeorological parameters or their qualitative assessments given for the previous ten-day period. Chosen parameters relate to heat conditions in near ground air layer and surface soil layer, precipitation and moisture conditions as well as sunshine duration. Places in Republic of Srpska for which data are given were selected taking care that all significant agricultural areas be represented.

🛞 Републички хидрометеоролошки завод Републике Српске

Декадни билтен, период 01-10. октобар 2016. године

і Декада Об- 10.10.2016.	Темп	ebenybe	maggra		Коллед		Tem.am.	u S cm	Ten.an.r	■ 20 cm	Bras. sau	goa %	Hecon.
Станице	Maxc	Mos.	Сред.	Mes. Son	R mm	Rom	Maxc.	Mins.	Marc.	Mes.	Manc.	Mes.	h
Бања Лука	27.8	1.0	11.0	44	30.1	-	34.1	7.2	17.8	11.5	97	20	55.5
Приједор	27.1	-0.2	10.7	8.1	34.6		17.9	11.0			96	71	\$1.0
Србац	26.9	0.8	10.7		6.6		-		-		85	67	-
інјелина	27.8	1.2	11.1	1.1	12.0		29.4	7.0	16.8	10.2	90	66	42.5
Соколац	21.7	-5.6	6.8	-63	47.7	-	25.8	7.2	15.0	9.0	97	29	87.
Добој	26.8	0.5	10.6	-4.7	13.6		22.0	8.5	18.5	12.4	96	*	28.
(pediese	25.4	7.4	14.1	6.0	56.6	•	-		-	•	94	28	-
Нови Град	26.8	1.0	10.5	1.8	34.8		-		-		92	29	-
Чешерно	18.2	-8.1	5.9	-	72.2	-	-	-	-		300	44	46.3
Вишеград	27.2	0.9	10.4	-	43.2		-		-		91	61	
Мрконић Град	28.5	-0.6	8.4	-14	29.2		36.1	8.4	-	•	89	26	87.5

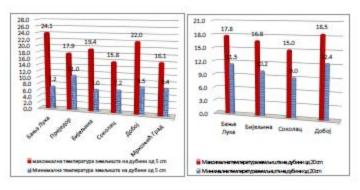


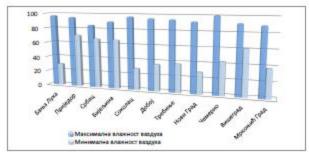


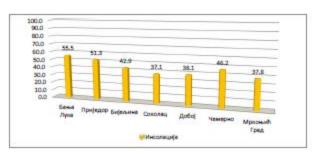
Одјељење за климатологију и агрометеорологију

Одсјек за агрометеорологију

🕪 Републички хидрометеоролошки завод Републике Српске







Одјељење за климаталацију и агрометеоралогију Одсјех га агрометеоралогију

- Monthly agrometeorological bulletin for the previous month
- Analysis and assessment of growth and development conditions and agricultural crop performance during the month on the basis of the value of agrometeorological parameters and crop needs in given development phases. The review of dangerous meteorological events and storms and their detrimental effects in agriculture. The assessment of the suitability of weather and ground conditions for performing current field work, as well as the occurrence and spreading of plant diseases and pests on the most important agricultural crops. Agrometeorological forecast on the basis of contemporary crop performance and their future requirements, medium/long-term weather forecast and possibility of undisturbed forthcoming field work performing.

- Annual agrometeorological analysis for the previous production year:
- Brief review of the most important facts related to the influence of meteorological factors on various aspects of agricultural production in Republic of Srpska, as well as their consequences during the period of one year.
- SPI index
- Also every month we are publishing the SPI index for the past month

SPI индекс за септембар 2016. за 1, 2, 3, 6 и 12 мјесеци

10.10.2016.	СПИ -1	СПИ-2	СПИ-3	СПИ-6	СПИ-12
Бања Лука	-0.43	-0.03	0.31	0.18	0.57
Нови Град	-0.53	-0.22	-0.24	0.14	0.64
Рибник	-0.05	0.22	0.50	-0.06	0.25
Приједор	-0.48	-0.38	0.05	-0.16	0.74
Мркоњић Град	-0.14	0.24	0.01	-0.48	-0.12
Добој	0.08	0.17	0.74	80.0	0.64
Бијељина	0.12	0.13	0.26	0.50	0.92
Соколац	0.05	0.43	1.03	1.10	1.09
Вишеград	-0.58	0.05	0.51	0.62	0.86
Билећа	-0.06	-0.62	-0.43	1.18	0.70
Требиње	-0.54	-1.19	-1.23	-0.44	-1.04

Легенда:

Услови влажности	Вриједност СПИ
Изузетна суша	СПИ<=-2.326
Енстремна суша	-2.326<СПИ<=-1.645
Јака суша	-1.645<СПИ<=-1.282
Умјерена суша	-1.282 <cпи<=-0.935< td=""></cпи<=-0.935<>
Сушно	-0.935 <ctiv<=-0.524< td=""></ctiv<=-0.524<>
Нормални услови влажности	-0.524 <c∏и<=0.524< td=""></c∏и<=0.524<>
Мало повећана влажност	0.524 <c∏и<=0.935< td=""></c∏и<=0.935<>
Умјерено повећана влажност	0.935 <ctiи<=1.282< td=""></ctiи<=1.282<>
Јако влажно	1.282 <cпи<=1.645< td=""></cпи<=1.645<>
Екстремно влажно	1.645 <c∏и<=2.326< td=""></c∏и<=2.326<>
Изузетно влажно	СПИ>=2.326

Стандардизовани индекс падавина је у ствари количина падавина забиљежена током неког временског периода представљена преко вриједности случајне промјенљиве која има стандардизовану нормалну расподјелу вјероватноћа. Вриједности статистичких параметара које су неопходне за спровођење ове трансформације добијају се обрадом дугогодишњих низова података о падавинама. СПИ вриједности израчунавају се за претходних 1, 2, 3, 6 и 12 мјесеци и то по истеку сваког календарског мјесеца.

Other

- During the vegetation period we also publish special Agrowarnings for apples, pears and grapes, for the area of Banja Luka and Prijedor.
- It also provides recommendations to producers how and when to treat depending on the stadium of insects and infections.
- We are also publish the warning of frost or hail and it's also available on the website and we send it to the e.mail address Agricultural Associations in Republic of

ext page (Right Arrow) дана 22, маі 2015, године

На основу прогностичких модела постављених аутоматских агрометеоролошких станица, праћењем температуре и влажности листа на подручју Бања Луке и Приједора, посљедњих дана, али и у наредном периоду, повећан је ризик од развоја болести. Већи дио седмице био је облачан са падавинама, што је условило влажење листова дужи период, а уз повољне топлотне услове омогућило развој болести, поготово пламењаче и пепелнице јабуке, крушке и винове лозе, као и рђе листа јабуке.

Што се тиче развоја инсеката у воћњацима су актуелни мољци и гусјенице савијача листа. У виноградима је активан грожђани мољац у стадијуму ларве. Напомињемо да су већином, инсекти, у стадијуму ларве и да су развијени од 70 до 85 посто

Слика 1 - Грожђани мољац винове лозе

Слика 2 - Пламењача јабуке





Како су према прогнози Републичког хидрометеорлошког завода, почетком наредне седмице, предвиђене падавине, пољопривредним произвођачима се препоручује да тек половини седмице, када то временске прилике дозволе, уђу у засаде воћа и винове лозе и изврше третирање у сврху сузбијања болести и инсеката.

РЕПУБЛИКА СРПСКА МИНИСТАРСТВО ПОЛЬОПРИВРЕДЕ, ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ РЕПУБЛИЧКИ ХЕДРОМИТОРОЛОШКИ ЗАВОД БАЛЬА ЛУКА



REPUBLIC OF SRPSKA MINISTRY OF ACGICULTURE, FORESTRY AND WATER MANAGEMENT REPUBLIC HYDROMETEOROLOGICAL SERVICE BANJA LUKA

Пут бавалучког сарела 66, П.П. 147; централа +387 51/433-522, фах 433-521; Директор 460-852; Правин и финансијски постоли 433-502; Селимозогија 463-467 и 433-524; Метеорологија 461-681, 346-490 346-491; Хидрологија 315-538; Екологија 346-494; Събирин притир: темфа 307-938; Екслогија, 346-494; Събирин притир: т

АГРОМЕТЕОРОЛОШКО УПОЗОРЕЊЕ (ПОЈАВА МРАЗА)

У суботу (4.април): Ујутру хладно уз слаб мраз, у вишим предјелима умјерен. Током дана долази до наоблачења и почиње слаба киша прво на југу и западу. Увече падавине постепено јачају и закаватају већину предјела, а на планинама почиње снијег. Јутарња температура од -3°C до 2°C, на југу до 5°C, у вишим предјелима од -7°C. Највиша днезна температура ваздуха од 10°C до 15°C, у вишим предјелима до 5°C.

 У суботу ујутру слаб мраз, у већини нижих предјела: од Приједора, Новог Града, Бања Луке, Посавине до Семберији јавиће се слаб мраз, око -2°C до нуле у токи ноћи и раним јутарњим сатима.

У недјељу (5.април): Захлађење уз јачу кишу, у вишим предјелима уз снијег. Највише падавина ће бити на југу и западу. Током дана уз захлађење сусњежица и снијег се могу јавити и понегдје у нижим предјелима на истоку. Увече падавине слабе и постепено престају. Јутарња температура од 2°C до 7°C, у вишим предјелима око нуле. Највиша дневна температура ваздуха од 4°C до 9°C, у вишим предјелима око 2°C.

- Обилне падавине, поготово на југу и западу. Због захлађења снијег ће падати на планинама, а увече је могућа сусњежица и снијег и у нижим предјелима на истоку: углавном од 300-400 метара надморске висине. Снијег ће бити мокар и тежах.
- На западу у недјељу прествју падавине и до понедељка јутра ће доћи до разведравања уз мраз од -4°C до -2°C у Поткозарској и Бањалучкој регији. У Посавини мраз од -2°C до о°C.
 На истоку јутарња температура око и степен-два изнад нуле због задржавања облака и падавина.

У уторак се очекује јутврњи мраз на истоку: -4°C до -2°C, а у вишим предјелима (Соколац, Чемерно, Гацко, Хан Пијесак) од -8°C. На западу и сјеверу температура током јутра од -2°C до +2°C.

Войне врсте се, у зависности од региона и локалитета налазе у различитим фазама развоја, па је и њихова осјетљивост на мраз различита:

- Кајсија се налази у фази пун цвијет прецвјетавање, прва оштећења настају на 2.5°С,
- Бресква је у фази зелени пуп почетак цајетања, прва оштећења настају на -6 до -2.5°С,
- Шљива је у фази зелена тачка зелени пуп, прва оштећења настају на -6.5 до -4°С,
- Вишња и трешња су у фазама зеленог пупа, прва оштећења настају на -3.5°C,
- Јабука је у фази мишије уши црвени балон, прва оштећења настају на -3.5 до -2.5°С,
- Крушка је у фази зеленог пупа, прва оштећења настају на -4.5°С,
- Јагода је у фази интензивног формирања лисне масе, прва оштећења настају на -5°C.

Одјељење за климатологију и агрометеорологију Одсјек за агрометеорологију

Страна 1.



Пошто је у нижим предјелима предвиђен мраз интензитета од -4 до -2°С , потенцијално најугроженије су кајсије, брескве (које су у цвијету) и јабуке (које су у цввеном балону).

Одсјек за Агрометеорологију, Републичког хидрометеоролошког завода, препоручује да се у складу са прогнозираним могућностима за појаву мраза, примјени једна од сљедеће двије мере за ублажавање посљедица мраза:

- орошавање (антифрост системи). Скупа мјера примјене, интензитет влажења 3-5 mm/m2/сат.
 Треба бити у форми што финије магле;
- задимљавање сламом, старим гумама и слично. Релативно је јефтина мјера. Важно је да се почети са примјеном прије опадања температуре испод 0°C. Најбољи ефекат примјене је по мирном времену. Добро је рјешење за мразеве до -3°C.

Одјељење за климатологију и агрометеорологију Одсјек за агрометеорологију

Страна 2.

Planned development activities within agrometeorological activities:

- Digitalisation of agrometeorological data data base
- upgrading of the content and form of regular agrometeorological bulletins based on the expansion of operative data set, improving the method of their processing, analyses and presentation;
- Improving the Agro-warning of climate extremes and meteorological phenomena causing greatest damages in agriculture and their consequences (drought, extremely high and low air temperatures, storms with hail) for farmer.

THANK YOU FOR YOUR ATTENTION!!!