

# AGROMETEOROLOGIJA

## Agrometeorološke prognoze

Već dugi niz godina agrometeorološke prognoze su dostupne korisnicima putem radija, televizije i tiskovnih medija, te u obliku Agrometeorološkog tjednog biltena na mrežnim stranicama DHMZ-a (<http://meteo.hr>).

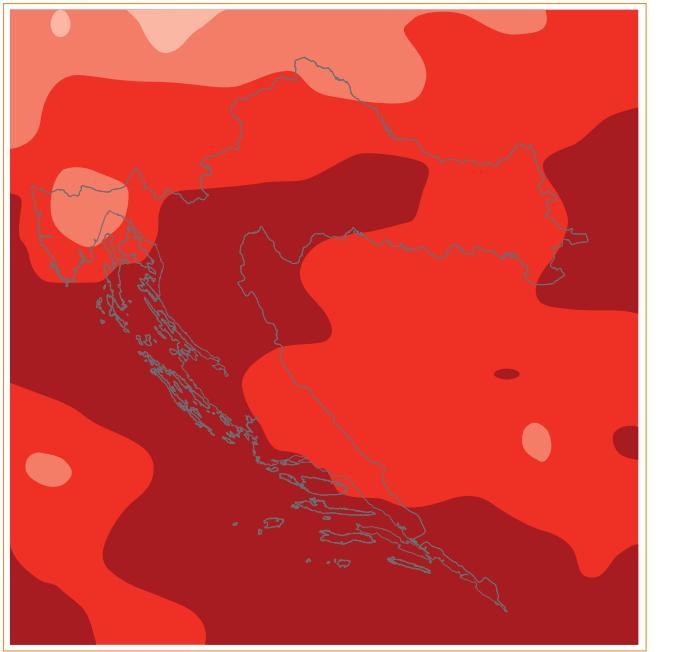
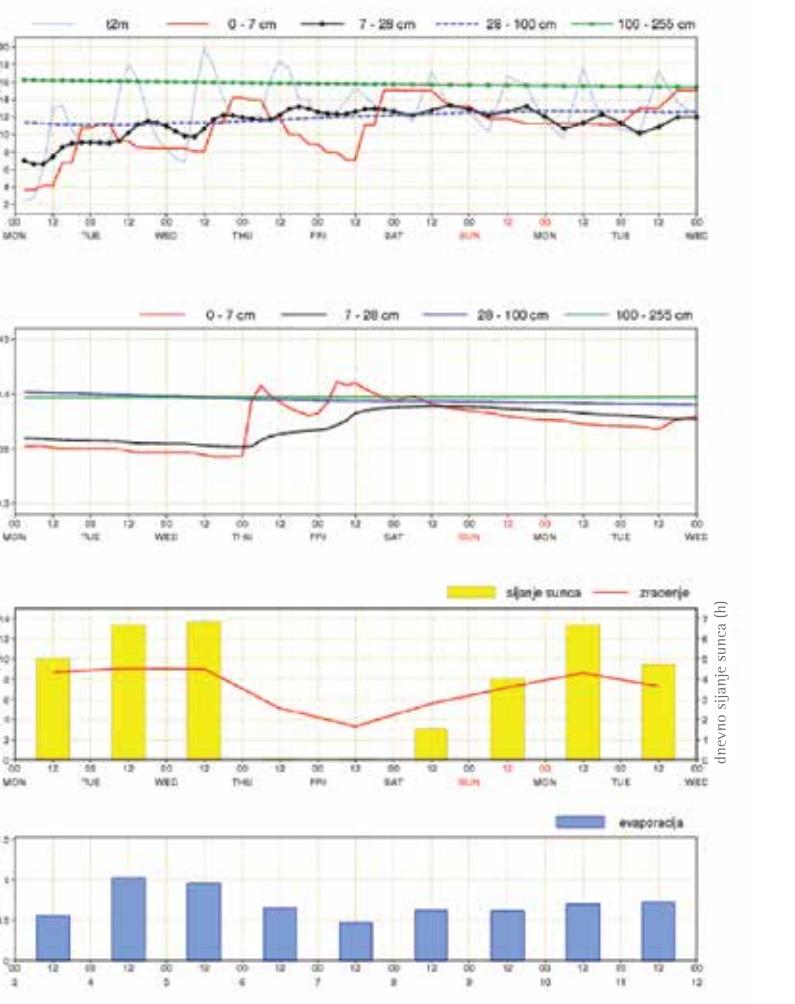
Agrometeorološke informacije sastoje se od:

- agrometeorološke kratkoročne, srednjoročne i sezonske prognoze za potrebe poljoprivrede
- upozorenja na ekstremne vremenske situacije koje uzrokuju velike gubitke u poljodjelstvu



Meteogram prognostičkih produkata (temperatura tla, vlažnost tla, Sunčev zračenje, trajanje sijanja Sunca i isparavanje) Evropskog centra za srednjoročnu vremensku prognozu (ECMWF) 9 dana unaprijed

ECMWF Meteogram - Zagreb (45°49'N 16°02'E)  
start 3.11.2014. 00UTC



Prognozirano dnevno Sunčev zračenje za Hrvatsku za 28.5.2014.



## Fenologija bilja

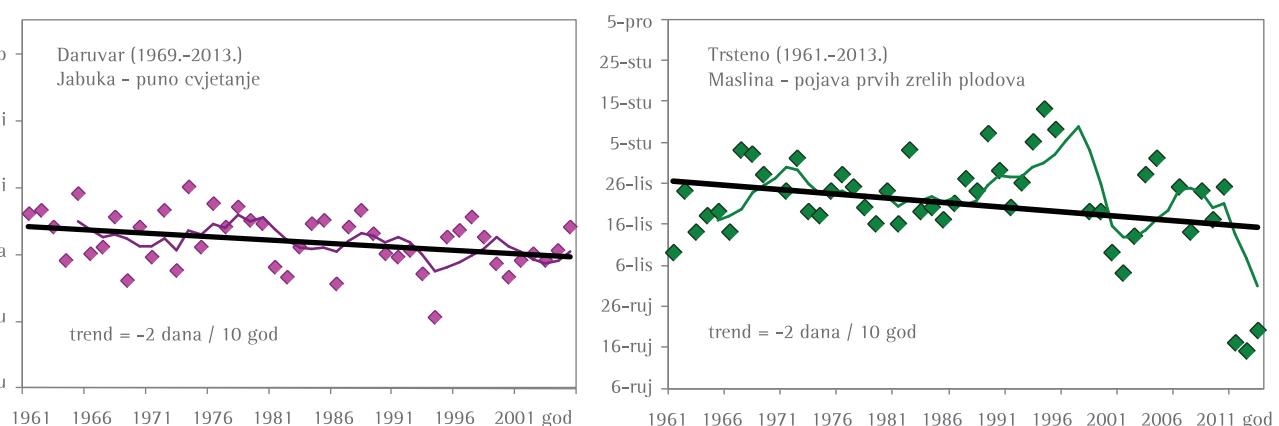
Biljka kao živi organizam od neprocjenjive je važnosti za razumijevanje utjecaja vremena, klime i promjena klime na život na Zemlji. Referentna biljka u fenologiji je obični jorgovan (*Syringa Vulgaris L*) jer uspijeva u gotovo svim klimatskim zonama pa tako i u višim geografskim širinama.

Fenologija bilja prati:

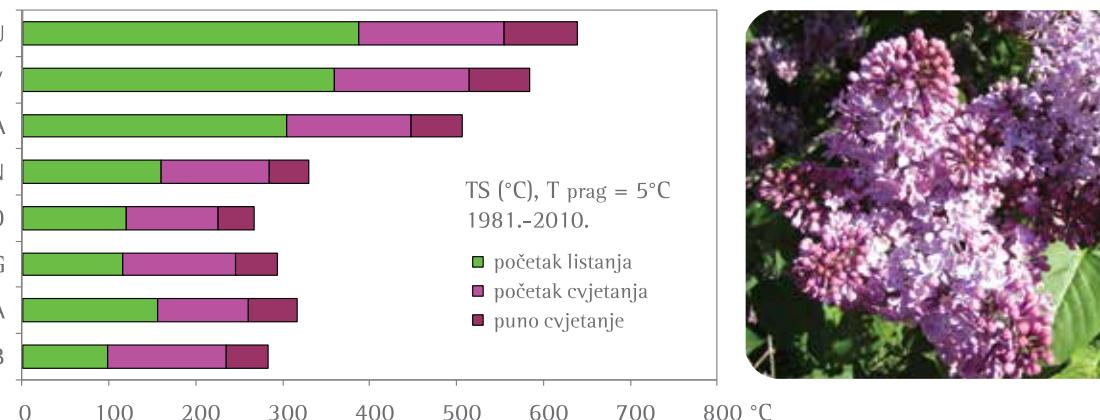
- biljke (grupirane su u divlje zeljasto bilje, šumsko drveće i šiblje, livadske trave i leguminoze, ratarske kulture, voćke i vinova lozu)
- poljske radove
- ponašanje pčela

Fenološka istraživanja obuhvaćaju:

- analize nastupa fenoloških (razvojnih) faza biljaka
- utjecaj klimatskih promjena na fenološke faze biljaka
- istraživanje ovisnosti fenoloških faza o meteorološkim uvjetima



Linearni trendovi fenoloških faza jabuke za Daruvar (lijevo) i masline za Trsteno (desno)



Temperaturne sume (TS, °C) za obični jorgovan za fenološke postaje Dubrovnik, Hvar, Rab, Knin, Gospić, Zagreb, Daruvar i Slavonski Brod



Državni hidrometeorološki zavod  
Sektor za meteorološka istraživanja i razvoj  
Služba za agrometeorologiju  
Grič 3, 10000 Zagreb, Hrvatska  
tel. +385 1 4565 666  
E-mail: [dhmz@cirus.dhz.hr](mailto:dhmz@cirus.dhz.hr)  
<http://meteo.hr>

DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD



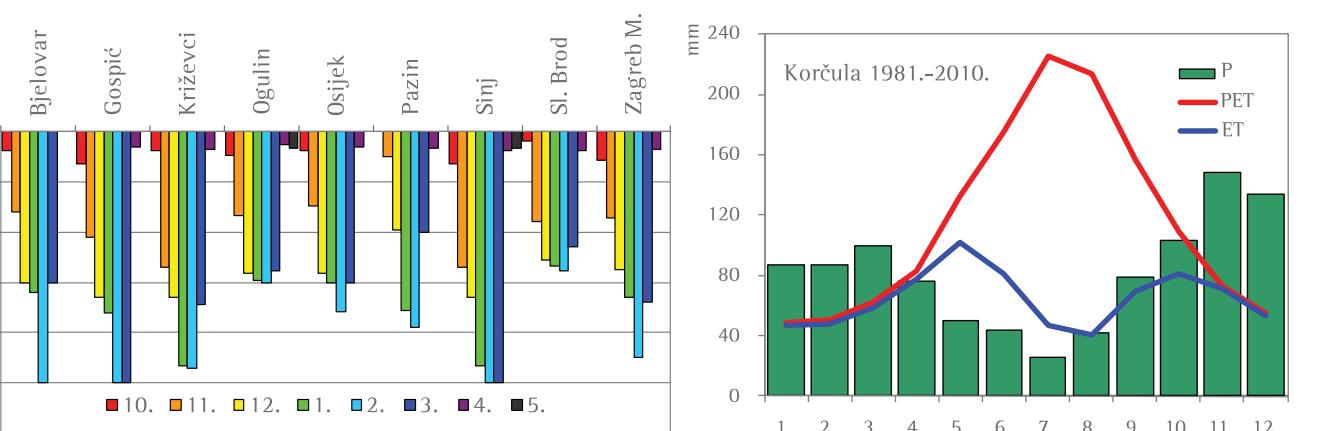
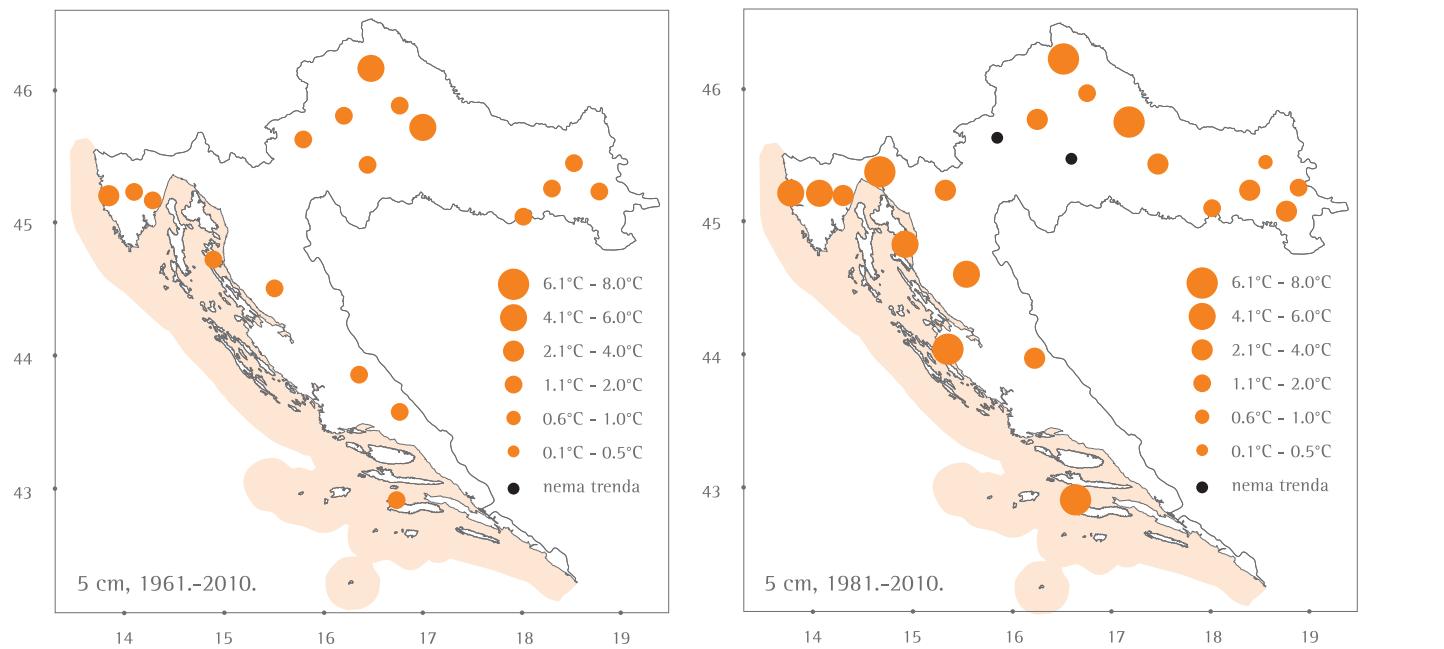
## AGROMETEOROLOGIJA

Služba za agrometeorologiju Državnog hidrometeorološkog zavoda (SAgM DHMZ) sastoji se od Odjela za agrometeorološka istraživanja i Odjela za agrometeorološke informacije. U Službi se provode znanstveno-istraživački projekti u suradnji sa znanstvenim, visokoškolskim i drugim ustanovama, Svjetskom meteorološkom organizacijom (WMO) i drugim međunarodnim organizacijama, te pripremaju informacije za potrebe poljoprivrede napose u obliku agrometeoroloških prognoza.

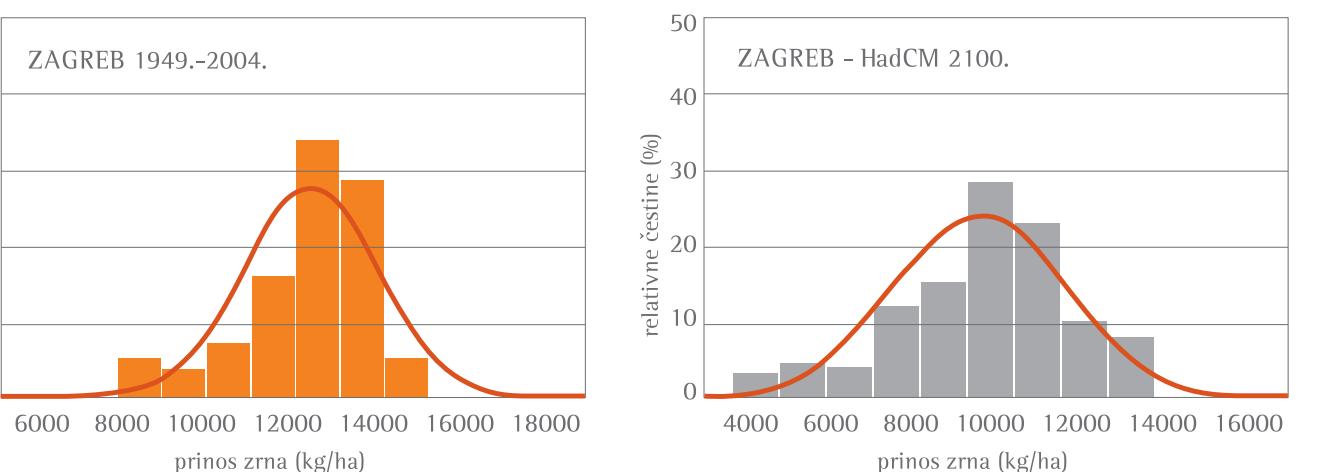


### Agrometeorološka istraživanja

- utjecaj klimatskih promjena na poljoprivrednu proizvodnju
- utjecaj ekstremnih vremenskih nepogoda u poljoprivredi
- promjene temperaturnog režima tla
- promjene u vodnoj ravnoteži s naglaskom na isparavanje i zalihe vode u tlu
- agroklimatske podloge prilikom odabira poljoprivredne kulture ili podizanja novih nasada
- agroklimatske karte prosječnog stanja i prirodnih ograničenja u poljoprivredi
- agrometeorološko modeliranje za potrebe poljoprivredne proizvodnje
- stručne ekspertize i recenzije znanstvenih radova
- objavljivanje rezultata istraživanja u znanstveno-stručnim časopisima



Mjesečna potencijalna (PET, mm) i stvarna (ET, mm) evapotranspiracija (isparavanje s vodenim površinama, tla i biljaka) u usporedbi s količinom oborine (P, mm)



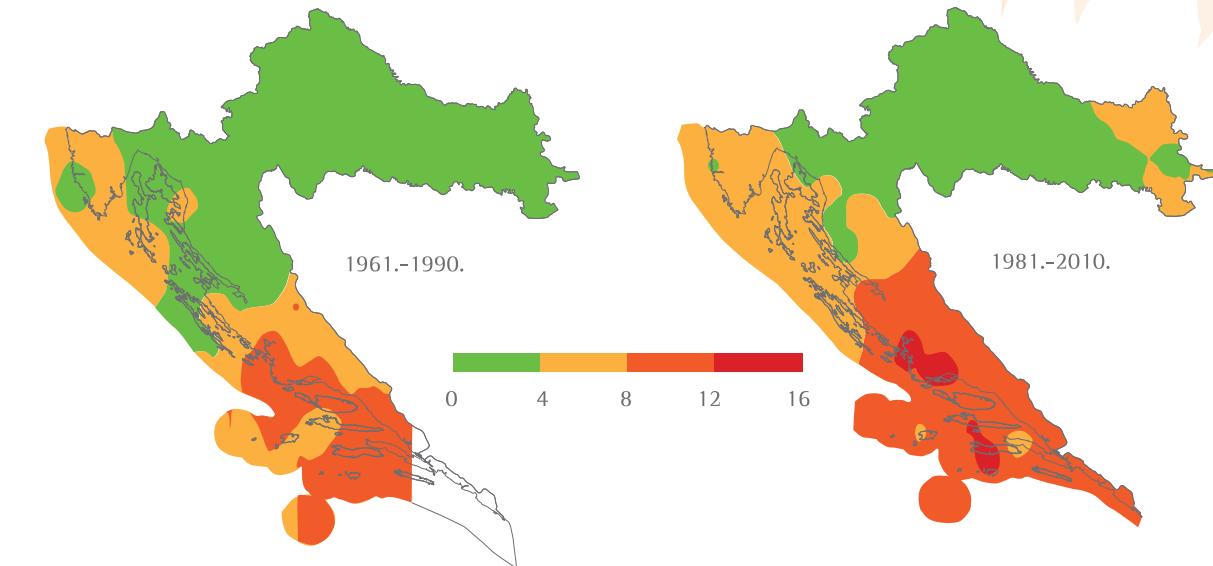
Modelirani prinosi kukuruza na zagrebačkom području u prošlim klimatskim uvjetima 1949.-2004. i očekivanim budućim uvjetima za 2100. godinu pokazuju smanjenje prinosu kukuruza do 25% po hektaru u odnosu na sadašnje uvjete



## Zaštita šuma od požara

Za potrebe zaštite šuma i drugog raslinja od požara u istraživanju se koriste rezultati Kanadske metode za procjenu indeksa meteorološke opasnosti od požara (Canadian Forest Fire Weather Index System) te izrađuju korisne analize kao što su:

- klimatske analize potencijalne opasnosti od požara raslinja
- istraživanja vremenskih situacija tijekom velikih šumskih požara
- ocjene požarne sezone u zaštiti šuma i raslinja od požara
- posebna meteorološka mjerenja nakon požara raslinja
- terenske ekspertize



Srednja sezonska žestina (SSR) – potencijalna meteorološka opasnost od požara raslinja

