



HRVATSKO AGROMETEOROLOŠKO DRUŠTVO
CROATIAN AGROMETEOROLOGICAL SOCIETY

Horvatovac 95, HR-10000 Zagreb

OIB: 96176888591 MB: 2917858 RNO: 0219358 ŠD: 9499

Račun: HR1423400091110542210

e-mail: kontakt@hagmd.hr; <http://www.hagmd.hr>

OBAVIJESTI NA INTERNETU

AGROMETEOROLOGIJA U SLUŽBI KORISNIKA

5. agrometeorološka radionica

„Poljoprivreda i zaštita raslinja od požara pod utjecajem ekstremnih meteoroloških događaja“

Suorganizatori:

Hrvatska poljoprivredno-šumarska savjetodavna služba
Državni hidrometeorološki zavod
Grad Bjelovar
Bjelovarsko-bilogorska županija
Javna vatrogasna postrojba Grada Bjelovara

Donatori:

Bjelovarsko-bilogorska županija
Grad Bjelovar

2018. godina

<https://bjelovar.info/aktualno/bjelovar-je-bio-domacin-agrometeoroloske-radionice/>



BJELOVAR je bio domaćin agrometeorološke radionice

Autor: [Branka Sobodić](#)

Datum: ožujak 06, 2018



U Bjelovaru je u dvorani Veleučilišta 5. ožujka organizirana agrometeorološka radionica „Poljoprivreda i zaštita raslinja od požara pod utjecajem ekstremnih meteoroloških događaja“. Radionica je održana u organizaciji Hrvatskog agrometeorološkog društva i to po peti put. Vrijeme održavanja radionice odabrano je ciljano uoči početka poljoprivredne sezone kako bi se što veći broj agronoma, poljodjelaca, voćara, vinogradara, pčelara, povrćara, cvjećara, šumara i vatrogasaca upoznao s informacijama koje su neophodne njihovim djelatnostima.

Predsjednica Hrvatskog agrometeorološkog društva Višnja Vučetić istaknula je kako je radionica organizirana u suradnji s Bjelovarsko-bilogorskom županijom i Gradom Bjelovarem, kao i sa Hrvatskom poljoprivredno-šumarskom savjetodavnom službom, DHMZ-om i JVP Bjelovar.



Višnja Vučetić, predsjednica Hrvatskog agrometeorološkog

– Poljoprivrednim proizvođačima postaje problem baviti se svojom djelatnošću u ekstremnim vremenskim uvjetima kakvi nas prate poput smjena vrlo sušnih razdoblja praćenih kišnim razdobljima koja su tako jaka da uzrokuju poplave. Utjecaj klimatskih promjena nažalost je sve veći, a one se upravo ovako manifestiraju. Ljudi se nastoje sve više prilagoditi tim uvjetima, i nalaze načine kako ublažiti posljedice elementarnih nepogoda. To svakako utječe i na kulture koje obrađujemo, koje imaju sve raniji početak vegetacije a u tim razdobljima pratimo elementarne nepogode poput mraza. Ljeti pak imamo problema sa sušom, što u daljnjim projekcijama prikazuje primjerice 25% manji urod kukuruza ako se ne prilagodimo tim uvjetima. Naš zadatak je ukazati agronomskim stručnjacima što bi se moglo dogoditi, a njihov je posao potom savjetovati koje agrotehničke mjere poljoprivrednici trebaju poduzeti, objasnila je **Višnja Vučetić**.

Viša stručna savjetnica u Odjelu za istraživanje klime i biometeorologiju u DHMZ-u Lidija Srnc u sklopu radionice govorila je o klimatskim promjenama koje možemo očekivati, općenito ali i na samom području BBŽ-a.



Lidija Srnc, viša stručna savjetnica u Odjelu za istraživanje klime i biometeorologiju u DHMZ-u

– Dobili smo projekcije do 2040. godine, koje pokazuju porast temperatura u svim sezonama a posebice ljeti. Naravno, porast će biti sve izraženiji sredinom stoljeća. Mi možemo očekivati zimi i nešto povećanu količinu oborina zimi, ali isto tako smanjenje oborina ljeti. Poljoprivrednici bi se tako sve više trebali pripremati za rad na navodnjavanju, prema ovim scenarijima koji su potvrđeni i na globalnoj razini. Također bit će češći i ekstremi koji će se pojavljivati, i nažalost oni će biti izraženiji čime će naravno utjecati na poljoprivrednu proizvodnju, rekla je **Lidija Srnec**.

Grozdana Grubišić-Popović iz Savjetodavne službe BBŽ je na temu promjena s kojima su se već dosad susretali voćari i pčelari ponovila kako kasni mrazovi s kojima se susreću voćari utječu na plod i prinos, te naglasila kako se u zaštiti bilja ne smije zaboraviti na bijeljenje bilja kako bi se izbjegao mrazopuc, odnosno pucanje kore uslijed velikih temperaturnih razlika između dana i noći.



Grozdana Grubišić-Popović iz Savjetodavne službe BBŽ

– O suši ne trebamo puno govoriti, to je jasno, jednako kao što je jasno da višegodišnji nasadi ne funkcioniraju bez navodnjavanja. Što se tiče pčela i pčelarstva, promjene su višestruke. Naime, klimatske promjene utječu na samu psihologiju pčela, na prikupljanje i proizvodnju meda, i na same ispaše. Tri su moguća rješenja kad je riječ o klimatskim promjenama i biljnom i životinjskom svijetu. Prvo je prilagodba, koja traje sporije no sam razvoj i klimatskih promjena. Drugo rješenje je da se određenim vrstama stanište mijenja i pomiče prema sjevernijim područjima. To je i najizglednije rješenje, jer treće moguće je da pojedine vrste jednostavno izumru zbog toga što se neće moći dovoljno brzo prilagoditi. Agrotehničke mjere koje poljoprivrednici mogu slijediti su zapravo već poznate, a to su primjerice kod višegodišnjih nasada pravilan položaj i ocjediti terene, te je nužno postaviti i sustav za navodnjavanje, i mreže protiv tuče koje služe i za obranu od ožegotina, dodala je **Grozdana Grubišić-Popović**.

Predsjednik Hrvatskog pčelarskog saveza Vladimir Maturanec o utjecaju klimatskih promjena na pčele dodao je kako je proteklih nekoliko godina bio poseban problem, te se iz tog aspekta pčelari posebno koncentriraju na predviđanja prognoze kako bi mogli unaprijed reagirati i prilagoditi tome rokove koje inače poštuju.



Vladimir Maturanec, predsjednik Hrvatskog pčelarskog saveza BBŽ

– Pčele su kao i priroda ove godine krenuli rano, a onda smo svjedočili naglom i jakom zahlađenju, pa smo tako morali pomagati svoja pčelinja društva prihranom da ih uspijemo što više sačuvati. Dakle, moramo dobro slušati glas agrometeorologije i prilagođavati se situacijama, izjavio je **Maturanec**.

Jedan od sudionika radionice bio je i Zoran Piskač, županijski i državni prvak u oranju, koji je i sam svjedočio kao i ostali poljoprivrednici što klimatski ekstremi znače u životu poljoprivrednika.



Zoran Piskač, županijski i državni prvak u oranju

– Imali smo sušnu godinu što se odrazilo i na naše prinose te time i na prihode. Teško je stvari planirati unaprijed i nadam se da ćemo upravo uz pomoć ove edukacije i savjeta uspjet naći neka rješenja za naše probleme. Od posljedica suše, na pojedinim dijelovima imali smo 60% niži prinos na dijelu kultura, a primjerice soju smo gotovo u potpunosti izgubili zbog tuče par dana prije žetve. Predstoji nam svakako osiguravanje usjeva od elementarnih nepogoda, a dalje nastojati raditi po agrotehničkim mjerama koje su propisane i nadati se najboljem, dodao je **Zoran Piskač**.





HRVATSKA POLJOPRIVREDNO-ŠUMARSKA SAVJETODAVNA SLUŽBA

Agrometeorološka radionica u Bjelovaru



U organizaciji Hrvatskog agrometeorološkog društva u Bjelovaru 5. ožujka 2018. godine je održana peta agrometeorološka radionica Poljoprivreda i zaštita raslinja od požara pod utjecajem ekstremnih meteoroloških događanja.

Organizatori radionice također su bili i Hrvatska poljoprivredno-šumarska savjetodavna služba, Državni hidrometeorološki zavod, Bjelovarsko-bilogorska županija, Grad Bjelovar, i Vatrogasna javna postrojba Grada Bjelovara.

U prvom dijelu nakon otvaranja i pozdravnog govora, prvo predavanje održala je predsjednica Hrvatskog agrometeorološkog društva dr. sc. Višnjica Vučetić pod nazivom „Utjecaj ekstremnih vremenskih uvjeta na poljoprivredu i požare raslinja“ u kojem je govorila kako nastaje problem baviti se poljoprivrednom djelatnošću u ekstremnim vremenskim uvjetima poput vrlo sušnih razdoblja praćenim kišnim razdobljima koja uzrokuju poplave u posljednjih godina.

Istaknula je kako se ljudi nastoje što više prilagoditi tim uvjetima, i pokušavaju pronaći načine kako ublažiti posljedice elementarnih nepogoda. Kulture koje se obrađuju imaju sve raniji početak vegetacije a u tim razdobljima pojavljuje se mraz.

Ljeti se pojavljuje problema sa sušom, što dovodi do 25% manjeg uroda kukuruza ako se ne prilagodi tim uvjetima. Koliko su klimatske promjene prisutne govori i podatak da je u ovom stoljeću bilo čak 16 iznadprosječno toplih godina.

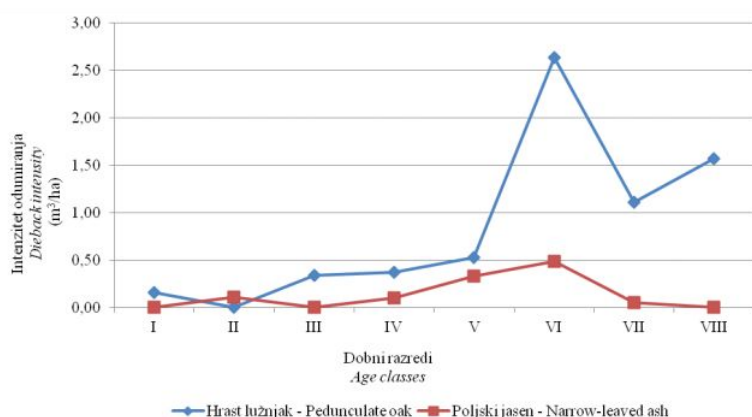
Predstavnica DHMZ bila je viša stručna savjetnica u Odjelu za istraživanje klime i biometeorologiju mr. sc. Lidija Srnec koja je govorila o klimatskim promjenama u budućnosti.

Istaknula je da će u budućnosti, točnije sredinom stoljeća, biti sve veći porast temperatura ljeti, dok će zimi biti povećana količina oborina.

Grozdana Grubišić-Popović, dipl.ing.agr. iz Hrvatske poljoprivredno-šumarske savjetodavne službe je održala predavanje na temu „Opažene promjene u voćarskoj proizvodnji i pčelarstvu“ u kojem je govorila kako kasni mrazovi utječu na plod i prinos, te kako bi se izbjegao mrazopuc (pucanje kore) potrebno je zaštititi biljke bijeljenjem.

Kada je riječ o klimatskim promjenama u biljnom i životinjskom svijetu postoji nekoliko rješenja, kao što je prilagodba koja traje sporije nego sam razvoj i mijenjanje staništa određenih vrsta, odnosno pomicanje prema sjevernijim područjima, koje je i najbolje rješenje jer će pojedine vrste izumrijeti zbog toga što se neće moći dovoljno brzo prilagoditi.

Kako suša i poplava utječu na odumiranje hrasta lužnjaka i poljskog jasena objasnio je doc. dr. sc. Damir Ugarković sa Šumarskog fakulteta u Zagrebu.



Prosječni intenziteti odumiranja (m^3/ha) hrasta lužnjaka i poljskog jasena po dobnim razredima (Izvor: Damir Ugarković)

Usporedbom intenziteta odumiranja hrasta lužnjaka i poljskog jasena prema mikroreljefu značajno je veće odumiranje hrasta lužnjaka u odnosu na poljski jasen u dva tipa mikroreljefa, greda i niza.

Klimatski, hidrološki i strukturni čimbenici imaju veliki utjecaj na odumiranje hrasta lužnjaka i poljskog jasena. Hrast lužnjak osjetljiviji je na klimu i klimatske promjene u odnosu na poljski jasen.

Na odumiranje hrasta lužnjaka značajno je utjecao veliki broj klimatskih elemenata i indeksa kao što su maksimalna ljetna i srednja godišnja temperatura zraka, količina oborina u proljeće i godišnja količina oborina, godišnji i ljetni toplinsko vlažni indeks, evapotranspiracija i deficit vlažnosti klime.

Na odumiranje poljskog jasena utjecalo je jedino smanjenje godišnje količine oborina i povećanje evapotranspiracije. Učestalost sušnih i izostanak kišnih razdoblja također su značajno utjecali na odumiranje hrasta lužnjaka i poljskog jasena, s time da su korelacije veće za poljski jasen.

Božica Sliško, mag.ing.silv.