

od ličinki kukuruznoga moljca te povezanost ishrane gusjenica s koncentracijom dušika, silicija i C/N odnosa u biljci kukuruza. Na kraju svake vegetacijske sezone napravljena je disekcija kukuruza, za koju je slučajnim odabirom uzeto 10 biljaka sa svake varijante. Istraživanje je provedeno na ukupno 1080 biljaka. Zabilježena je masa klipa za svaku biljku posebno (g), duljina oštećenja stabljike (cm), broj gusjenica u stabljici kukuruza, broj gusjenica u dršci klipa, oštećenje drške klipa (cm) te ukupan broj gusjenica po biljci. U fazi svilanja (sredina srpnja) uzeto je 10 listova ispod klipa sa svake varijante. Određena je koncentracija dušika (N), ugljika (C) i silicija (Si) u listu (%) i izračunat C/N odnos. Upotrebom feromonskih mamaca utvrđena je dominantnost Z-tipa kukuruznoga moljca na području istočne Slavonije. Svaka vegetacijska sezona bila je različita u vremenskim uvjetima te je tako u 2014. godini, s nižim temperaturama i većom količinom oborina, napad kukuruznoga moljca bio znatno manji nego u druge dvije godine pokusa. Podizanjem razine sadržaja vode u tlu utvrdilo se manje oštećenje od kukuruznoga moljca, a povećanjem razine gnojidbe oštećenje na biljkama bilo je veće kao posljedica ishrane gusjenica. Utvrđena je različita otpornost hibrida u pokusu na oštećenje od gusjenica kukuruznoga moljca te se hibrid C4 (OSSK 552) izdvojio kao najotporniji, a C1 (OSSK 596) bio je najosjetljiviji na napad toga štetnika. Koncentracije dušika i silicija bile su u negativnoj korelaciji, kao i koncentracija dušika i C/N odnos. Otpornost hibrida nije isključivo ovisila o koncentracijama dušika i silicija. U većine hibrida u pokusu pri povećanju koncentracije dušika utvrđeno je veće oštećenje od gusjenica, a pri povećanju koncentracije silicija utvrđeno je manje oštećenje. Unatoč tome što je utvrđen pravilan trend pojave toga štetnika na ispitivanim tretmanima, u svim godinama, može se zaključiti da su vremenski uvjeti imali veliku ulogu u brojnosti populacije kukuruznoga moljca.

Ključne riječi: kukuruzni moljac (*Ostrinia nubilalis*), navodnjavanje, gnojidba dušikom, hibridi kukuruza, silicij, C/N odnos

Doktorski rad napisan je na hrvatskom jeziku i nalazi se u knjižnici Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, u Gradskoj i sveučilišnoj knjižnici u Osijeku te u Nacionalnoj i sveučilišnoj knjižnici u Zagrebu.

IZVJEŠĆA

GLASILO BILJNE ZAŠTITE IZVJEŠĆE O RADU OD VELJAČE 2015. DO VELJAČE 2016.

Prema Statutu HDBZ glavni urednik podnosi izvješće Skupštini za minulu godinu pa se ovo izvješće odnosi na razdoblje između dvije Skupštine, od veljače 2015.-do veljače 2016.

Prema predviđenom planu za 2015. godinu tiskano je svih šest brojeva Glasila biljne zaštite i Zbornik sažetaka 60. seminara biljne zaštite. Zbornik sažetaka 60. seminara sadrži 68 sažetaka objavljenih na 67 stranica. U 2015. godini 3.,4. i 6. / 2015 izlazili su redovito, a broj 5. kasnio je zbog kašnjenja naručenih članaka.

U broju 5. na 86 stranica dvanaest vrsnih stručnjaka obradili su štetne organizme jagode i dali upute za njihovo suzbijanje. Broj šest uz članke donosi abecedni popis autora i naslova svih članaka objavljenih u Glasilu biljne zaštite i svih sažetaka iz Zbornika 59. Seminara biljne zaštite.

Ukupno je u GLASILU objavljen 31 članak, od toga osam znanstvenih radova, dva prethodna priopćenja, 21 stručni rad, tri teksta u spomen preminulim kolegama. Svaki broj donio je vijesti iz HDBZ, što dokazuje da je naše Društvo aktivno. Svi tekstovi članaka lektorirani su. Recenzirani su svi članci osim članaka u broju 5 i br. 1-2 U brojevima 3., 4., 5., 6. nalaze se Upute autorima članaka. Časopis indeksira CAB Abstracts. Na žalost, zbog tehničkih poteškoća u njihovom sustavu AGRICOLA nije ažurirala naše članke. Sve naslovnice, sadržaji i naslovi članaka postavljeni su pravovremeno na web stranice HDBZ osim broja 6./2015. zbog tehničkih problema na serveru. Naš tradicionalni PREGLED SREDSTAVA ZA ZAŠTITU BILJA U HRVATSKOJ za 2016. godinu tiskan je na vrijeme.

Željeli smo da taj broj bude pregledniji pa su osnovni podatci pripravaka prikazani u tabelama. Zbog toga ove godine ima više stranica (296). Ažuriran je službenim registracijama sredstava za zaštitu bilja u Hrvatskoj na osnovi FIS-a Ministarstva poljoprivrede i šumarstva. Redoslijed djelatnih tvari složen je po međunarodnim kriterijima o načinu djelovanja pesticida. Zoocidi su složeni prema : IRAC-u (*Insecticide resistance action committee*); fungicidi prema FRAC-u (*Fungicide Resistance Action Commitee*) a herbicidi prema HRAC-u (*Fungicide Resistance Action Commitee*). Takav pristup informira čitatelja o rizičnim skupinama i olakšava izbor sredstava pri izradi antirezistentnih programa.

Prethodnih godina u tom dvobroju smo donosili: Pregled djelatnih tvari, Pregled pripravaka i Pregled djelatnih tvari po kulturama (insekticidi, fungicidi, herbicidi) pa smo tako učinili i u 2016. godini. Na taj način korisnicima tog vodiča olakšano je snalaženje u izboru pripravaka za suzbijanje odabranoga štetnog organizma na pojedinoj kulturi. Ažurirano je i kazalo proizvođača, dopunjeno popisom zastupnika i njihovih adresa.

Glasilo biljne zaštite prihvaća članke iz područja biljnoga zdravlja i ovom prigodom pozivam na suradnju.

Planiramo i u 2016. godini ustrajati i tiskati svih šest brojeva u podjednakom opsegu. U tematskom broju bit će obrađena **Zaštita rajčice**.

ZAHVALJUJEM SE članovima Uređivačkog odbora na suradnji, autorima članaka a napose recenzentima.

Glavni urednik
dr. sc. Bogdan Cvjetković, prof. emer.