

Избори АИНС 2015.
Одељење биотехничких наука
Дописни члан

Др Милена Симић

А. БИОГРАФИЈА

Др Милена С. Симић (дев. Станојевић) рођена је 7. априла 1970. године у Јагодини, Србија. Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, Одсек за ратарство, уписала је 1989/90. године. На овом Одсеку је дипломирала 26. септембра 1994. године са просечном оценом 8,56 у току студија и оценом 10 за дипломски рад под насловом "Утицај густине усева на закоровљеност кукуруза". У новембру 1994. године уписала је последипломске студије на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, на Одсеку за заштиту биља, група Хербологија. Испите из програма последипломских студија је положила са просечном оценом 9,86. Магистарски рад "Утицај густине усева и примене хербицида на флористички састав и грађу коровске заједнице кукуруза (*Zea mays* L.) одбранила је 25. маја 1999. године и тиме стекла академско звање магистра биотехничких наука. Докторску дисертацију, одбранила је 16. априла 2004. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду под насловом "Сезонска динамика коровске синузије, конкуритивност и продуктивност кукуруза у интегралним системима контроле закоровљености" и тиме стекла академско звање доктора биотехничких наука, област агрономских наука.

Од уписа последипломских студија до запослења у Институту за кукуруз "Земун Поље" 1. јануара 1997. године, била је стипендиста Министарства за науку, технологију и развој Републике Србије.

Од 1. јануара 1997. запослена је у Институту за кукуруз на месту млађег истраживача у Лабораторији за корове у Групи за агрокологију и агротехнику где и данас ради. Од 1. фебруара 2006. године обавља послове Шефа Групе за агрокологију и агротехнику у оквиру Одељења за селекцију кукуруза.

Решењем Министарства за науку, технологију и развој Републике Србије број: 06-00-6/2522 од 25. децембра 2007. године изабрана је у звање виши научни сарадник а решењем број: 06-00-6/2522 од 31. октобра 2012. године, у звање научни саветник.

Научноистраживачки рад др Милене Симић припада, пре свега области заштите биља – хербологији а затим области агротехнике и агрокологије. У оквиру ових области, истраживања и њихови резултати су првенствено везани за проучавање система гајења ратарских усева и мере сузбијања корова. У проучавању система гајења ратарских усева, др Милена Симић је највише пажње посветила интегралним системима гајења усева који подразумевају комбиновању и планску примену различитих мера (плодоред, обраде земљишта, густине гајења, примене ђубрива и наводњавања, избора хибрида, примена хербицида и др.) са циљем да се усеви заштити од корова и тиме

постигну већи приноси уз истовремено вођење бригае о заштити агроекосистема. Такође, др Милена Симић се од почетка свог истраживачког рада бави проблематиком сузбијања корова применом хербицида у семенским усевима, пре свега кукурузу, што припада области семенарства.

У оквиру научних активности објавила је 265 научна рада и саопштења:

- 2 поглавља у монографијама међународног значаја
- 24 рада у научним часописима са СЦИ листе, од чега 2 рада у врхунском међународном часопису ранга M21, два рада у истакнутом међународном часопису M22, 20 радова у међународном часопису M23
- 6 предавања по позиву на међународним скуповима, 84 саопштења на међународним скуповима
- једну истакнуту националну монографију „Контрола корова у агроекосистему кукуруза“, два поглавља у националним монографијама
- 77 радова у националним часописима, од чега 48 у водећим националним часописима
- Три предавања по позиву и 65 саопштења на националним скуповима

Има 94 цитата од тога 41 СЦИ цитата.

Наставни рад др Милена Симић је активно је укључена у реализацију практичне наставе и израду дипломских радова студената Пољопривредног факултета у области ратарства. Такође учествује у педагошком раду кроз реализацију практичне наставе за ученике две средње школе – Хемијско прехрамбене технолошке школе у Београду и Геолошке и хидрометеоролошке школе „Милутин Милановић“ у Београду.

Стручан рад Др Милена Симић је значајно допринела унапређењу истраживања у области технологије и система гајења усева са посебним освртом на проблематику сузбијања корова и примену хербицида. О томе сведоче бројни експерименти који се изводе у Институту за кукуруз и два пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја којима је руководила. Својим знањем и ангажовањем је допринела и унапређењу рада Групе за агроекологију и агротехнику започевши истраживања у области органске производње. У том смислу је 2011. године започет и након три године успешно завршен процес конверзије дела огледне површине из конвенционалне у површину за органску производњу главних ратарских усева на којој се данас успешно изводе експериментална истраживања као саставни део постојећег и будућих научних пројеката. Успешна реализација пројеката којима др Симић руководи обезбедила је неопходну опрему и стручно оспособљене кадрове за осавремењавање и стављање у функцију Лабораторије за агрохемију која ради у оквиру Групе за агроекологију и агротехнику. Анализе које се данас спроводе у овој лабораторији укључују праћење бројних параметара (садржај минералних елемената, фосфорних једињења, тиолних група, β-каротена, хлорофила, антиоксиданата и др.) у земљишту и гајеним биљкама што употпуњује и даје садржајност експериментима и публикацијама које из њих произилазе. Такође, у програм Лабораторије за корове уведена су истраживања из области биологије корова- резерве семена корова у земљишту и прогноза као и огледи у

контролисаним условима за одређивање ефикасности хербицида (dose response curves).

Руководила је експерименталним испитивањима за потребе регистрације ђубрива и пестицида компанија EuroChem Agro, Syngenta Agro d.o.o, DuPont SRB d.o.o у периоду 2013-2014 година.

У оквиру Института за кукуруз укључена је у пројекте стварања хибрида кукуруза стандардног квалитета зрна и специфичних својстава са побољшаним и новим својствима за потребе пољопривреде и прехранбене индустрије. У оквиру тога реализована су четири хибрида кукуруза побољшаних својстава који су у фази комерцијализације. Такође је део тима који ради на стварању хибрида кукуруза толератних према хербицидима. Коаутор је практичног приручника „Агротехника ЗП хибрида кукуруза“. Добитник је награде Савеза проналазача и аутора техничких решења Београда - Сребрне медаље са ликом Николе Тесле из области нових технологија за Развој технологије гајења кукуруза са еколошким приступом, 2013 године.

Међународна сарадња

Ради стицања нових сазнања из области изучавања корова и мера за њихово ефикасно сузбијање, обавила је већи број студијских боравака и специјализација:

- Workshop, 5-6. март 2015., Heraklion, Krit, Grčka „Optimizing herbicide use in an Integrated Weed Management (IWM) context”
- Workshop, 27-29. јануар 2014., Uppsala, Švedska „Recent advances in IWM of perennial and annual weeds, with a special emphasis on the role of crop-weed interactions“
- Постдокторске студије на University of Life Sciences у Pragu, Faculty of Agrobiology, Food and Natural Resources, у периоду 1.6. - 31.7. 2012. и 1.11. – 2.12.2012. (три месеца)
- Workshop 8-10. април 2011, у организацији EWRS радне групе Education and Training - Statistical software R: Use of linear and nonlinear regression in physical, chemical and biological weed control. Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia.
- Студијски боравак на Department of Agronomy, Iowa State University, SAD у периоду 15. септембар-28. октобар 2006. године.
- Двонедељни курс “Weed Biology and Control for Mediterranean Conditions” , 15-26. септембар 1997. године, Saragosa, Spain.
- Workshop, 6-11. јун 2000., Foz do Iguassu, Brazil
- Workshop „USA/Serbia Seminar on Maize and Wheat Production under Drought Risk“, 31. март – 1. април 2004., Београд, Србија.

Др Милена Симић је била рецензент међународних пројеката (2), била је национални представник за COST акцију FA0905 “Mineral-improved crop production for healthy food and feed” 2012-2014 и руководилац билатералног пројекта између Републике Србије и Републике Хрватске „Soil tillage systems and fertilization in crop production“ 2008-2010.

Члан је Европског друштва за борбу против корова (EWRS) од 1997. године. Активни је члан Радне групе Crop-Weed Interactions која, у оквиру друштва, ради под руководством др Lammert Bastiaans-a, (Department of Plant Sciences, Wageningen University, The Netherlands) и Радне групе Optimisation of Herbicide

Dose под руководством др Per Kudsk (Department of Agroecology – Crop Health, Aarhus University, Denmark) од 2015. године.

Организациони рад осим руковођења реализацијом пројеката, докторских и других истраживачких радова, обухватио је низ других организационих активности: шеф групе за Агроекологију и агротехнику Института за кукуруз од 2006 године до данас, члан Научног већа Института за кукуруз „Земун Поље“, члан УО Института за кукуруз од 3.9.2010. до 20.11.2014. године, члан Управног одбора Института за пестициде и заштиту животне средине у Београду од новембра 2014, члан Главног одбора Херболошког друштва Србије и Главног одбора Друштва за заштиту биља Србије. Учествовала је у поставци, експерименталној изради и одбрани 4 докторске дисертације. Рецензирала је већи број радова објављених у међународним (13) и националним часописима као и саопштених на скуповима. Руководила је пројектом технолошког развоја ТР-20007: Развој технологије гајења кукуруза са еколошким приступом, 2008-2010, тренутно руководи пројектом ТР 31037: Интегрални системи гајења ратарских усева: очување биодиверзитета и плодности земљишта, 2011-2015. Министарства просвете, науке и технолошког развоја и учесник је интегралног пројекта (ИИИ 46008, 2011-2015) у који су укључени истраживачи из 10 наших научних институтција. У оквиру пројекта којима је руководила (2008-2010 и 2011-2015) одбрањене су две магистрске тезе и пет докторских дисертација. Члан је уређивачког одбора часописа Acta herbologica и Herbologica (Сарајево, БИХ). Члан научног одбора 5 међународних конференција.

Најзначајнија остварења и доприноси које је остварила др Милена Симић могу се сагледати из приложене Библиографије. Коаутор је истакнуте националне монографије „Контрола корова у агроекосистему кукуруза“ . Увела је нови правац истраживања – органску производњу у Институту за кукуруз, нове анализе бројних параметара у земљишту и биљкама у оквиру лабораторије за агрохемију којом руководи, нове методе у проучавању биологије корова. Коаутор је 4 хибрида кукуруза стандардног квалитета зрна и специфичних својстава. Добитник је награде Савеза проналазача и аутора техничких решења Београда - Сребрне медање са ликом Николе Тесле. Учествовала је у поставци, експерименталној изради и одбрани 4 докторске дисертације. Руководилац једног међународног пројекта и два национална пројекта технолошког развоја, учесник на два међународна пројекта и више националних пројеката. Одржала је 6 предавања по позиву на међународним скуповима и три на националним. Рецензирала је радове за међународне часописе и конференције као и два међународна пројекта.