

# Magyar Gyomkutató Társaság

## Precíziós gyomszabályozás munkacsoport 2018. évi beszámolója

Készítette: Kukorelli Gábor  
2019. 02. 23.

Munkacsoport tagjai:

Borsiczky István Dr.

Kukorelli Gábor Dr. elnök

Nagy Sándor Dr.

Zalai Mihály Dr.

A mezőgazdasági növénytermesztés egyik legnagyobb érdeklődést kiváltó tudományterülete kétség kívül a precíziós technológiák alkalmazási lehetőségei. Általánosságban elmondható, hogy a precíziós eszköz- és gépfejlesztések jelentős eredményeket értek el az elmúlt években, melyek alkalmazhatóságának gátja elsősorban a meglévő növénytermesztési módszertanok hiánya.

A precíziós gyomirtási módszerek kutatása már jelentős eredményekkel rendelkezik Magyarországon, elsősorban Reisinger Péter munkássága jóvoltából.

A precíziós gyomirtási módszerek munkacsoport valamennyi tagja különböző szakterületeken belül végez precíziós gyomirtási tevékenységet.

A munkacsoport tagjainak együttműködése 2018-ban oktatási és kutatási tevékenységben is megnyilvánult. A már, többek között Mosonmagyaróváron, Gödöllőn, Keszthelyen, Debrecenben is elindított precíziós szakmérnöki képzés folyamatosan működik az egyetemeken, az érdeklődés a képzés felé növekvő tendenciát mutat. 2018. júniusban történt meg az első Precíziós mezőgazdasági szakmérnök diplomák átadása, Mosonmagyaróváron. A mosonmagyaróvári Karon a képzés részeként 18 óra szól a precíziós növényvédelem tantárgy keretein belül, mely tanórákat Kukorelli Gábor és Borsiczky István tartja.

A 2018. évben megvédésre került Borsiczky István PhD dolgozata, mely korábbi GPS alapú gyomirtási technológiák (elsősorban Reisinger Péter és Nagy Sándor) kutatási eredményeinek jelentős továbbfejlesztési eredményeit is tartalmazza. A precíziós növényvédelemhez/gyomirtáshoz köthetően több szakdolgozat/diplomadolgozat készült, melyek témavezetői és bírálati feladatait a munkacsoport tagjai kiemelt figyelemmel végzik. A precíziós eszközöket forgalmazó vállalatokkal, valamint a növényvédőszer fejlesztő gyártó vállalatokkal a kapcsolattartás szoros, a precíziós gyomirtási kísérletek végzése folyamatos. Emelkedő érdeklődés övezi az UAV (drón) technológiák mezőgazdasági alkalmazhatóságát, melyben kísérleti aktivitás (Zalai Mihály révén) 2018-ban már megfigyelhető volt.

A precíziós gyomirtási módszerek jelentősebb tudományos tevékenysége 2018-ban:

Boros János (2018): „Műholdas helymeghatározással, automatikus szakaszvezérléssel rendelkező, permetezőgép munkájának vizsgálata szántóföldi körülmények között” Diplomadolgozat.

Bíráló: **Nagy Sándor**

Konzulens: **Kukorelli Gábor**

**Borsiczky István** (2018): „Szenzor technikára alapozott helyspecifikus gyomszabályozás hatása a szántóföldi gyomflóra változására” címmel megvédett PhD dolgozat.

Bíráló: **Nagy Sándor**

Doktori védés bizottsági tagság: **Kukorelli Gábor**

Fischer András (2018): „A mezei acat foltkezelése térinformatikai rendszer felhasználásával”

Konzulens: **Kukorelli Gábor**

Reisinger P. és **Borsiczky I.** (2018): A precíziós növényvédelem elmélete és gyakorlata – magyarországi helyzetkép (2018) I. rész. Növényvédelem 79 (54) 10. 421-429

Reisinger P. és **Borsiczky I.** (2018): A precíziós növényvédelem elmélete és gyakorlata – magyarországi helyzetkép (2018) II. rész. Növényvédelem 79 (54) 10. 431-440

Reisinger P. és **Borsiczky I.** (2018): A precíziós növényvédelem elmélete és gyakorlata – magyarországi helyzetkép (2018) III. rész. Növényvédelem 79 (54) 11. 465-475

P. Reisinger, **I. Borsiczky** (2018): Von traditionellen Unkraut-Mapping auf einen autonomen Roboter: Entwicklungen und Ergebnisse aus Ungarn. 28. Deutsche Arbeitsbesprechung über Fragen der Unkrautbiologie und bekämpfung Braunschweig

Vitéz Péter (2018): „Automata szakaszkezelő rendszer vizsgálata kukorica vetésekor” című diplomamunka.

Konzulens: **Kukorelli Gábor**

Vitéz P. – **Kukorelli G.** (2018): „Automata szakaszkezelő rendszer vizsgálata kukorica vetésekor” című diplomamunka. Smart Farm konferencia, Bábolna

Levezető elnök: **Nagy Sándor**

**Zalai M.** (2018): Növénykondicionálás drónnal? Megcsináltuk! Agrárágazat, 2019. január.

Összefoglalva, a precíziós gyomirtási módszerek kutatása és tudományos aktivitása jelentős eredményeket ért 2018-ban, és a precíziós mezőgazdaság valamint a növényvédelem szakterületén belül jelentős előnnyel, és eredményekkel rendelkezik.

Célkitűzések 2019-re:

- Kommunikációs aktivitás növelése

- Kutatási aktivitás megtartása

- Szakirodalmi lista készítése: A szakterület alapvetően szűkösen hozzáférhető szakirodalmi háttéranyaggal rendelkezik, főként a hazai szakirodalmak tekintetében. Első lépésként egy a témához kapcsolódó publikációs lista létre hozása, melybe a lektorált, ismeretterjesztő közlemények, előadások, a témában elkészült szak és diplomadolgozatok gyűjteményének kidolgozása szerepel célkitűzésként. A publikációs lista a szakterület tudományos tevékenységének megkönnyítését szolgálja.

- Kutatási témák szinkronizálása: a különböző intézményeknél, vállalatoknál rendelkezésre álló eszközállományok felmérése, ezekből egymást kiegészítő, új kutatási területek feltárása