

به نام خدا

سوابق تحصیلی، علمی، آموزشی و پژوهشی

نام و نام خانوادگی: حسن مکاریان

مدرک تحصیلی: دکترای زراعت – گرایش علف های هرز

آدرس محل کار: دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی شاهرود، گروه زراعت و اصلاح نباتات

مرتبه علمی: دانشیار

تلفن: ۳۲۵۴۴۰۱۶ - ۰۲۳

دورنگار: ۳۲۵۴۴۰۲۰-۰۲۳

پست الکترونیک: E-mail: h.makarian@shahroodut.ac.ir E-mail: h.makarian2@gmail.com،

https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=fa&user=2Nuag-oAAAAJ

سوابق تحصیلی:

دیپلم کشاورزی از مرکز آموزش کشاورزی قاینات درسال ۱۳۷۲

کاردانی تکنولوژی تولیدات گیاهی از آموزشکده کشاورزی شیروان وابسته به دانشگاه فردوسی مشهد در سال ۱۳۷۴

کارشناسی ناپیوسته مهندسی تولیدات گیاهی از دانشگاه محقق اردبیلی در سال ۱۳۷۶

کارشناسی ارشد شناسایی و مبارزه با علف های هرز از دانشگاه فردوسی مشهد در سال ۱۳۸۱.

دکترا زراعت گرایش علف های هرز از دانشگاه فردوسی مشهد در سال ۱۳۸۷

عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد:

اثر تاریخ کاشت و تراکم گیاهی بر قابلیت رقابت ذرت و علف هرز تاج خروس

استاد راهنما: آقای دکتر محمد بنایان استاد مشاور: آقای دکتر حمید رحیمیان مشهدی

عنوان رساله دکترا:

بررسی پویایی مکانی و زمانی جمعیت بانک بذر و گیاهچه علف های هرز تحت مدیریت های متفاوت و اثر آن بر عملکرد برگ زعفران(*Crocus sativus*)

استادان راهنما: ۱- آقای دکتر محمد حسن راشد محصل، ۲- آقای دکتر محمد بنایان

استاد مشاور: آقای دکتر مهدی نصیری محلاتی

فرصت مطالعاتی دوره دکترا: فرصت تحقیقاتی ۶ ماهه ویژه دانشجویان دکترا را در دپارتمان اکولوژی علف های هرز دانشگاه واگنینگن هلند در سال ۲۰۰۷ تحت راهنمایی Dr. Wopke van der Werf تحت عنوان

Comparison of sampling distance for producing weed maps: a case study using kriging گذرانده ام.

فعالیت های اجرایی:

۱- کارشناس مرکز جهاد کشاورزی شهرستان گناباد (بجستان) به مدت دو سال از ۱۳۷۷ تا ۱۳۷۹.

۲- مدیر گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی شاهرود از مورخه ۳/ ۶/ ۱۳۹۲ تا آذرماه ۱۴۰۰

۳- معاون آموزشی و پژوهشی دانشکده از مورخه ۱۲/ ۱۱/ ۱۴۰۰ تاکنون

افتخارات:

رتبه دوم کارشناسی ارشد در رشته شناسایی و مبارزه با علف های هرز در سال ۱۳۷۹

رتبه دوم دکترای رشته زراعت گرایش علف های هرز دانشگاه فردوسی مشهد در سال ۱۳۸۱

استاد نمونه آموزشی دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی شاهرود در سال تحصیلی ۱۳۹۴- ۱۳۹۳

استاد نمونه آموزشی دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی شاهرود در سال تحصیلی ۱۳۹۷- ۱۳۹۶

استاد نمونه آموزشی دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی شاهرود در سال تحصیلی ۱۴۰۳- ۱۴۰۲

پژوهشگر برتر استانی در سال ۱۳۹۷

زمینه های تدریس:

اکوفیزیولوژی گیاهان زراعی در مقطع دکترا

مدیریت پایدار علف های هرز

تغییر اقلیم و تولید گیاهی در مقطع دکترا

فیزیولوژی علف های هرز و علفکش ها در مقطع کارشناسی ارشد

اصول سنجش از دور در مقطع کارشناسی ارشد

مدیریت اکولوژیک آفات ، بیماری ها و علف های هرز در مقطع کارشناسی ارشد

هوا و اقلیم شناسی در کشاورزی

علف های هرز و کنترل آنها

کاربرد کامپیوتر در کشاورزی

زمینه های تحقیقاتی:

اکوفیزیولوژی رقابت علف های هرز با گیاهان زراعی

مدیریت متناسب با مکان علف های هرز و گیاهان زراعی

مدیریت تلفیقی علف های هرز

کشاورزی دقیق

طرح های پژوهشی :

۱- عنوان طرح: تاثیر قارچ میکوریزا و علفکش متری بیوزین بر رشد و نمو ذرت(*Zea mays* L.) (خاتمه یافته)

۲- ارزیابی قابلیت شبکه عصبی مصنوعی در پیش بینی الگوهای پراکنش علف های هرز(خاتمه یافته)

۳- طرح ارتباط با صنعت تحت عنوان: تمایز گیاه زعفران از علف‌های هرز مهم آن با استفاده از راهبرد مبتنی بر یادگیری عمیق و تصاویر رنگی به منظور کاربرد در مدیریت دقیق علف‌های هرز زعفران(خاتمه یافته)

۴- تاثیرمحلول پاشی با سرتونین و براسینواستروئید بر رشد، عملکرد و خصوصیات فیزیولوژیک و بیوشیمیایی زعفران(Crocus sativus L.) در شرایط تنش کم آبی(در حال انجام)

۵- تمایز گیاه گندم زمستانه از علف های هرز مهم آن با استفاده از راهبرد مبتنی بر یادگیری عمیق و تصاویر رنگی به منظور کاربرد در مدیریت دقیق علف های هرز گندم در شرایط طبیعی مزرعه(در حال انجام)

فعالیت های علمی:

<u>مقالات چاپ شده در مجلات علمی – پژوهشی داخلی</u>

۱- مکاریان، ح.، بنایان، م.، و رحیمیان، ح. ۱۳۸۱. تولید وتسهیم ماده خشک تاج خروس درکشت خالص و مخلوط با ذرت. مجله علوم وصنایع کشاورزی. شماره ۱۶: ۱۶۰-۱۵۱.

۲- مکاریان، ح.، بنایان، م.، رحیمیان، ح.، و ایزدی، ا. ۱۳۸۱. تاثیرتاریخ کاشت و تراکم بر رقابت ذرت با تاج خروس. مجله پژوهش های علوم زراعی ایران. شماره ۲: ۲۷۹-۲۷۱.

۳- ایزدی، ا.، راشد.، م. ح.، نصیری، م.، و مکاریان، ح. ۱۳۸۳. بررسی مکانیسم مقاومت سوروف و تاج خروس با ذرت. مجله پژوهش های علوم زراعی ایران . شماره ۱: ۱۶۷-۱۵۵.

۴- مکاریان، ح.، راشد.، م. ح.، بنایان، م.، و نصیری، م. ۱۳۸۵ . بررسی الگوی پراکنش مکانی بانک بذر علفهای هرز زعفران (*Crocus sativus* L.) با استفاده از ژئواستاتیستیک. مجله علوم وصنایع کشاورزی. شماره ۵: ۱۴۷-۱۳۳.

۵- مکاریان، ح.، راشد.، م. ح.، بنایان، م.، و نصیری، م. ۱۳۸۵ . روابط مکانی بین جمعیت های بانک بذر و گیاهچه علف های هرز دم موشی (*Hordeum spontaneum*) و شاهی وحشی (*Cardaria draba*) در مزارع زعفران (*Crocus sativus* L.) . مجله پژوهش های علوم زراعی ایران . شماره ۲: ۳۷۴-۳۵۷.

۶- مکاریان، ح.، راشد.، م. ح.، بنایان، م.، و نصیری، م. ۱۳۸۷ . مطالعه پویایی مکانی جمعیت های علف هرز در یک مزرعه زعفران(*Crocus sativus* L.) با استفاده از ژئواستاتیستیک. مجله علوم کشاورزی ومنابع طبیعی گرگان . شماره ۲.

۷- مکاریان، ح.، و حسینی، ر. س. ۱۳۸۹. بررسی توزیع مکانی جمعیت های گیاهچه علف های هرز و تاثیر آن بر تولید زیست توده گندم"(*Triticum aestivum* L.). مجله تولید گیاهان زراعی، جلد ۳، شماره ۴، دانشگاه علوم کشاورزی ومنابع طبیعی گرگان.

۸- مکاریان، ح.، و روحانی، ع. ۱۳۸۹. پیش بینی الگوی توزیع جمعیت علف هرز جوموشی (*Hordeum glaucum* steud.) با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی، نشریه حفاظت گیاهان (علوم وصنایع کشاورزی) دانشگاه فردوسی. جلد ۲۴، شماره ۴.

۹- روحانی، ع.، و مکاریان، ح. ۱۳۹۰. تهیه نقشه های مدیریتی علف هرز با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی با هدف کاربرد در کشاورزی دقیق. نشریه ماشین های کشاورزی. دانشگاه فردوسی مشهد. جلد ۱، شماره ۲. ص ۸۳-۷۴.

۱۰- مکاریان، ح.، عباسدخت، ح.، قیاسی، ز. و روحانی، ع. ۱۳۹۱. اثر کاربرد لکه ای و سراسری علفکش بر پویایی جمعیت علف های هرز گندم. مجله پژوهش علف های هرز. دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج . جلد ۴، شماره ۱. ص۱۵-۱.

۱۱- معصومی، ا. اصغری، ح. ر.، توکلی دینانی، ا. و مکاریان، ح. ۱۳۹۲. تاثیر منبع تامین نیتروژن بر تراکم، تولید ماده خشک علف های هرز و عملکرد دو توده بومی گشنیز (*Coriandrum sativum* L.).نشریه دانش کشاورزی و تولید پایدار. دانشگاه تبریز. جلد ۲۳، شماره ۲. ص۱۲۷-۱۱۳.

۱۲- عباس دخت، ح.، مکاریان، ح.، احمدی شرف، ح.، غلامی، ا.، و رحیمی، م.۱۳۹۱. مطالعه مدیریت تلفیقی علف های هرز با تاکید بر اثر پرایمینگ بذربر عملکرد و اجزای عملکرد ذرت. مجله پژوهش علف های هرز. شماره ۲، ۷۶-۶۳.

۱۳- روحانی، ع. و مکاریان، ح. ۱۳۹۲. تعیین الگوی توزیع جمعیت علف‌هرز خارشتر *Alhagi pseudalhagi* (M.B) Desv. با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی چندی ساز بردار یادگیر (LVQ4). نشریه حفاظت گیاهان(علوم و صنایع کشاورزی). دانشگاه فردوسی مشهد. شماره ۱، ۱۲۷-۱۱۸.

۱۴- انصوری، ع.، شهقلی، ح. قلی پور، م. و مکاریان، ح. ۱۳۹۲. تاثیر شوری و دما بر جوانه زنی بذر گیاه وسمه *Indigofera tinctoria*). نشریه فناوری تولیدات گیاهی دانشگاه همدان. شماره ۲، ۹۸-۸۹.

۱۵- شجاعی، ح.، و مکاریان، ح. ۱۳۹۳. تاثیر محلول پاشی روی بر عملکرد و اجزای عملکرد ماش در شرایط تنش خشکی. نشریه پژوهش های زراعی ایران دانشگاه فردوسی مشهد. شماره ۴، ۷۳۷-۷۲۷.

۱۶- مکاریان، ح. و روحانی، ع. ۱۳۹۲. پیش بینی الگوی توزیع مکانی جمعیت علف هرز تلخه (*Acroptilon repens* L.) با استفاده از مدل شبکه عصبی مصنوعی بردار چندی ساز یادگیر (LVQ). نشریه دانش کشاورزی و تولید پایدار. دانشگاه تبریز. جلد ۲۳، شماره ۱. ص۹۸-۸۵.

۱۷- شهقلی، ح.، مکاریان، ح.، ایزدی دربندی، ا.، درخشان شادمهری، ع.، و اصغری، ح. ۱۳۹۳. بررسی اثر کودهای آلی و زیستی بر تجزیه و ماندگاری علف کش متری‌بیوزین در خاک. مجله مدیریت خاک و تولید پایدار. دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان. ۲، ۹۱-۱۱۰.

۱۸- انصوری، ع.، شهقلی، مکاریان، ح. و فلاح نصرت آباد، ع. ۱۳۹۳. ارزیابی تاثیر باکتری های محرک رشد و شوری بر جوانه زنی و رشد بوته ذرت. نشریه مدیریت خاک و تولید پایدار. ۴ ، ۲۳۵- ۲۵۳.

۱۹- مکاریان، ح. و روحانی، ع. ۱۳۹۳. تاثیر توزیع مکانی علف های هرز بر اساس آستانه خسارت در دو مزرعه گندم زمستانه در منطقه شاهرود. نشریه پژوهش های تولید گیاهی. ۳، ۵۱-۷۳.

۲۰- مکاریان، ح. و عباس دخت، ح. ۱۳۹۳. بررسی تاثیر روش های مدیریتی مختلف بر توزیع مکانی – زمانی جمعیت علف های هرز و زیست توده هوایی زعفران. نشریه پژوهش های تولید گیاهی. شماره ۲. ۱۰۷- ۱۲۴.

۲۱- انصوری، ع.، شهقلی، ح. مکاریان، ح. و قلی پور، م. ۱۳۹۵ . بررسی تاثیر تاریخ کاشت بر رشد و عملکرد گیاه وسمه (*Indigofera tinctoria* L) در شرایط شاهرود. نشریه پژوهش های زراعی ایران. ۱، ۳۷-۴۷.

۲۲- مکاریان، ح. و شهقلی، ح. ۱۳۹۴. تاثیر کودهای آلی و زیستی بر رشد و عملکرد گوجه‌فرنگی (*Lycopersicon esculentum* Mill) و کلونیزاسیون باکتری‌ها در خاک. نشریه علوم باغبانی (علوم و صنایع کشاورزی). ۲، ۱۸۵-۱۹۵.

۲۳- شهقلی، ح.، انصوری، ع.، قاسم طلایی، ح.، مکاریان، ح. و اصغری پور، م. ر. ۱۳۹۵. تأثیر قارچهای میکوریزایی و علفکش ترفلان بر سبز شدن، رشد و درصد کلونیزاسیون ریشه(*Trifolium repens* L.) در گیاه شبدر سفید. ۱۳۹۵. نشریه حفاظت گیاهان. ۲، ۱۹۹- ۲۰۸ .

۲۴- نوذری راد، د.، برادران فیروزآبادی، م.، مکاریان، ح.، فرخی، ن. و غلامی، ا. ۱۳۹۵. تأثیر محلول- پاشی میکرو و نانوذرات اکسیدآهن به همراه مواد افزودنی D.G ADJUVANT و RCP-5 بر برخی صفات فیزیولوژیکی لوبیاسبز (*Phaseolus vulgaris* L.). نشریه پژوهش های حبوبات ایران. ۱، ۱۶۱-۱۷۳.

۲۵- عباس دخت، ح.، جباری، ر.، غلامی، ا.، و مکاریان، ح. ۱۳۹۵. بررسی همزیستی قارچ ریشه، کاربرد خاکی، و محلول پاشی فلومیکس بر عملکرد و اجزای عملکرد ذرت. نشریه علوم گیاهان زراعی ایران، جلد ۴۷، شماره ۴.

۲۶- نصیری دهسرخی، ع.، مکاریان، ح.، قلی پور، م.، و عباس دخت، ح. .مطالعه تاثیر مدیریت تلفیقی علف های هرز بر برخی صفات رشدی و کیفی لوبیا چشم بلبلی(*Vigna sinensis L.*). نشریه اکوفیزیولوژی گیاهی.

۲۷- نصیری دهسرخی، ع.، مکاریان، ح.، قلی پور، م.، و عباس دخت، ح. تاثیر امواج فراصوت و پرایمینگ بذر بر عملکرد و اجزای عملکرد لوبیا چشم بلبلی(*Vigna sinensis* .L) در رقابت با علف های هرز. نشریه پژوهش های حبوبات ایران .

۲۸- نصیری دهسرخی، ع.، مکاریان، ح.، قلی پور، م.، و عباس دخت، ح. بررسی تاثیر امواج اولتراسونیک و پرایمینگ بذر بر سبز شدن بذر و رشد لوبیا چشم بلبل(*Vigna sinensis* .L) در شرایط کاربرد تریفلورالین. نشریه حفاظت گیاهان.

۲۹- مکاریان، ح.، شجاعی، ح.، دماوندی، ع.، نصیری دهسرخی، ع.، و اخیانی، احمد. تاثیر تغذیه برگی میکرو و نانو ذرات عنصر روی بر برخی صفات رشدی و کیفی ماش (*Vigna radiata* L.) در شرایط تنش خشکی. نشریه پژوهش های حبوبات ایران.

۳۰- شاهبیکی، م.، مکاریان، ح.، و عباس دخت. تاثیر دگرآسیبی بقایای گندم و جو بر تراکم و جمعیت علف های هرز و عملکرد لوبیا چشم بلبلی(*Vigna sinensis* L.). نشریه حفاظت گیاهان.

۳۱- طاهری شهرام، غلامی احمد، عباس دخت حمید، مکاریان حسن. اثر پرایمینگ بذر بر محتوای رنگیزه‌های فتوسنتزی، عملکرد دانه و اجزای عملکرد ارقام گلرنگ(Carthamus tinctorius L.) در شرایط تنش خشکی. نشریه علوم زراعی ایران. ۱۳۹۷; ۲۰ (۱) :۴۴-۳۰.

۳۲- اسکندرنژاد، ش.، قلی‌پور، م.، و مکاریان، ح. (۱۳۹۶). تعیین غلظت بهینه سه آنزیم آنتی‌اکسیدان برای افزایش مقاومت به خشکی ماش (Vigna radiata L.) با استفاده از الگوریتم ژنتیک. مجله تولید گیاهان زراعی، ۱۰(۴)، ۱۴۷-۱۳۷ . https://doi.org/10.22069/ejcp.2018.12511.1971

۳۳- طاهری، ش.، غلامی، ا.، عباس‌دخت، ح.، و مکاریان، ح. (۱۳۹۷). کاهش اثرات تنش کمبود آب در ارقام گلرنگ با استفاده از پرایمینگ بذر. به‌زراعی کشاورزی، ۲۰(۲)، ۵۰۲-۴۸۷. https://doi.org/10.22059/jci.2018.244528.1858 .

۳۴- نصیری‌دهسرخی، ع.، مکاریان، ح.، قلی‌پور، م.، و عباس‌دخت، ح. (۱۳۹۶). بررسی تاثیر امواج اولتراسونیک و پرایمینگ بذر بر سبز شدن بذر و رشد لوبیا چشم بلبلی (Vigna sinensis L.) در شرایط کاربرد تریفلورالین. پژوهش‌های حفاظت گیاهان ایران، ۳۱(۱)، ۵۱-۴۰. https://doi.org/10.22067/jpp.v31i1.47902 .

۳۵- نصیری‌دهسرخی، ع.، مکاریان، ح.، ورناصری‌قندعلی، و.، و سالاری، ن. (۱۳۹۷). بررسی تاثیر کاربرد اسید هیومیک و ورمی‌کمپوست بر عملکرد و اجزای عملکرد زیره سبز (Cuminum cyminum L.). پژوهش‌های کاربردی زراعی، ۳۱(۱)، ۹۳-۱۱۳. https://doi.org/10.22092/aj.2018.121407.1277 .

۳۶- عباس‌دخت، ح.، جباری، ر.، مکاریان، ح.، و غلامی، ا. (۱۳۹۶). مطالعه برهم‌کنش همزیستی میکوریزایی، کاربرد خاکی و محلول‌پاشی کود فلومیکس بر عملکرد و برخی ویژگی‌های کیفی گیاه ذرت (Zea mays L.) در شرایط رقابت با علف‌های هرز. تحقیقات غلات، ۷(۳)، ۳۹۸-۳۸۱. https://doi.org/10.22124/c.2018.2740.1081 .

۳۷- قلی‌پور، م.، اسکندرنژاد، ش.، و مکاریان، ح. (۱۳۹۷). بهینه‌سازی پرتودهی بذر ماش با امواج آلتراسونیک برای افزایش مؤلفه‌های بنیه گیاه‌چه توسط الگوریتم ژنتیک. مجله تولید گیاهان زراعی، ۱۱(۴)، ۱۰-۱ . https://doi.org/10.22069/ejcp.2019.12225.1942

۳۸- عالی‌زاده‌اولی‌کندی، م.ب.، مکاریان، ح.، عبادی، ع.، ایزدی‌دربندی، ا.، و غلامی، ا. (۱۳۹۷). اثر کودهای زیستی و شیمیایی بر عملکرد کلاله و کیفیت زعفران (Crocus sativus L.) در شرایط اقلیمی اردبیل. نشریه علوم زراعی ایران، ۲۰(۱)، ۲۹-۱۶.

۳۹- عالیزاده، م.ب.، مکاریان، ح.، عبادی‌خزینه‌قدیم، ع.، ایزدی‌دربندی، ا.، و غلامی، ا. (۱۳۹۸). بررسی تأثیر کودهای آلی و بیولوژیک بر صفات کمی و کیفی زعفران (Crocus sativus L.) در شرایط اقلیمی اردبیل. زراعت و فناوری زعفران، ۷(۲)، ۲۲۷-۲۴۴. https://doi.org/10.22048/jsat.2018.109405.1274 .

۴۰- نیستانی، ا.، حیدری، م.، عامری، ع.ا.، و مکاریان، ح. (۱۳۹۶). ارزیابی تحمل به خشکی در ژنوتیپ‌های مختلف گندم. پژوهش‌های کاربردی زراعی، ۳۰(۴)، ۵۲-۳۲. https://doi.org/10.22092/aj.2018.108833.1102 .

۴۱- اینانلوفر، م.، حیدری، م.، نقدی‌بادی، ح.، تولیت‌ابوالحسنی، م.، مکاریان، ح.، و عامریان، م.ر. (۱۳۹۸). پاسخ‌های فیتوشیمیایی و مورفولوژیکی گیاه دارویی شابیزک (Atropa belladonna L.) به باکتری‌های محرک رشد در شرایط گلخانه‌ای. گیاهان دارویی، ۱۸(۴)، ۲۴۰-۲۲۸. https://sid.ir/paper/15383/fa .

۴۲- گشسبی، ف.، حیدری، م.، صباغ، س. ک.، مکاریان، ح. (۱۴۰۰). تاثیر تنش کم‌آبی و کودهای زیستی و غیرزیستی بر عملکرد سرشاخه‌های گلدار، رنگدانه‌های فتوسنتزی و غلظت عناصر پرمصرف گیاه در آویشن زراعی (Thymus vulgaris L.). علوم گیاهان زراعی ایران، ۵۲(۲)، ۱۷۲-۱۵۷. doi: 10.22059/ijfcs.2020.293187.654660 .

۴۳- ورناصری قندعلی، و.، نصیری دهسرخی، ع.، مکاریان، ح.، حقیقت جو، پ. (۱۳۹۸). تأثیر کاربرد ورمی کمپوست و اسید هیومیک بر جذب عناصر پرمصرف، عملکرد دانه و اسانس زیره سبز (Cuminum cyminum L.). تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران، ۳۵(۶)، ۹۵۰-۹۶۶. بازیابی‌شده از https://sid.ir/paper/407541/fa

۴۴- نوری آکندی، ز.، مکاریان، ح.، پیردشتی، ه.، عامریان، م.ر.، برادران فیروزآبادی، م.، تاجیک قنبری، م.ع. (۱۳۹۹). تأثیر محلول‌پاشی نانوذرات آهن بر بهبود برخی صفات فیزیولوژیک و مورفولوژیک خرفه (Portulaca oleracea L.) تحت تنش کادمیوم. فرآیند و کارکرد گیاهی، ۹(۳۵)، ۱۴۳-۱۲۷.

۴۵- نصیری دهسرخی، ع.، ورناصری قندعلی، و.، مکاریان، ح.، رمضان، د.، استخدامی، پ. (۱۳۹۸). تاثیر کود مرغی و سولفات روی بر رشد و عملکرد طالبی (Cucumis melo L.) در شرایط رقابت با علف‌های هرز. نشریه تغذیه گیاهان باغی، ۲(۲)، ۴۷-۷۰. doi: 10.22070/hpn.2019.4861.1049 .

۴۶- محمدی، ی.، برادران فیروزآبادی، م.، غلامی، ا.، مکاریان، ح. (۱۳۹۸). اثر محلول پاشی ملاتونین و ویتامین‌های گروه ب بر شاخص‌های رشدی، پیری برگ و اجزای عملکرد سویا. مجله تولید گیاهان زراعی، ۱۲(۳)، ۱۹۰-۱۷۳ :doi . 10.22069/ejcp.2019.16549.2237

۴۷- محمدی، ی.، برادران فیروزآبادی، م.، غلامی، ا.، مکاریان، ح. (۱۳۹۹). تأثیر محلول پاشی ملاتونین و ویتامین‌های گروه ب بر عملکرد و برخی خصوصیات فیزیولوژیکی سویا .(Glycine max) فرآیند و کارکرد گیاهی، ۹(۳۵)، ۳۷۶-۳۵۹.

۴۸- گشسبی، ف.، حیدری، م.، صباغ، س. ک.، مکاریان، ح. (۱۳۹۹). تاثیر دورآبیاری و کودهای زیستی و غیر زیستی بر اجزای عملکرد و برخی ترکیبات بیوشیمیایی آویشن زراعی .(Thymus vulgaris L.) نشریه تغذیه گیاهان باغی، ۳(۱)، ۶۸-۵۱ . doi: 10.22070/hpn.2020.5084.1070

۴۹- نوری آکندی، ز.، مکاریان، ح.، پیردشتی، ه.، عامریان، م.ر.، برادران فیروزآبادی، م.، تاجیک قنبری، م.ع. (۱۳۹۹). تأثیر برخی قارچ‌های همزیست و نانوذرات آهن بر پارامترهای مورفولوژیک و فیزیولوژیک گیاه دارویی خرفه (Portulaca oleracea L.)تحت تنش کادمیوم. نشریه تغذیه گیاهان باغی، ۳(۱)، ۲۲-۱۰۷۵۱.2020.5242.10751 :doi .

۵۰- خاکیان، م.، مکاریان، ح.، برادران فیروزآبادی، م.، مومنی، م.، میرزایی مقدم، ح. (۱۴۰۰). تأثیر پیش‌تیمار بذر آفتابگردان (Helianthus annuus L.)با پلاسمای سرد بر عملکرد و اجزای عملکرد آن در رقابت با علف‌های هرز. پژوهش‌های حفاظت گیاهان ایران، ۳۵(۱)، ۱۳۰-۱۱۷ doi: 10.22067/jpp.v35i1.85816 .

۵۱- اینانلوفر، م.، حیدری، م.، نقدی‌بادی، ح.، تولیت‌ابوالحسنی، م.، مکاریان، ح.، عامریان، م.ر. (۱۳۹۸). پاسخ‌های فیتوشیمیایی و مورفولوژیکی گیاه دارویی شابیزک (Atropa belladonna L.) به باکتری‌های محرک رشد در شرایط گلخانه‌ای. گیاهان دارویی، ۱۸(۴)، ۲۴۰-۲۲۸. بازیابی‌شده از ۵۰https://sid.ir/paper/15383/fa

۵۲- مکاریان، ح.، نصیری‌دهسرخی، ع.، میری‌زاده، آی.ب.ب.، برادران‌فیروزآبادی، م.، قلی‌پور، م. (۱۳۹۹). ارزیابی اختلاط علف‌کش نیکوسولفورون با مویان کوکووت و اسید سالیسیلیک بر رشد و عملکرد ذرت (Zea mays L.) و کنترل علف‌های هرز. تحقیقات علوم زراعی در مناطق خشک، ۲(۲)، ۲۰۵-۱۸۹ . https://doi.org/10.22034/csrar.2021.263749.1075

۵۳- حسینی‌ایوری، ز.، ایزدی‌دربندی، ا.، کافی، م.، مکاریان، ح. (۱۴۰۱). بررسی رهیافت اختلاط علف‌کش‌های پیش‌رویشی با مالچ آلی بر کنترل علف‌های هرز و عملکرد زعفران .(Crocus sativus L.) پژوهش‌های حفاظت گیاهان ایران، ۳۶(۱)، ۹۶- ۷۹https://doi.org/10.22067/jpp.2021.32701.0 .

۵۴- میری، م.، عامریان، م.ر.، عدالت، م.، برادران‌فیروزآبادی، م.، مکاریان، ح. (۱۴۰۰). کمی‌سازی جوانه‌زنی بذر دیلار (Fagopyrum esculentum)با استفاده از مدل‌های رگرسیونی و زمان-دما. پژوهش‌های بذر ایران، ۸(۲)، ۱۳۰-۱۱۳ . https://sid.ir/paper/1137160/fa

۵۵- خالق‌دوست، م.، مکاریان، ح.، عباس‌دخت، ح.، برادران‌فیروزآبادی، م. (۱۴۰۳). تأثیر محلول‌پاشی اکسید روی نانو و غیرنانو بر برخی صفات فیزیولوژیک و عملکرد علوفه سورگوم در شرایط تنش کم‌آبیاری. تحقیقات علوم زراعی در مناطق خشک، ۶(۱)، ۱۴۹-۱۶۷۱۳۳۲۵.2024.390869.https://doi.org/10.22034/csrar .

۵۶- رستمی، ط.، عباس‌دخت، ح.، مکاریان، ح.، قلی‌پور، م.، کریم‌زاده‌اصل، خ. (۱۴۰۲). اثر کاربرد مایکوریزا و فسفر بر خصوصیات رشدی و فیزیولوژیکی ذرت و کینوا در کشت مخلوط به روش جایگزینی. به‌زراعی کشاورزی، ۲۵(۴)، ۱۱۰۷- ۱۰۹۱https://doi.org/10.22059/jci.2023.357310.2806 .

۵۷- رستمی، ط.، عباس‌دخت، ح.، مکاریان، ح.، قلی‌پور، م.، کریم‌زاده‌اصل، خ. (۱۴۰۳). تأثیر مایکوریزا و فسفر بر خصوصیات فیتوشیمیایی و آنتی‌اکسیدانی کینوا (Chenopodium quinoa Willd) در سیستم کشت مخلوط. پژوهش‌های تولید گیاهی، ۳۱(۴)، ۸۸-۶۹. https://doi.org/10.22069/jopp.2023.21943.3096 .

۵۸- نصیری‌دهسرخی، ع.، قنبری، ا.، مکاریان، ح.، اصغری‌پور، م.ر. (۱۴۰۲). ارزیابی ارتباط مکانی ویژگی‌های خاک و عملکرد دانه گندم در شرایط رقابت با علف هرز جودره (Hordeum spontaneum Koch) با استفاده از روش زمین‌آمار. نشریه علوم زراعی ایران، ۲۵(۳)، ۲۵۷-۲۳۳.

۵۹- نصیری‌دهسرخی، ع.، قنبری، س.ا.، مکاریان، ح.، اصغری‌پور، م.ر. (۱۴۰۳). بررسی ارتباط مکانی علف هرز دم‌روباهی کشیده (Alopecurus myosuroides Huds.)با خصوصیات خاک در مزرعه گندم با استفاده از روابط زمین‌آماری. دانش کشاورزی و تولید پایدار، ۳۴(۴)، ۲۲۲-۲۰۱. https://doi.org/10.22034/saps.2023.58659.3123 .

مقالات چاپ شده در مجلات خارجی

1- Makarian, H., M. H. Rashed, M. Bannayan, and M. Nassiri. 2007. Soil seed bank and seedling populations of *Hordeum murinum* and *Cardaria draba* in saffron fields. *Journal of Agriculture, Ecosystems and Environment.120: 307-312.*

2- Ghorbani R., M. H. Rashed Mohassel, H. Makarian, and M. Rastgoo.2007. Effects of sheep (*Ovis aries* L.) grazing on weed control in Saffron (*Crocus sativus* L.) fields. *Acta Horticulturae. 739: 389- 394.*

3- Ghorbani Ghouzhdi, H. Makarian, H., and M. Baradaran. 2007. Indigenous knowledge in agriculture with particulare reference to Black cumin (*Nigella sativa*) production in Iran" ، Bioscience Research, 4: 28-31.

4- Karimi, S., H. Abbaspour., J. Masoud Sinaki, and H. Makarian. 2012. Evaluation of drought stress and foliar chitosan on biochemical characterices of castor bean (*Ricinus communis* L.). Research Journal of biological sciences. 7(3). 117-122.

5- Karimi, S., H. Abbaspour., J. Masoud Sinaki, and H. Makarian. 2012. Effects of Water Deficit and Chitosan Spraying on Osmotic Adjustment and Soluble Protein of Cultivars Castor Bean (*Ricinus communis* L). Journal of Stress Physiology & Biochemistry. 8(3): 160 -169.

6- Delfani, M., Baradaran, M., Farokhi, N., Makarian, H . 2013. Some Physiological Responses of Black-Eyed Pea to Iron and Magnesium Nanofertilizers. Communications in Soil Science and Plant Analysis. 45: 530-540.

7- Makarian, H., Poozesh, V., Asghari, H.R. and Nazari, M. 2016. Interaction effects of arbuscular mycorrhiza fungi and soil applied herbicides on plant growth. Communications in Soil Science and Plant Analysis.

8- Shahgholi, H., Makarian, H., Shokati, B., Hossein-Talaei, G., and Asgharipour, M.R. 2015. Do tillage methods affect germination and species similarity of soil weed seeds bank? Acta Technologica Agriculturae. 4: 97-101.

9- Makarian, Hassan & Poozesh, Vahid & Asghari, H. & Nazari, Meisam. (2016). Interaction Effects of Arbuscular Mycorrhiza Fungi and Soil Applied Herbicides on Plant Growth. Communications in Soil Science and Plant Analysis. 47. 1-11. 10.1080/00103624.2016.1146744.

10- Shahgholi, Hassan & Makarian, Hassan & Shokati, Behzad & Talaei, Ghassem & Asgharipour, Mohammad. (2015). Do Tillage Methods Affect Germination and Species Similarity of Soil Weed Seeds Bank?. Acta Technologica Agriculturae. 18. 97-101. 10.1515/ata-2015-0019.

11- Fakoor Sharghi A R, Makarian H, Derakhshan Shadmehri A, Rohani A, Abbasdokht H. Predicting Spatial Distribution of Redroot Pigweed (Amaranthus retroflexus L.) using the RBF Neural Network Model. JAST 2018; 20 (7) :1493-1504
URL: http://jast.modares.ac.ir/article-23-12420-en.html

12- Hosseini evari Z., Izadi Darbandi, Ebrahim, Kafi Mohammad, Makarian Hassan. 2020. Saffron Crocus sativus L. tolerance to some herbicides, Journal of Crop Protection, 4, 4, 721-731, 2020-09-11.

13- Akandi, Zahra & Makarian, Hassan & Pirdashti, Hemmatollah & Amerian, Mohammad & Firozabadi, Mehdi & Tajick Ghanbary, Mohammad. (2022). Iron Nanoparticles-induced Improvement of Antioxidant Enzymes and Photosynthetic Pigments of Purslane (Portulaca oleracea L.) Under Cadmium Stress. Gesunde Pflanzen. 74. 1-10. 10.1007/s10343-022-00680-9.

14- Ghodsimaab SP, Makarian H, Ghasimi Hagh Z, Gholipoor M. Scanning electron microscopy, biochemical and enzymatic studies to evaluate hydro-priming and cold plasma treatment effects on the germination of *Salvia leriifolia* Benth. seeds. Front Plant Sci. 2023 Jan 20;13:1035296. doi: 10.3389/fpls.2022.1035296. PMID: 36743554; PMCID: PMC9895828.

15- Ghodsimaab SP, Ghasimi Hagh Z, Makarian H, Gholipoor M. Deciphering morphological and biochemical responses of Salvia leriifolia to seed cold plasma treatment, priming, and foliar spraying with nano-salicylic acid. Sci Rep. 2023 Oct 31;13(1):18672. doi: 10.1038/s41598-023-45823-8. PMID: 37907628; PMCID: PMC10618475.

16- Makarian, Hassan & Saedi, Seyed. 2023. Automated Classification of Saffron and Broadleaf Weeds of Flixweed and Hoary Cress Using Deep Learning and Color Images. Crop protection. 10.2139/ssrn.4635935.

17- Nasiri Dehsorkhi A, Ghanbari SA., MakariaN H., Asgharipour MR. 2024. Spatial relationship of weeds with soil properties in wheat field using geostatistical methods. Crop Protection. https://doi.org/10.1016/j.cropro.2024.107055.

18- Makarian, H., Rohani, A., & Izadi-Darbandi, E. (2024). The relationship between metribuzin dose and winter wheat dose-response using artificial neural network. Adv. Weed Sci., 42, e020240067.

19- Makarian, H., Saedi, S.I. & Sahabi, H. Smart weed recognition in saffron fields based on an improved EfficientNetB0 model and RGB images. Sci Rep 15, 15412 (2025). https://doi.org/10.1038/s41598-025-00331-9.

مقالات ارائه شده درکنفرانس های داخلی

۱- مکاریان، ح.، راشد.، م. ح.، بنایان، م.، و نصیری، م. ۱۳۸۶ . مطالعه پویایی مکانی جمعیت های بانک بذر و گیاهچه علف های هرز جوموشی و شاهی وحشی در مزارع زعفران. دومین همایش علوم علف های هرز ایران،۴۲۱-۴۱۸.

۲- غنچه، ج.، و مکاریان، ح.۱۳۸۸ . تاثیر شوری آب آبیاری و تاریخ کاشت بر تولید ماده خشک و عملکرد دو رقم ذرت. اولین همایش ملی تنش های محیطی در علوم کشاورزی ، دانشگاه بیرجند ، صفحات ۲۱ .

۳- مکاریان، ح.۱۳۸۹.مطالعه همبستگی مکانی بین جمعیت علف های هرز و عملکرد وزن خشک برگ زعفران، یازدهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران، دانشگاه شهید بهشتی تهران

٤- دلفانی، م.، برادران فیروزآبادی، م.، مکاریان،ح. و فرخی، ن.، ۱۳۹۰. تاثیر محلول پاشی آهن و منیزیم بر تجمع ماده خشک و پایداری غشاءپلاسمایی در لوبیا چشم بلبلی، دومین همایش ملی فیزیولوژی گیاهی ایران. ، دانشگاه یزد.

٥- محمدی،ی.، برادران فیروزآبادی، م.، مکاریان، ح. غلامی، ا.، اسفندیاری، ع.ا. ۱۳۹۰.تاثیر محلول پاشی اسید اسکوربیت بر برخی صفات سویا تحت شرایط کم آبیاری"، دومین همایش ملی فیزیولوژی گیاهی ایران. ، دانشگاه یزد،

۶- باقریان، ن.، غلامی، ا.، مکاریان، ح.، فلاح، ع. و برادران فیروز آبادی، م.۱۳۹۰. بررسی تاثیر مدیریت کاربرد باکتری های محرک رشد بر برخی خصوصیات فیزیولوژیکی و عملکرد سیب زمینی. دومین همایش ملی فیزیولوژی گیاهی ایران. ، دانشگاه یزد.

۷- اکباتانی، ز.، برادران فیروز آبادی، م.، مکاریان، ح.، فلاح، ا.، غلامی، ا. ۱۳۹۰. اثر محلول پاشی سیلیس بر برخی خصوصیات مرفولوژیک برنج در شرایط وجین و عدم وجین علف هرز"، دومین همایش ملی فیزیولوژی گیاهی ایران، دانشگاه یزد،

۸- مکاریان، ح.، اصغری، ح. ر.، و مطهری نژاد، ح. ۱۳۸۹. تاثیر قارچ های میکوریزا بر تولید ماده خشک و محتوای کلروفیل برگ ذرت(*Zea mays* L.) در حضور علفکش متری بیوزین" ، یازدهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران، دانشگاه شهید بهشتی تهران ، صفحات ۴۸۶-۴۸۶.

۹- مکاریان، ح .۱۳۸۹. مطالعه همبستگی مکانی بین جمعیت علف های هرز و عملکرد وزن خشک برگ زعفران. یازدهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران، دانشگاه شهید بهشتی تهران ، صفحات ۴۸۹-۴۸۹.

۱۰- حسن شهقلی ،محسن آذرنیا، ، حسن مکاریان ، امان الله سلیمانی،حسن آزاد ،اسماعیل فرجی.۱۳۹۰. اثرات آللوپاتیک اویارسلام(*Cyperus esculentus L.*)، مرغ(*Cynodon dactylon L.*) و پیچک(*Canvolvulus arvensis L.*) برجوانه زنی و رشد گیاهچه وسمه(*Isatis tinctoria L.*). همایش راهبردهای دستیابی به کشاورزی پایدار- دانشگاه پیام نوراهواز، اهواز، ۱۳۹۰.

11- Makarian, H., M. H. Rashed, M. Bannayan, and M. Nassiri. 2006. Evaluation of site-specific and conventional herbicide application. " ،Proceedings 2nd International Symposium on Saffron Biology and Technology ،, Mashhad, Iran ،2006.

۱۲- انصوری، ع.، مکاریان، ح.، شهقلی، ح.، و قربانی قوژدی، ح. ۱۳۹۰. تاثیر علفکش تری فلورالین بر جوانه زنی بذور علف های هرز ازمک (*Cardaria draba*)، خونی واش (*Phalaris canaryensis*) و جو دره (*Hordeum spontaneum*) در حضور نیترات پتاسیم. چهارمین همایش علوم علف های هرز ایران. دانشگاه اهواز، بهمن ماه ۱۳۹۰.

۱۳- شهقلی، ح.، مکاریان، ح.، آذرنیا ، م. و انصوری، ع. ۱۳۹۰. مطالعه برخی عوامل موثر در شکستن خواب بذور تاتوره (*Datura stramonium* L .) وکنف وحشی (*Hibiscus trionum* L.). چهارمین همایش علوم علف های هرز ایران. دانشگاه اهواز، بهمن ماه ۱۳۹۰.

۱۴- مکاریان، ح.، ایزدی دربندی، ا. و کردی، م.۱۳۹۰. ارزیابی تحمل خربزه (*Cucumis melo* L.) و هندوانه (*Citrullus lanatus* (Thunb) به علف کش های متری بوزین و هالوکسی فوپ –آر- متیل استر. چهارمین همایش علوم علف های هرز ایران. دانشگاه اهواز، بهمن ماه ۱۳۹۰.

۱۵- مرادی، ه.، مکاریان، ح.، عامریان، م.ر.، اصغری، ح.ر. و قلی پور، م. ۱۳۹۰. تاثیر کاربرد اسید هیومیک وتقسیط نیتروژن بر جمعیت و تولید ماده خشک علف های هرز ذرت. چهارمین همایش علوم علف های هرز ایران. دانشگاه اهواز، بهمن ماه ۱۳۹۰.

۱۶- اکباتانی، ز.، برادران فیروز آبادی، م.، مکاریان، ح.، فلاح، ا.، غلامی، ا. ۱۳۹۰ . تاثیر محلول پاشی سیلیکات پتاسیم بر رقابت برنج (*Oryza sativa*)با علف های هرز. چهارمین همایش علوم علف های هرز ایران. دانشگاه اهواز، بهمن ماه ۱۳۹۰.

۱۷- قیاسی،ز.، مکاریان، ح.، عباس دخت، ح.، روحانی، ع.۱۳۹۰. بررسی توزیع مکانی علف های هرز و تاثیر آن بر محتوای کلروفیل برگ گندم. چهارمین همایش علوم علف های هرز ایران. دانشگاه اهواز، بهمن ماه ۱۳۹۰.

۱۸- مرادی، ه.، مکاریان، ح.، عامریان، م.ر.، اصغری، ح.ر. و قلی پور، م. ۱۳۹۱. بررسی تاثیر تقسیط نیتروژن و کاربرد اسید هیومیک بر عملکرد و اجزای عملکرد ذرت در رقابت با علف های هرز. دوازدهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران .کرج. شهریور ۱۳۹۱.

۱۹- قیاسی،ز.، مکاریان، ح.، عباس دخت، ح.، روحانی، ع.۱۳۹۱. تاثیر کاربرد متناسب با مکان علفکش بر توزیع جمعیت علف های هرز گندم. دوازدهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران .کرج. شهریور ۱۳۹۱.

۲۰- محمدی، ی.، برادران فیروز آبادی، م.، مکاریان، ح.، غلامی، ا.، اسفندیاری، ع. ا. ۱۳۹۱. تاثیر محلول پاشی اسید آسکوربیک بر شاخص های رشد سویا در شرایط کم آبیاری . دوازدهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران .کرج. شهریور ۱۳۹۱.

۲۱- دلفانی، م.، برادران فیروز آبادی، م.، مکاریان، ح.، فرخی، ن.، خلج، ح. ۱۳۹۰. تاثیر محلول پاشی آهن و منیزیم بر عملکرد و اجزاء عملکرد در لوبیا چشم بلبلی. اولین همایش ملی جهاد اقتصادی در عرصه کشاورزی و منابع طبیعی.قم.۲۴ و ۲۵ آذر ۱۳۹۰.

۲۲- شهقلی، ح.، مکاریان، ح.، ایزدی دربندی، ا.، درخشان شادمهری، ع.، اصغری، ح. ر.، انصوری، ع. ۱۳۹۰. تاثیر باکتری های محرک رشد و کودهای آلی بر محتوای نسبی آب و کلروفیل برگ گوجه فرنگی . اولین همایش ملی جهاد اقتصادی در عرصه کشاورزی و منابع طبیعی.قم.۲۴ و ۲۵ آذر ۱۳۹۰.

۲۳- فکور شرقی، ا.، مکاریان، ح.، درخشان شادمهری، ع.، روحانی، ع.، و عباس دخت، ح. ۱۳۹۲. بررسی توزیع مکانی جمعیت علف هرز تاج ریزی سیاه در دو مزرعه سیب زمینی. پنجمین همایش علوم علف های هرز ایران. ۲ تا ۴ شهریور ۱۳۹۲. دانشگاه تهران.

۲۴- موسوی، سیده زهره؛ حمید عباس دخت؛ حسن مکاریان و احمد غلامی، ۱۳۹۲، بهینه سازی مصرف فسفر با استفاده از قارچ میکوریزا و تأثیر آن بر جذب عناصر معدنی در زراعت، *دومین کنگره ملی کشاورزی ارگانیک*، اردبیل، دانشگاه محقق اردبیلی.

۲۵- موسوی، سیده زهره؛ حمید عباس دخت؛ حسن مکاریان و احمد غلامی، ۱۳۹۲، مطالعه جذب ماکروالمنت های فسفر و پتاسیم در ذرت متأثر از کاربرد قارچ میکوریزا در سطوح مختلف فسفر و پتاسیم در شرایط شور، *دومین کنگره ملی کشاورزی ارگانیک*، اردبیل، دانشگاه محقق اردبیلی، http://www.civilica.com/Paper-NCOCA02-NCOCA02_437.html

۲۶- نوذری راد، دنیا؛ مهدی فیروزآبادی؛ حسن مکاریان و ناصر فرخی، ۱۳۹۲، تأثیر محلول پاشی آهن به همراه افزودنی های RCP-5,DJ.ADJUVANT بر عملکرد و اجزای عملکرد لوبیا سبز، *دومین کنگره ملی کشاورزی ارگانیک*، اردبیل، دانشگاه محقق اردبیلی، http://www.civilica.com/Paper-NCOCA02-NCOCA02_194.html

۲۷- نوذری راد، دنیا؛ مهدی فیروزآبادی؛ حسن مکاریان و ناصر فرخی. ۱۳۹۲. تاثیر محلول پاشی آهن به همراه DJADJUVANT و RCP بر تجمع ماده خشک لوبیا سبز. هشتمین کنگره علوم باغبانی ایران. ۴ تا ۷ شهریور ۱۳۹۲. دانشگاه همدان.

۲۸- میری زاده، آ.، مکاریان، ح.، برادران، م.، قلیپور، م. ۱۳۹۲. تاثیر کاربرد علفکش نیکوسولفورون و کوکووت بر کنترل علف های هرز ذرت. *دومین کنگره ملی کشاورزی ارگانیک*، اردبیل، دانشگاه محقق اردبیلی،

۲۹- جعفری بجدنی، م.، عباس دخت، ح.، مکاریان، ح.، غلامی، احمد و قلی پور، م. ۱۳۹۳. مطالعه تأثیر اسموپرایمینگ و هیدروپرایمینگ در سطوح مختلف کود گوگرد گرانوله بر عمق دانه، تعداد دانه در ردیف بلال،

میزان کلروفیل و عملکرد ذرت (رقم سینگل کراس ۷۰۴). سیزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات. کرج، ایران.

۳۰- نعل چگر، ف.، عباس دخت، ح.، غلامی، ا.، قلی پور، م، و مکاریان، ح. ۱۳۹۲. بررسی اثر قارچ میکوریزا در سطوح مختلف کاربرد کود فسفر و پتاسیم بر عملکرد و میزان فسفر دانه در ذرت دانه ای. *دومین کنگره ملی کشاورزی ارگانیک*، اردبیل، دانشگاه محقق اردبیلی،

۳۱- دشت پیما، ف.، عباس دخت، ح.، غلامی، ا.، قلی پور، م، و مکاریان، ح. ۱۳۹۲. تاثیر کود گوگرد گرانوله آلی و مایه تلقیح باکتری جنس تیوباسیلوس بر عملکرد سویا در شرایط هیدروپرایم. *دومین کنگره ملی کشاورزی ارگانیک*، اردبیل، دانشگاه محقق اردبیلی،

۳۲- قایدی ارجنگی، م.، عباس دخت، ح.، عامریان، م.ر.، مکاریان، ح.، اصغری، ح.ر.۱۳۹۳. بررسی تاثیر پرایم مضاعف ویو، هالوهاردنینگ پرایمینگ و سطوح تقسیط نیتروژن بر اجزای عملکرد و برخی صفات فیزیولوژیک ذرت زودرس. سیزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات، کرج، ایران.

۳۳- نورمحمدی، م.، عباس دخت، ح.، اصغری، ح.ر.، غلامی، ا. و مکاریان، ح. ۱۳۹۲. مطالعه مدیریت تلفیقی تلقیح مضاعف ریزوبیوم و تیوباسیلوس در سطوح مختلف کود نیتروژن بر عملکرد دانه لوبیا چشم بلبلی. همایش ملی مهندسی و مدیریت کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی پایدار. همدان، ایران.

۳۴- نورمحمدی، م.، عباس دخت، ح.، اصغری، ح.ر.، غلامی، ا. و مکاریان، ح. ۱۳۹۲. مطالعه تلفیقی اثر تلقیح مضاعف ریزوبیوم و تیوباسیلوس در سطوح مختلف کود نیتروژن بر عملکرد بیولوژیک لوبیا چشم بلبلی. همایش ملی مهندسی و مدیریت کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی پایدار. همدان، ایران.

۳۵- علی نژاد، و.، برادران، م.، مکاریان، ح.، قربانی قوژدی، ح.، و قلی پور، م. ۱۳۹۲. اثر محلول پاشی با عصاره آویشن کوهی بر تجمع ماده خشک و عملکرد لوبیا چشم بلبلی. سیزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات، کرج، ایران.

۳۶- علی نژاد، و.، برادران، م.، مکاریان، ح.، قربانی قوژدی، ح.، و قلی پور، م. ۱۳۹۲. اثر پیش تیمار بذر با عصاره گیاه دارویی آویشن کوهی بر تجمع ماده خشک و عملکرد لوبیا چشم بلبلی. سیزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات، کرج، ایران.

۳۷- ابولی، ا.، اصغری، ح.ر.، مکاریان، ح.، رحیمی، م.، ارزانش، ح. ۱۳۹۲. مقایسه روش های کنترل علف هرز و استفاده از منابع کودی بر برخی صفات فیزیولوژیکی و عملکرد لوبیا سبز(رقم سان رایز). همایش ملی مباحث نوین در کشاورزی. ایران، تهران.

۳۸- ابولی، ا.، اصغری، ح.ر.، مکاریان، ح.، رحیمی، م.، ارزانش، ح. ۱۳۹۲. مقایسه روش های کنترل علف هرز و استفاده از منابع کودی در عملکرد تر لوبیا سبز. همایش ملی مباحث نوین در کشاورزی. ایران، تهران.

۳۹- نصیری دهسرخی، ع.، مکاریان، ح.، و نیسی، ع. ۱۳۹۴. تاثیر پرایمینگ بذر و امواج اولتراسونیک بر ویژگی های جوانه زنی بذر و رشد لوبیا چشم بلبلی در شرایط کاربرد علفکش تریفلورالین. نخستین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در علوم زیستی و کشاورزی. زابل، ایران.

۴۰- نصیری دهسرخی، ع.، مکاریان، ح.، قلی پور، م.، و عباس دخت، ح. ۱۳۹۴. تاثیر امواج اولتراسونیک و پرایمینگ بذر بر کلروفیل و محتوای نسبی آب برگ لوبیا چشم بلبلی در شرایط رقابت با علف های هرز. نخستین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در علوم زیستی و کشاورزی. زابل، ایران.

۴۱- سالمی نسب، م.، قلی پور، م.، مکاریان، ح.، و آریانی محمدی، ح.۱۳۹۴. تاثیر تنش خشکی و امواج اولتراسونیک برعملکرد کیفی ذرت. نخستین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در علوم زیستی و کشاورزی. زابل، ایران.

۴۲- سالمی نسب، م.، قلی پور، م.، مکاریان، ح.، و آریانی محمدی، ح.۱۳۹۴. تاثیر فراصوت، پرایمینگ و دما بر جوانه زنی ذرت. نخستین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در علوم زیستی و کشاورزی. زابل، ایران.

۴۳- سالمی نسب، م.، قلی پور، م.، مکاریان، ح.، و آریانی محمدی، ح.۱۳۹۴. برهمکنش تنش خشکی و امواج التراسونیک بر رشد و نمو ذرت. نخستین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در علوم زیستی و کشاورزی. زابل، ایران.

۴۴- استخدامی، پ.، برادران، م.، مکاریان، ح.، قربانی قوژدی، ح. ۱۳۹۴. تاثیر عصاره آبی گیاه مرزنجوش بر خصوصیات جوانه زنی رقم DPXسویا. دومین همایش ملی تنش های محیطی در گیاهان. کرمان، ایران.

۴۵- استخدامی، پ.، برادران، م.، مکاریان، ح.، قربانی قوژدی، ح. ۱۳۹۴. بررسی میزان کلروفیل در برگ سویا تحت تاثیر پیش تیمار و محلول پاشی عصاره آبی گیاه دارویی مرزنجوش. دومین همایش ملی تنش های محیطی در گیاهان. کرمان، ایران.

۴۶- استخدامی، پ.، برادران، م.، مکاریان، ح.، قربانی قوژدی، ح. ۱۳۹۴. بررسی صفات سویا رقم dpx تحت تاثیر پیش تیمار و محلول پاشی عصاره آبی گیاه دارویی مرزنجوش. دومین همایش ملی تنش های محیطی در گیاهان. کرمان، ایران.

۴۷- رحیمی، گ.، برادران، م.، مکاریان، ح.، غلامی، ا.، قلی پور، ا. ۱۳۹۴. تاثیر پیش تیمار با پیریدوکسین بر خصوصیات فیزیولوژیک بذور فرسوده سویا در رقابت با علف هرز. دومین همایش ملی تنش های محیطی در گیاهان. کرمان، ایران.

۴۸- رحیمی، گ.، برادران، م.، مکاریان، ح.، غلامی، ا.، قلی پور، ا. ۱۳۹۴. تاثیر پیریدوکسین بر عملکرد و اجزای عملکرد بذور زوال یافته سویا در رقابت با علف های هرز. دومین همایش ملی تنش های محیطی در گیاهان. کرمان، ایران.

۴۹- نیستانی، ا.، مکاریان، ح.، عامری، ع.ا.، و حیدری، م. ۱۳۹۵. تجزیه علیت عملکرد دانه با اجزای عملکرد ژنوتیپهای مختلف گندم. دوازدهمین کنگره بین المللی و چهاردهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران. دانشگاه گیلان.

۵۰- نیستانی، ا.، مکاریان، ح.، عامری، ع.ا.، و حیدری، م. ۱۳۹۵. ارزیابی تحمل به خشکی در ژنوتیپ های مختلف گندم. دوازدهمین کنگره بین المللی و چهاردهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران. دانشگاه گیلان.

۵۱- بنی نعمه، ز.ف برادران، م.، مکاریان، ح.، و پارسائیان، م. ۱۳۹۵. اثر پیش تیمار بذری نانو اکسید روی و روی معمولی بر تجمع ماده خشک و عملکرد لوبیاسبز. دوازدهمین کنگره بین المللی و چهاردهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران. دانشگاه گیلان.

۵۲- بنی نعمه، ز.ف برادران، م.، مکاریان، ح.، و پارسائیان، م. ۱۳۹۵. تأثیر پیش تیمار بذری و محلولپاشی با نانو روی بر عملکرد و اجزای عملکرد گیاه لوبیا سبز. دوازدهمین کنگره بین المللی و چهاردهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران. دانشگاه گیلان.

۵۳- خلیلی، س.، مکاریان، ح.، برادران، م.، و قلی پور، م. ۱۳۹۵. بررسی اثر بقایای گندم و جو بر زیست توده علف های هرز و عملکرد کنجد. دوازدهمین کنگره بین المللی و چهاردهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران. دانشگاه گیلان.

۵۴- شاهبیکی، م.، مکاریان، ح.، عباس دخت. ۱۳۹۵. تاثیر دگر آسیبی بقایای گندم و جو بر کنترل علف های هرز و عملکرد گیاه لوبیا پشم بلبلی. ششمین همایش ملی حبوبات ایران. خرم آباد.

۵۵- شاهبیکی، م.، مکاریان، ح.، عباس دخت. ۱۳۹۵. تاثیر دگر آسیبی بقایای گندم و جو بر میزان کلروفیل و شاخص سطح برگ گیاه لوبیا پشم بلبلی در شرایط رقابت با علف های هرز. ششمین همایش ملی حبوبات ایران. خرم آباد.

۵۶- طاهری، شهرام.، غلامی ، ا.، عباس دخت، ح.، و مکاریان، ح. ۱۳۹۵. بررسی تاثیر آبیاری و پرایمینگ بذر بر عملکرد، زیست توده و شاخص برداشت ارقام گلرنگ. همایش ملی گیاهان دارویی : تحقیقات، تولید و فراوری. دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی شاهرود.

۵۷- طاهری، شهرام.، غلامی ، ا.، عباس دخت، ح.، و مکاریان، ح. ۱۳۹۵. بررسی تاثیر پیش تیمار بذر بر عملکرد دانه ، درصد روغن و عملکرد روغن ارقام گلرنگ تحت رژیم های مختلف آبیاری. همایش ملی گیاهان دارویی : تحقیقات، تولید و فراوری. دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی شاهرود.

۵۸- مکاریان، ح.، برادران ، م.، و قربانی قوژدی، ح. ۱۳۹۵. تاثیر تنش خشکی، کاربرد زئولیت و محلول پاشی با اسیدآسکوربیک بر رشد و عملکرد زعفران. همایش ملی گیاهان دارویی : تحقیقات، تولید و فراوری. دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی شاهرود.

۵۹- باقریان، ن، غلامی، ا.، مکاریان، ح.، فلاح، ا.، . برادران، م . ۱۳۹۰. بررسی تاثیر مدیریت کاربرد باکتری های محرک رشد بر برخی خصوصیات فیزیولوژیکی و عملکرد سیب زمینی. دومین کنفرانس ملی فیزیولوژی گیاهی ایران. یزد، ایران.

۶۰- اکباتانی، ز.، برادران، م.، مکاریان، ح.، فلاح، .، و غلامی، ا. ۱۳۹۰. اثر محلول پاشی سیلیس بر برخی خصوصیات مرفولوژیک برنج در شرایط وجین و عدم وجین علف هرز. دومین کنفرانس ملی فیزیولوژی گیاهی ایران. یزد، ایران.

مقالات ارائه شده درکنفرانس های خارجی

1- Makarian, H., M. H. Rashed, M. Bannayan, and M. Nassiri. 2007. Horizontal and vertical distribution of weed seed bank in Saffron (*Crocus sativus* L.) fields. *In: Proceedings of 14th European Weed Research Society Symposium, Hamar, Norway.*

2- Makarian, H., M. H. Rashed, M. Bannayan, and M. Nassiri. 2007. Effects of site-specific and conventional herbicide application on spatial and temporal variability of *Cardaria draba* (L.) population. *In: Proceedings of 14th European Weed Research Society Symposium, Hamar, Norway.*

3- Makarian, H., M. H. Rashed, M. Bannayan, and M. Nassiri. 2006. Evaluation of site-specific *Hordeum murinum* L. control in saffron fields (*Crocus sativus* L.) using geostatistical analysis. *In: Proceedings of International Symposium Intractable weeds and plant invaders. Ponta Delgada, Azores, Portugal.*

4-Izadi, E., M. H. Rashed, M. Nasiri Mohallati, and H. Makarian.2005. Investigation the mechanism of competition of barnyard grass (*Echinochloa crus-gali*) and redroot pigweed (*Amaranthus retroflexus L.*) with dry bean (*Phaseolus vulgaris*). *In: Proceedings of 13th European Weed Research Society Symposium, Bari, Italy.*

5-Makarian, H., M. Bannayan, M. H. Rashed. 2005. Dry matter production and partitioning of redroot pigweed (*Amaranthus retroflexus* L.) in pure stands and mixed stands with corn (*Zea mays* L.). *In: Proceedings of 13th European Weed Research Society Symposium, Bari, Italy.*

6-Gholipoor, M., A. Ansori, H. Shahgholi, and H. Makarian. 2012. Determination of cardinal temperatures for germination of indigo(*Indigofera tinctoria* l). *National Congress on Medicinal Plants Kish Island .Iran.*

7-Gholami, A., R. Farhudian, H. Makarian, M. Govahi, and H. Abbasdokht. 2011. The effects of chemical and biofertilizers on yield and quality of thyme (*Thymus vulgaris*). *International conference on medicinal and aromaric plants in generating of new values in 12th century. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.*

8-Makarian, H. and A. Rohani. 2011. Prediction spatial distribution patterns of Cardaria draba (L.) using learning. *3rd International Symposium Environmental Weeds and Invasive Plants. Monte Verità, Ascona, Switzerland.*